

Programa Nacional de Consolidação do Pacto
Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO

Relatório Progestão 2022
– 5º Período de Certificação –
Estado do Maranhão

31 de março de 2023

CARLOS BRANDÃO
Governador do Estado do Maranhão

PEDRO CARVALHO CHAGAS
Secretário de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais

ARTHUR BARROS FONSECA RIBEIRO
Secretário Adjunto de Licenciamento

LEONARDO DE JESUS MARINHO VIANA
Superintendente de Recursos Hídricos

HINAYARA RODRIGUES BARROS
Supervisora de Planejamento e Monitoramento

JOELSON CACO PEREIRA GRAÇA
Supervisor de Emergências Ambientais
Coordenador da Sala de Situação

HELEN ROBERTA SILVA FERREIRA
Supervisora de Outorga, Cobrança e Fiscalização

GABRIEL SILVA DOS SANTOS
Supervisor de Gestão Participativa

Colaboração Técnica:
Kiara Mesquita de Azevedo Sório
Analista Ambiental

Apresentação

O Estado do Maranhão, por meio da **Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA/MA**, aderiu ao Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - Progestão, por meio do Decreto Estadual nº 29.302/2013 e firmou, junto à ANA, o contrato Nº 053 de 2018, sendo as ações do programa coordenadas através da Superintendência de Recursos Hídricos - SRH.

A SEMA/MA é a entidade estadual responsável pela execução do PROGESTÃO II, dispondo como gestor, atualmente, desde março de 2023, o Sr. Pedro Carvalho Chagas.

A Resolução Estadual do CONERH nº 045/2018 aprovou o quadro de metas do Progestão no âmbito do Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos - SINGREH, indicando as metas a serem atendidas pelo Estado do Maranhão, classificadas em Metas de Cooperação Federativa e Estaduais, contendo níveis de exigência importantes tanto para organização institucional como legal do Sistema de Recursos Hídricos no Estado.

No ano de 2022 a SEMA passou por duas alterações em sua equipe de comando, passando por três secretários ao longo do exercício, conflitando, inclusive com período de certificação do Programa, o que, de alguma forma impacta negativamente com o desenvolvimento de suas ações, incluindo no âmbito do programa.

Findado o período de vigência do do Termo de Colaboração nº 01/2021/ASSJUR/SEMA com o INSTITUTO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA VIDA HUMANA - IADVH (Organização da Sociedade Civil, inscrito no CNPJ nº 21.843.341/0001-07), realizou-se aditivo estendendo o prazo de execução do mesmo até o mês de outubro de 2023, mantendo-se como objetivo o desenvolvimento e execução de atividades que visam apoiar as demandas e ações do Pacto Nacional de Gestão das Águas - PROGESTÃO como também o alcance de metas de monitoramento e divulgação de dados de qualidade de água no Estado do Maranhão no âmbito do QUALIÁGUA.

Metas de Cooperação Federativa

META I.1 - INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

I) Disponibilização no CNARH dos dados cadastrais de usuários de recursos hídricos de domínio estadual regularizados ao longo do período, com base na Resolução CNRH n° 126/2011.

O Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNARH), criado pela Agência Nacional de Águas - ANA, é um dos instrumentos de gestão da Política Estadual de Recursos Hídricos - Lei Estadual n° 8.149/2004, sendo adotado como o cadastro de usuários no estado do Maranhão, por meio do Art. 8º, do Decreto Estadual n° 34.847/2019.

Atualmente o preenchimento do CNARH é realizado pelos Analistas e Técnicos da Superintendência de Recursos Hídricos, que o fazem após à análise dos processos e emissão da outorga, sendo esse procedimento adotado em razão da grande quantidade de processos em andamento, considerando a importância de manter constantemente atualizadas as informações sobre os usuários de águas regularizados e cadastrados.

Ressalta-se que, conforme o art. 12 da Resolução 57/2019 do CONERH/MA, mesmo aqueles usuários que não são cadastrados no CNARH40, mas são considerados usuários regularizados e os dispensados de outorga, tem seus processos analisados e cadastrado no Sistema Informatizado de Gerenciamento de Licenciamentos e Autorizações - SIGLA.

Tabela 1: atos regularizados e inseridos no CNARH.

Número de atos de regularização emitidos pelo estado em 2022	696
Número de atos de regularização emitidos pelo estado em 2022 e inseridos no CNARH até janeiro/2023	696

Conforme as informações enviadas para embasamento do Relatório Conjuntura 2023, no período de 03/01/2022 a 30/12/2022, esta SEMA realizou a regularização de 696 processos de outorgas, destes, 512 referem-se a Águas Subterrâneas e 184 são referentes a Águas Superficiais, incluindo 10 Outorgas do tipo Preventiva. Em anexo, segue lista de usuários inseridos no CNARH.

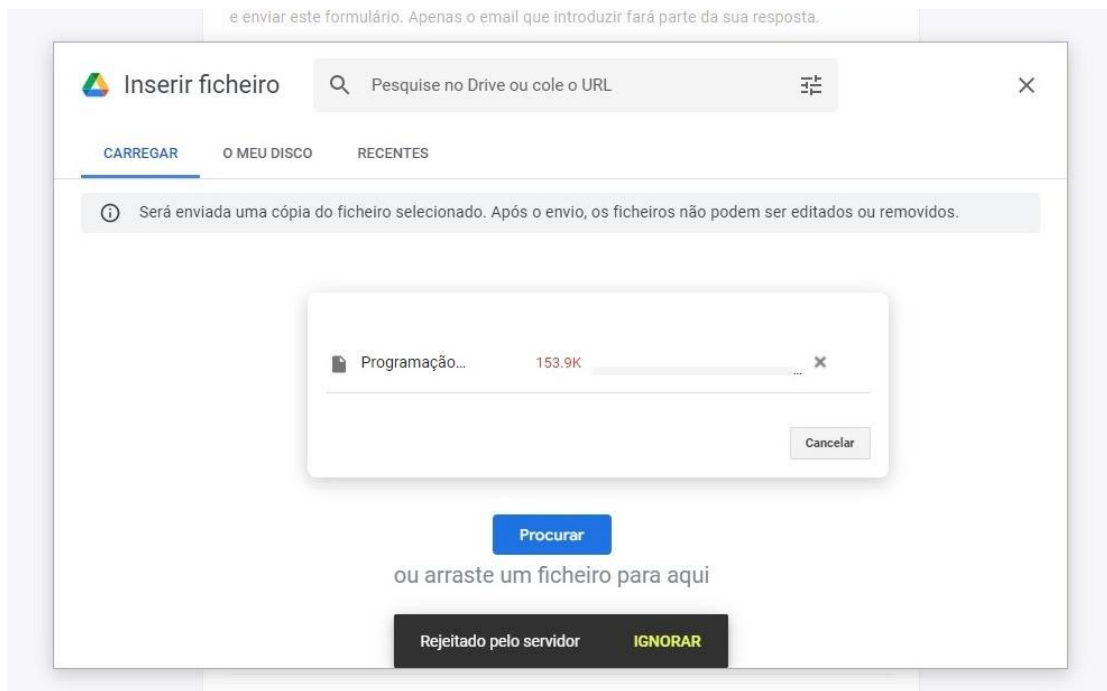
II) Complementação de dados adicionais de poço para as captações subterrâneas de usuários regularizados ao longo do período, agrupados na plataforma do CNARH com a denominação *Dados do Poço*.

No que se refere regularização de captações de águas subterrâneas, no período de 03/01/2022 a 30/12/2022, esta SEMA realizou 512 processos de Outorga para captação de águas subterrânea e todos foram inseridos no CNARH, atendendo, inclusive, a complementação de dados adicionais. Ademais, foram realizadas as consistências de dados, conforme planilha de consistências enviada. Em anexo segue planilha contendo detalhamento dos referidos processos, assim como Planilha de Análise de Inconsistência.

META I.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

Conforme solicitado a planilha com a programação de capacitações para o ano de 2023 e a Planilha Geral de 2022, seguem no anexo deste relatório. Não foi possível o encaminhamento das mesmas através do formulário disponibilizado, conforme registro:

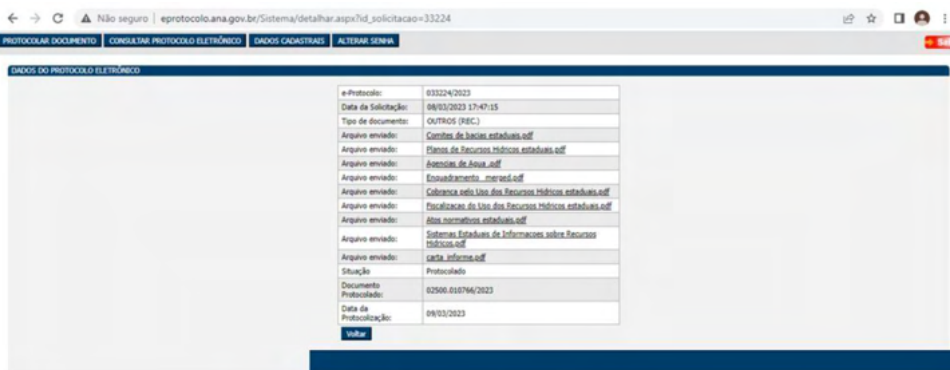
e enviar este formulário. Apenas o email que introduzir fará parte da sua resposta.



A Avaliação Final do Plano ficou prejudicada pela falta de acompanhamento e monitoramento das ações ao longo do ciclo, não havendo o registro adequado das ações, impossibilitando a realização da avaliação.

META I.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

As informações para composição do Relatório de Conjuntura foram encaminhadas no mês de março de 2023, via e-Protocolo da ANA, e arquivos complementares encaminhados por e-mail, conforme as imagens abaixo:



e-Protocolo:	033224/2023
Data da Solicitação:	08/03/2023 17:47:15
Tipo de documento:	OUTROS (REC.)
Arquivo enviado:	Comites de bacias estaduais.pdf
Arquivo enviado:	Planos de Recursos Hidricos estaduais.pdf
Arquivo enviado:	Agencias de Agua .pdf
Arquivo enviado:	Enquadramento_merqed.pdf
Arquivo enviado:	Cobranca pelo Uso dos Recursos Hidricos estaduais.pdf
Arquivo enviado:	Fiscalizacao do Uso dos Recursos Hidricos estaduais.pdf
Arquivo enviado:	Atos normativos estaduais.pdf
Arquivo enviado:	Sistemas Estaduais de Informacoes sobre Recursos Hidricos.pdf
Arquivo enviado:	carta informe.pdf
Situação	Protocolado
Documento Protocolado:	02500.010766/2023
Data da Protocolização:	09/03/2023

[Voltar](#)

webmail.sema.ma.gov.br/#2

zimbra A STRACOR PRODUCT

E-mail Contatos Agenda Tarefas Porta-arquivos Drive Preferências RES: Complement

Fechar Responder Responder a todos Encaminhar Arquivar Apagar Spam Ações Visualizar

RES: Complementação dados Conjuntura 3 mensagens

De: Kiara Mesquita de Azevedo Sirio
Para: Laura Viana brandina amorim
Cc: Leonardo de Jesus Marinho Viana

8 de março de 2023 17:53

CNARH_2022_FINAL (2).xlsx (440,9 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover Planilha QA_Mar..._PROGESTÃO (2).xlsx (75,8 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover

Fazer download de todos os anexos
Remover todos os anexos

Prezados,

conforme acordado, foram encaminhados os dados relativo ao Conjuntura do Estado do Maranhão através do protocolo eletrônico (e-protocolo 033224/2023). Considerando o formato dos arquivos referentes à Outorga e Parâmetros de Qualidade de Água, enviamos por meio destes as planilhas correspondentes.

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

PROTOCOLAR DOCUMENTO CONSULTAR PROTOCOLO ELETRÔNICO DADOS CADASTRAIS ALTERAR SENHA Salir

DADOS DO PROTOCOLO ELETRÔNICO

e-Protocolo:	033224/2023
Data da Solicitação:	08/03/2023 17:47:15
Tipo de documento:	OUTROS (REC)
Arquivo enviado:	Comites de bacias estaduais.odf

Chat

Windows Pesquisar Úmido 16:58 20/03/2023

zimbra A STRACOR PRODUCT

E-mail Contatos Agenda Tarefas Porta-arquivos Drive Preferências RES: Complement

Fechar Responder Responder a todos Encaminhar Arquivar Apagar Spam Ações Visualizar

RES: Complementação dados Conjuntura 3 mensagens

Supervisão de Estudos Hidricos e Socioeconomicos - SHL/ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO
SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco O, Sala 214, Brasília-DF
(61) 2109-5191
www.ana.gov.br #AguasBásicas

De: Kiara Mesquita de Azevedo Sirio
Para: Laura Viana

15 de março de 2023 17:24

Sistemas Estadu...rros Hidricos.docx (10 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover Planos de Recur...icos estaduais.docx (8,6 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover

Fiscalização do...icos estaduais.docx (12 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover Enquadramento _merged.docx (79,3 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover

Comitês de bacias estaduais.docx (14,7 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover Cobrança pelo U...icos estaduais.docx (10,4 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover

Atos normativos estaduais.docx (8 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover Agências de Água .docx (9 KB) Fazer download | Porta-arquivos | Remover

Fazer download de todos os anexos
Remover todos os anexos

Boa tarde Laura,

seguem os arquivos em formato Word. Se estiver faltando algum dos solicitados nos sinalize, por gentileza.

Respeitosamente,

Kiara Mesquita

Mostrar citações - Responder - Responder a todos - Encaminhar - Mais ações

Chat

Windows Pesquisar 28°C Parc ensolarado 17:03 20/03/2023

META I.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

As informações referentes à Manutenção Preventivas e Corretivas, Produção de Boletins (diários, mensais e/ou sobre eventos críticos) e demais atividades relacionadas a meta Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos estão do documento anexo “Relatório de Consolidação das Atividades da Sala de Situação 2022”.

META I.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

I) Ações implementadas para obtenção de outorgas, autorizações ou outros instrumentos de regularização dos barramentos, incluindo, quando for o caso, licenças ambientais.

Em 2022, foram emitidas 07 Outorga de Direito de Uso com a finalidade Obras Hidráulicas.

PROCESSO SIGLA	OUTORGADO	MUNICÍPIO	VALIDADE	COORDENADAS	OUTORGA
21110021730/2021	José Goveia da Silva	Alto Alegre do Pindaré	03/05/2027	3° 48' 51.9'' 45° 52' 9.6''	0031503/2022
22020050664/2022	Edmundo de Moura Leite Filho	Parnarama	06/05/2027	5° 39' 8.9'' 43° 33' 36.5''	0680403/2022
21120040215/2021	Deise Honaiser	Riachão	06/05/2027	7° 31' 49.15'' 46° 25' 54.82''	0591105/2022
21040018623/2021	Prefeitura Municipal de Riachão	Riachão	22/06/2025	7° 19' 56.45'' 46° 36' 5.82''	1230006/2022
22060010061/2022	Luciano Henrique de Brito Nascimento	São Félix de Balsas	29/08/2027	6° 43' 20.86'' 44° 49' 33.09''	1425108/2022
22050008603/2022	J. Cesar da Silva/ Club Acqua Vip	Açailândia	09/02/2028	4° 51' 48.19'' 47° 22' 33.79''	1433208/2022
22010044004/2022	Itaimbé Agropecuária Ltda	Caxias/MA	04/10/2027	4° 26' 59.61'' 43° 3' 4.97''	0290010/2022

II) Classificação das barragens quanto ao dano potencial associado (DPA)

Não foi realizada classificação de barragens em 2022.

III) Classificação das barragens submetidas à Lei nº 12.334/2010 quanto à categoria de risco (CRI)

Não foram classificadas barragens em 2023.

IV) Inserção dos dados das barragens regularizadas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB)

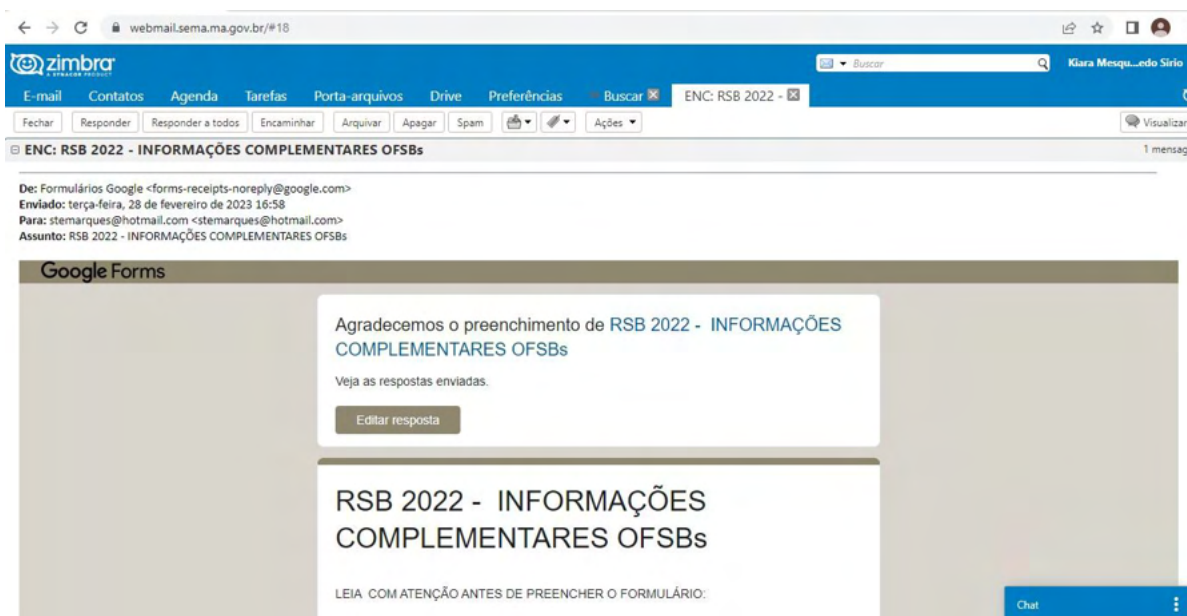
Não houve inserção de dados ou atualização.

V) Regulamentação, no âmbito do estado, da Lei nº 12.334/2010 em relação aos seguintes itens: Plano de Segurança de Barragem, Plano de Ação de Emergência (PAE), Inspeções Regular e Especial, e Revisão Periódica de Segurança de Barragem.

A regulamentação no estado do Maranhão se dá pela Portaria nº 132/2017. Não houve atualização na legislação pertinente, bem como não se concluiu a atualizações para adequação à lei nº 14.066/2020.

VI) Disponibilização de informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens (RSB). (Em anexo)

Foram enviadas as informações dentro do prazo, 28 de fevereiro de 2023, conforme imagem a seguir:



VII) Definição dos procedimentos para a fiscalização de segurança de barragens e dos critérios para priorizar as ações de fiscalização.

O PAFSB 2023 não foi elaborado.

VIII) Implementação das ações de fiscalização.

Foi realizada fiscalização das 8 estruturas da ALUMAR, única empresa que encaminha seu plano de segurança à SEMA.

Critérios do Fator de Redução

CRITÉRIO "a" - GESTÃO PATRIMONIAL DOS BENS DA ANA EM USO PELO ESTADO, ATESTADO PELA ANA

O critério "a", referente à gestão patrimonial dos bens da ANA em uso pelo estado, será devidamente atestado pelo setor competente da ANA, mediante análise da documentação encaminhada pelos 19 estados com certificação do 2º ciclo em 2022, conforme orientações constantes do Informe nº 02/2022.

CRITÉRIO "b" - APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO DE GESTÃO NA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA

No dia 21 de Dezembro de 2022, durante reunião da Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, representantes da Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente e da Superintendência de Recursos Hídricos participaram da apresentação sobre a Gestão de Recursos Hídricos do Maranhão.

A pauta foi referente às ações realizadas no exercício de 2022, e foi direcionada pelo superintendente de Recursos Hídricos, Leonardo Viana.



Destaco a competência e compromisso da Superintendência de Recursos Hídricos e parabéns pelos trabalhos realizados em 2022.



A superintendência está ligada a Secretaria Adjunta de Licenciamento e hoje conta com 3 supervisões.



Os demais registros do evento podem ser acessados através do link <https://www.al.ma.leg.br/noticias/45879>

CRITÉRIO "c" - ELABORAÇÃO DE PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS E APRESENTAÇÃO ANUAL DOS GASTOS REALIZADOS PARA A ANA E CERH.

Foi apresentada, durante a 24ª Reunião Extraordinária do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CONERH, no dia 26 de dezembro de 2022, os gastos realizados no exercício de 2022 do Programa de Consolidação do Pacto Nacional de Gestão das Águas - PROGESTÃO. A Ata da referida reunião encontra-se no anexo deste relatório.

CRITÉRIO "d" - DESEMBOLSO ANUAL DOS RECURSOS ACUMULADOS TRANSFERIDOS AO ESTADO

As informações sobre o desembolso durante o exercício de 2022 podem ser visualizadas na planilha a seguir:

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2022		
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS DO MARANHÃO		
Discriminação das Despesas (em R\$)		2022
Diárias	Sub-total	254.566,00
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões (especifique as reuniões)	
	Outros (Especifique) Diárias servidores	155.326,00
	Diárias Colaboradores	99.240,00
Passagens	Sub-total	0,00
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões (especifique as reuniões)	
	Outros (Especifique)	
Material de consumo	Sub-total	0,00
	Material de expediente	
	Material de apoio a trabalhos de campo	
	Combustível	
	Outros (Especifique)	

Material permanente	Sub-total	0,00
	Mobiliário	
	Equipamentos de informática	
	Veículos, barco etc. (<i>Especifique</i>)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com imóveis	Sub-total	0,00
	Aquisição (<i>Especifique</i>)	
	Projetos, obras e reformas (<i>Especifique</i>)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Contratação de pessoal	Sub-total	0,00
	Pessoa física (Consultores, bolsistas etc.)	
	Pessoa jurídica (Contrato de prestação de serviços, Acordos de Cooperação Técnica, Termos de Colaboração etc.)	
	Contratação de estagiários	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Serviços de informática	Sub-total	0,00
	Manutenção de servidores, computadores e outros equipamentos de informática	
	Contratação de serviços para elaboração de sistemas ou módulos específicos (<i>especifique</i>)	
	Aquisição de licença de softwares (<i>especifique</i>)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Serviços de comunicação	Sub-total	0,00
	Manutenção de portal de internet para divulgar ações relacionadas à gestão dos recursos hídricos	
	Publicação de boletins/ revistas/ folders etc. (<i>Especifique</i>)	
	Assessoria de imprensa	
	Divulgação de campanhas (<i>Especifique</i>)	
	Elaboração de vídeos educativos (<i>Especifique</i>)	
Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento	Sub-total	0,00
	Realização de eventos (<i>Especifique o evento</i>)	
	Realização de capacitações e treinamentos (<i>Especifique as ações</i>)	
	Despesas com suporte nutricional (Cofee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.) - <i>Especifique os eventos</i>	

	Passagens para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.) - Especifique os eventos	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados	Sub-total	0,00
	Despesas com reuniões (especifique)	
	Despesas com atualização de informações do CERH/Comitês/Organismos Colegiados no portal de internet	
	Despesas com suporte nutricional (Coffee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação de membros de Comitês e CERH em eventos (especifique os eventos)	
	Passagens para participação de membros de Comitês e CERH em eventos (especifique os eventos)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Planos de bacia e estudos em recursos hídricos	Sub-total	0,00
	Estudos e projetos em recursos hídricos (<i>Especifique</i>)	
	Planos de bacia hidrográfica	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com a rede hidrometeorológica e Sala de Situação	Sub-total	0,00
	Contratação de empresa para serviços de operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Aquisição de peças e equipamentos para operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Diárias para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Passagens para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com monitoramento da qualidade da água	Sub-total	0,00
	Contratação de empresa para serviços de monitoramento da qualidade da água	
	Contratação de empresa para análises laboratoriais	
	Aquisição de de equipamentos e materiais de laboratório e de consumo	
	Diárias para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
	Passagens para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Outras despesas	Sub-total	683.930,93
	Manutenção ou aluguel de veículo, barco etc. (<i>Especifique</i>)	

Serviços de conservação e limpeza	
Outros (Especifique)	
PESSOA JURÍDICA - TADVH Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA/MA	683.930,93
TOTAL DAS DESPESAS	938.496,93

Discriminação das Receitas (em R\$)		2021
SALDO PROGESTÃO EM 31/DEZEMBRO DO ANO ANTERIOR		2.111.889,29
PARCELA(S) PROGESTÃO TRANSFERIDA NO ANO		773.398,00
RENDIMENTOS TOTAL AO FINAL DO ANO		183.576,90
TOTAL DAS RECEITAS		3.068.864,19

SALDO PROGESTÃO 2022	2.130.367,26
-----------------------------	---------------------

PERCENTUAL DE DESEMBOLSO EM RELAÇÃO AO VALOR ACUMULADO	30,58%
---	---------------

ANEXOS

LISTA DE USUÁRIOS CNARH

INT_CD_CNINT_CD_REINT_TIN_D	INT_TIN_C	INT_TSU_DINT_TSU_C	INT_TCH_DINT_TSI_DSINT_TSI_CDINT_TOD_D
1296947	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1307514	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação 3 CNARH 40
1309106	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1341097	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1315634	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1315764	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1329991	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação 3 CNARH 40
1321381	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1319635	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1304086	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço CNARH 40
1317187	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1303381	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1284082	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1286128	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço CNARH 40
1291125	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço CNARH 40
1295873	Barragem	3 Superficial	1 Rio ou CursOperação 3 CNARH 40
1291345	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1287069	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1315272	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1258547	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação 3 CNARH 40
1303459	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1324575	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1320710	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1313712	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1307216	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço CNARH 40
1324602	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1323002	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1307303	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação 3 CNARH 40
1291162	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou CursOperação 3 CNARH 40
1296074	Captação	1 Superficial	1 Espelho D' Operação 3 CNARH 40
1301169	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço CNARH 40
1321498	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1296169	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1296083	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1315106	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação 3 CNARH 40
1303382	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1255359	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1318557	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1310097	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1317152	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1285864	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1336887	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1258620	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço CNARH 40
1307485	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água CNARH 40
1321925	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1307810	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço CNARH 40
1263034	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1297063	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40
1317498	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação 3 CNARH 40

1307094	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322510	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1307672	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296200	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1320100	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1310066	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1309261	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1324150	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1331861	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1330081	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307805	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1321376	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1314828	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1294868	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1268234	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1331415	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1318308	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1295980	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320313	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1255030	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1307929	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324589	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1318307	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1304769	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1296163	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1321489	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1295998	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1296179	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1337189	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305126	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304032	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1256807	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1306614	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1268254	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1297266	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1332242	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1296160	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291367	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307829	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1258553	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1257619	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1327201	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317655	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1314655	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1295542	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1301174	Captação	1 Superficial	1 Espelho D'	Operação	3 CNARH 40
1301407	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1326089	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1327207	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1324147	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40

1312136	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1314645	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1303458	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1259554	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1305563	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1309078	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1264703	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 ETL - Migra
1264656	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1258638	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1322995	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1320061	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1311219	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1286962	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1341062	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1309037	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1304847	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1291368	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1311652	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1299024	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1314804	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1317739	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1317892	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1308954	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1322648	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1313876	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1317493	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1296673	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1255355	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1291139	Captação	1 Superficial	1 Espelho D'Água	CNARH 40
1313933	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1314683	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1291068	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1264697	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 ETL - Migra
1313767	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1322495	Captação	1 Superficial	1 Espelho D' Operação	3 CNARH 40
1318988	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1255225	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1298930	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1331426	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1339873	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1317180	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1313695	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1291191	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1311167	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1287215	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1255709	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1307315	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1310099	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1327634	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1322045	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40

1264692	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 ETL - Migra
1310792	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1255344	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307209	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1304419	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304665	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1320192	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1284149	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317153	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317165	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322066	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1341091	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305835	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1255022	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1286657	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1341093	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1301335	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1308102	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320220	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1314833	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317161	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307652	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1313577	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291177	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291373	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307518	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1341065	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307816	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1296193	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1322500	Captação	1 Superficial	1 Espelho D'	Operação	3 CNARH 40
1296202	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307111	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304902	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1324581	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1313888	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1258550	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1318334	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317159	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1286528	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304815	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1295989	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307958	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1329783	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307322	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1264666	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1261879	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1305117	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1257497	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1298519	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307951	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40

1307544	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1313874	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1327162	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1318985	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322522	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304676	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1304775	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1257491	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1295983	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1311854	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304895	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1296668	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1264594	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1303853	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1268278	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1303816	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304774	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1311108	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1311674	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	Projeto	1 CNARH 40
1324071	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1328353	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1336195	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296563	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1286967	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1338592	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317647	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305138	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1331416	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1331451	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1313558	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1311683	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1306434	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1328922	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1331418	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1264580	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320735	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1258549	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1327630	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320056	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1302876	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1307681	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1303827	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1329791	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291669	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1308928	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1313765	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1255027	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1341092	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1259608	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1304669	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40

1259873	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1303427	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1309905	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324701	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1258582	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1286949	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322521	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307100	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1319011	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1267640	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1317196	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307942	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1295211	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307073	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1299137	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1315112	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1296980	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1267969	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1308850	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1305120	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1310791	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1318288	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1284253	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1313904	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1336186	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1320716	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324425	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1337131	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1308958	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1296763	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1315102	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1295993	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296690	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1318054	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1307688	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1260528	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324700	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1306442	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1329155	Captação	1 Superficial	1 Espelho D'	Operação	3 CNARH 40
1317614	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Projeto	1 CNARH 40
1296005	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1329984	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1256843	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1304797	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1307327	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1314886	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305839	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1309119	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291362	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1258560	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40

1322504	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296061	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1314803	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1303833	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1310078	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1305003	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1321501	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1314680	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1308942	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1319638	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1336965	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1258589	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1294820	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1306363	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1310071	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1305842	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1320232	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1315361	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322663	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307506	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1296678	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1313769	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1324145	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1327216	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1323950	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1286931	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296173	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1318278	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1303764	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1317917	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307650	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1296655	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1315366	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1255324	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296697	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1258612	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1303377	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1308943	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1313901	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1302932	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305127	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1320714	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304765	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322061	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1259498	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1268271	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1299147	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1294867	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1318306	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1255364	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40

1315533	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1295736	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320218	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304657	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1336375	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296683	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1314682	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1285861	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307700	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1304072	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1307321	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1296674	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1317111	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304893	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1331856	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1306619	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1291395	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1320049	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1255015	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1322042	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1255274	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291274	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1307934	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1295864	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1313754	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324418	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1295986	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1315400	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296184	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1317746	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1286289	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305286	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1340360	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1314795	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1310025	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1319636	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1303685	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1255049	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1313916	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1319803	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1330126	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304019	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307524	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1307698	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1259588	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322047	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324583	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1306881	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1309199	Barragem	3 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1309907	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40

1313909	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1307053	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1316180	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1315403	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1320193	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1291056	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1321361	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1313133	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1318326	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1304513	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1304272	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1286976	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1258602	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1255033	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1296167	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1295990	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1291229	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1330103	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1307296	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1327180	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1313120	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1296430	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1311864	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1322635	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1309065	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1304068	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1307041	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1306919	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1320116	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1341096	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1318282	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1318060	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1307035	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1337185	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1303453	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1327020	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1315146	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1287022	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1257495	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1331844	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1304761	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1296670	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1320489	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1317385	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1305293	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1296961	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1327177	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1327179	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1324694	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1309043	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40

1286330	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307459	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1304683	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1296226	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304478	Barragem	3 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1311627	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1295213	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1316204	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307462	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1303328	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320224	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1319726	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291375	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296667	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1295804	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1258610	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1266730	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1314818	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1327178	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1257496	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1257674	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1303866	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1256815	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1319615	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1296187	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304808	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1268259	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305625	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1303383	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1261980	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1255357	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1295571	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291381	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320124	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291059	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1313851	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1303822	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1322991	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307974	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1304843	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1291270	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1317901	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1255585	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1317620	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1319624	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307029	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1322065	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322565	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1340675	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1257494	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40

1320231	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1286286	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322675	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296677	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1291105	Barragem	3 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1307914	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296189	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1268230	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317381	Captação	1 Superficial	1 Espelho D'	Operação	3 CNARH 40
1296019	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1295572	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1303208	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324727	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305692	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1315087	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1317904	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307034	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1291389	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304892	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1291339	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1291465	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1317164	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317821	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1315299	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1318064	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1340359	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1326115	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1305792	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1271648	Captação	1 Superficial	1 Espelho D'Água		CNARH 40
1315520	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1327173	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304091	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1313115	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1264256	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1304520	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1296205	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1327210	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1331778	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317927	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1330120	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296953	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1258630	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1296946	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322492	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1301331	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1257223	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1309255	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1336267	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307113	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1310073	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40

1319837	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1340682	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1331851	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1306371	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1320123	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324149	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1264595	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1314018	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307030	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1304688	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1331782	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291370	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322049	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296707	Captação	1 Superficial	1 Espelho D'	Operação	3 CNARH 40
1255517	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1286688	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296717	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1317158	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322568	Barragem	3 Superficial	1 Espelho D'	Operação	3 CNARH 40
1307776	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1296969	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304850	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1258830	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1258580	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1320350	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320110	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1318530	Barragem	3 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1311693	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1255035	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1313908	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1296027	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304099	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1255021	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305151	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320213	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1320348	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322801	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1271655	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1307651	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1324389	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1304768	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1296703	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	Operação	3 CNARH 40
1267974	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1305288	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1317523	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1323954	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307833	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1286913	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1331186	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1309984	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40

1326119	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1286738	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1303456	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1304835	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1307440	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1295573	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1304870	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1267870	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1332120	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1317880	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1255031	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1304894	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1309087	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1304533	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1303373	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1295966	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1307492	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1307297	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1306778	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1311220	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1286287	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1324568	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1255047	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1303768	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1303452	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1303379	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1255018	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1255381	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1327024	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1317183	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1258571	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1304764	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1318331	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1295808	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1264635	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1291143	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso D'Água	CNARH 40
1312280	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1307288	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1307494	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1311874	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1317734	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1307326	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1327168	Lançament	2	Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1317649	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1307932	Captação	1 Superficial	1 Rio ou CursOperação	3 CNARH 40
1323269	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1264589	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	CNARH 40
1322790	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1322063	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40
1329987	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço Operação	3 CNARH 40

1264640	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1304829	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1291391	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296669	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1307676	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1313110	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307936	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1324422	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1303384	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1323267	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1284093	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1322573	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307658	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1257243	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1296565	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1323948	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1295217	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1255372	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307220	Lançament	2 Superficial	1 Rio ou Curso	D'Água	CNARH 40
1318544	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1267544	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1300308	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1337137	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1320933	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1312084	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1318070	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1298517	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1300301	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1313788	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1267862	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1317380	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1313885	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1303499	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1307664	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1296686	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1299146	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1296708	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1287024	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40
1295891	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1319004	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1307532	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1319824	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1259603	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1286527	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1296656	Captação	1 Superficial	1 Rio ou Curs	Operação	3 CNARH 40
1336386	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço	Operação	3 CNARH 40
1304802	Captação	1 Subterrâneo	2 Poço		CNARH 40

INT_TDM_	INT_NU_C	INT_NU_SI	INT_NU_L	INT_NU_LO	ING_NU_IB	ING_SG_U	ING_NM_M	INT_NM_C
Estadual	7,00E+11	#-5,778722	#-46,09341	2104800	MA		GRAJAÚ	
Estadual	7,00E+11	#-8,886094	#-46,74583	2101400	MA		BALSAS	Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-5,608611	#-43,31972	2107803	MA		PARNARAMA	
Estadual	7,00E+11	#-7,487527	#-45,50836	2106102	MA		LORETO	
Estadual	7,00E+11	#-7,974361	#-46,10652	2101400	MA		BALSAS	
Estadual	7,00E+11	#-5,089888	#-42,85936	2112209	MA		TIMON	
Estadual	7,00E+11	#-6,722444	#-44,82583	2110807	MA		SÃO FÉLIX	Riacho Buritirana
Estadual	7,00E+11	#-5,101661	#-47,55388	2103257	MA		CIDELÂNDIA	
Estadual	7,00E+11	#-5,851777	#-43,23847	2107803	MA		PARNARAMA	
Estadual	7,00E+11	#-2,502638	#-44,25277	2111300	MA		SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,509	#-44,22788	2111300	MA		SÃO LUÍS	Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-5,764944	#-46,17036	2104800	MA		GRAJAÚ	
Estadual	7,00E+11	#-7,673611	#-46,42077	2109502	MA		RIACHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-2,468333	#-44,19569	2111201	MA		SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	
Estadual	7,00E+11	#-3,731166	#-43,33469	2103208	MA		CHAPADINHA	
Estadual	7,00E+11	#-3,814416	#-45,86933	2100477	MA		ALTO ALEG	Igarapé da Boneca
Estadual	7,00E+11	#-2,496194	#-44,22955	2111300	MA		SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,529416	#-44,064	2111201	MA		SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	
Estadual	7,00E+11	#-5,023666	#-43,67172	2111078	MA		SÃO JOÃO DO SOTER	
Estadual	7,00E+11	#-8,983902	#-46,42169	2100501	MA		ALTO PARN	Riacho Marimbondo
Estadual	7,00E+11	#-6,222222	#-47,33426	2102556	MA		CAMPESTRE DO MARANHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-6,024222	#-47,20755	2109551	MA		RIBAMAR FIQUENE	
Estadual	7,00E+11	#-7,366683	#-45,79302	2101400	MA		BALSAS	
Estadual	7,00E+11	#-7,618261	#-46,35209	2101400	MA		BALSAS	
Estadual	7,00E+11	#-2,706416	#-44,89613	2107605	MA		PALMEIRÂNDIA	
Estadual	7,00E+11	#-5,385	#-43,13191	2106607	MA		MATÕES	
Estadual	7,00E+11	#-4,586583	#-44,60633	2108207	MA		PEDREIRAS	
Estadual	7,00E+11	#-7,555972	#-46,38508	2101400	MA		BALSAS	Rio Maravilha
Estadual	7,00E+11	#-5,482222	#-47,43972	2105302	MA		IMPERATRI SEM NOME	
Estadual	7,00E+11	#-4,654277	#-46,96638	2100055	MA		AÇAILÂNDI SEM NOME	
Estadual	7,00E+11	#-7,407777	#-46,38805	2109502	MA		RIACHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-2,145305	#-46,13208	2103174	MA		CENTRO NOVO DO MARANHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-2,561972	#-44,16258	2111201	MA		SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	
Estadual	7,00E+11	#-2,749444	#-42,833	2101707	MA		BARREIRINHAS	
Estadual	7,00E+11	#-5,748583	#-45,75872	2104800	MA		GRAJAÚ	Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-6,479722	#-43,20333	2101509	MA		BARÃO DE GRAJAÚ	
Estadual	7,00E+11	#-3,885919	#-44,61222	2111508	MA		SÃO MATEUS DO MARANHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-7,261916	#-45,79372	2111607	MA		SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIR	
Estadual	7,00E+11	#-2,512555	#-44,16338	2107506	MA		PAÇO DO LUMIAR	
Estadual	7,00E+11	#-3,285077	#-45,64505	2114007	MA		ZÉ DOCA	
Estadual	7,00E+11	#-6,178333	#-44,46194	2106706	MA		MIRADOR	
Estadual	7,00E+11	#-3,020444	#-44,29716	2101251	MA		BACABEIRA	
Estadual	7,00E+11	#-3,825861	#-43,94816	2112704	MA		VARGEM GRANDE	
Estadual	7,00E+11	#-6,220277	#-46,68916	2111052	MA		SÃO JOÃO	Riacho Brejão
Estadual	7,00E+11	#-2,489194	#-44,25297	2111300	MA		SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-4,900055	#-47,39197	2100055	MA		AÇAILÂNDIA	
Estadual	7,00E+11	#-3,074111	#-44,26591	2110203	MA		SANTA RIT	Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-2,63875	#-44,31775	2111300	MA		SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,520472	#-44,04933	2111201	MA		SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	

Estadual	7,00E+11	#-8,443888#-45,93	2112001 MA	TASSO FRAGOSO
Estadual	7,00E+11	#-3,761083#-43,35096	2103208 MA	CHAPADIN SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,540694#-44,16983	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-7,249472#-44,745	2110807 MA	SÃO FÉLIX Riacho da Canafístula
Estadual	7,00E+11	#-7,523055#-46,32027	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-6,237083#-43,93972	2107902 MA	PASSAGEM FRANCA
Estadual	7,00E+11	#-2,627805#-44,26308	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-3,337777#-42,36875	2110609 MA	SÃO BERNARiO Buriti
Estadual	7,00E+11	#-8,068611#-46,00416	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-2,779694#-42,82055	2101707 MA	BARREIRINHAS
Estadual	7,00E+11	#-4,911916#-47,40441	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-7,68175 # -46,76997	2109502 MA	RIACHÃO
Estadual	7,00E+11	#-7,437333#-46,22852	2101400 MA	BALSAS Ribeirão Jenipapo
Estadual	7,00E+11	#-6,829666#-45,16319	2106102 MA	LORETO Riacho Ribeira da Paul
Estadual	7,00E+11	#-6,466972#-46,93611	2111052 MA	SÃO JOÃO DO PARAÍSO
Estadual	7,00E+11	#-2,472972#-44,17838	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-5,110166#-43,49113	2103000 MA	CAXIAS Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-4,883055#-43,34444	2103000 MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-9,363888#-46,77027	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-8,750708#-46,35193	2101400 MA	BALSAS Ribeirão do Salto
Estadual	7,00E+11	#-6,5825 # -47,46005	2104057 MA	ESTREITO
Estadual	7,00E+11	#-5,208527#-43,58922	2103000 MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-5,106361#-43,48613	2103000 MA	CAXIAS Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-2,519444#-44,12777	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-2,550455#-44,19752	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,041944#-45,97075	2106326 MA	MARACAÇUMÉ
Estadual	7,00E+11	#-7,625027#-46,09836	2101400 MA	BALSAS Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-3,846527#-42,92608	2102200 MA	BURITI
Estadual	7,00E+11	#-8,807194#-46,26766	2100501 MA	ALTO PARNAÍBA
Estadual	7,00E+11	#-5,131527#-43,11813	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-8,555972#-46,64944	2101400 MA	BALSAS Rio Tem Medo
Estadual	7,00E+11	#-6,17225 # -44,47136	2106706 MA	MIRADOR
Estadual	7,00E+11	#-2,670416#-44,28986	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,548166#-44,18688	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-6,020305#-44,24916	2103505 MA	COLINAS
Estadual	7,00E+11	#-5,013361#-43,39225	2103000 MA	CAXIAS Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-2,554583#-44,11677	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-4,889888#-47,39772	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-2,506611#-43,43486	2109403 MA	PRIMEIRA CRUZ
Estadual	7,00E+11	#-7,251338#-46,03033	2101400 MA	BALSAS Rio Cachoeira
Estadual	7,00E+11	#-6,016111#-44,54861	2106706 MA	MIRADOR Rio Alpercatas
Estadual	7,00E+11	#-4,529166#-43,94811	2103307 MA	CODÓ
Estadual	7,00E+11	#-2,571361#-42,75066	2101707 MA	BARREIRINHAS
Estadual	7,00E+11	#-7,1675 # -46,30638	2107258 MA	NOVA COLI SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-4,852244#-45,27155	2105708 MA	LAGO DA PEDRA
Estadual	7,00E+11	#-5,618772#-43,50502	2107803 MA	PARNARAMSEM NOME Riacho da P
Estadual	7,00E+11	#-2,486416#-44,24622	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,46775 # -46,03455	2101400 MA	BALSAS Rio Maravilha
Estadual	7,00E+11	#-6,139444#-46,03368	2104800 MA	GRAJAÚ SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-6,496333#-47,01369	2111052 MA	SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Estadual	7,00E+11	#-5,34	#-47,46666	2105302	MA	IMPERATRI SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-3,622611	#-45,37069	2108504	MA	PINDARÉ-MIRIM
Estadual	7,00E+11	#-2,545611	#-44,08222	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-3,375361	#-42,42691	2110609	MA	SÃO BERNARDO
Estadual	7,00E+11	#-5,577611	#-43,85525	2102309	MA	BURITI BRARio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-2,646027	#-44,30833	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,172222	#-44,	2103604	MA	COROATÁ Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-2,466333	#-44,16458	2109452	MA	RAPOSA
Estadual	7,00E+11	#-2,524472	#-44,22947	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,958944	#-47,766	2100055	MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-2,498944	#-44,19897	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-1,286944	#-46,03083	2102903	MA	CARUTAPERA
Estadual	7,00E+11	#-2,562638	#-44,13069	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-8,552888	#-46,63961	2101400	MA	BALSAS Rio Tem Medo
Estadual	7,00E+11	#-7,523888	#-46,31777	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-7,927388	#-45,79305	2112001	MA	TASSO FRA Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-4,891305	#-47,39997	2100055	MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-5,477777	#-44,06722	2104628	MA	GOVERNADOR LUIZ ROCHA
Estadual	7,00E+11	#-2,4875	#-44,26926	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,268888	#-45,27722	2109809	MA	SANTA HELENA
Estadual	7,00E+11	#-1,5595	#-45,04244	2100832	MA	APICUM-AÇU
Estadual	7,00E+11	#-2,599666	#-44,18752	2111300	MA	SÃO LUÍS Rio Santo Antônio
Estadual	7,00E+11	#-8,019916	#-45,80033	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-6,2395	#-43,99877	2103505	MA	COLINAS
Estadual	7,00E+11	#-4,231194	#-44,80697	2101202	MA	BACABAL
Estadual	7,00E+11	#-6,114638	#-47,22430	2102556	MA	CAMPESTR Rio Lajeado
Estadual	7,00E+11	#-3,628444	#-44,37916	2102705	MA	CANTANHERio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-6,145555	#-47,33027	2102556	MA	CAMPESTRE DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,575888	#-44,35055	2111300	MA	SÃO LUÍS SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,970666	#-44,24088	2109601	MA	ROSÁRIO
Estadual	7,00E+11	#-8,740694	#-46,63561	2101400	MA	BALSAS Riacho São Paulo
Estadual	7,00E+11	#-6,556666	#-44,67102	2106706	MA	MIRADOR
Estadual	7,00E+11	#-6,958333	#-45,5	2111607	MA	SÃO RAIM Ribeirão da Vargem
Estadual	7,00E+11	#-8,758166	#-46,63086	2101400	MA	BALSAS Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-4,904472	#-44,70977	2105609	MA	JOSELÂNDI SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-9,010361	#-46,43038	2100501	MA	ALTO PARNRiacho Pedra Furada
Estadual	7,00E+11	#-2,494	#-44,27252	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,486194	#-44,24152	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,081944	#-46,85772	2102804	MA	CAROLINA
Estadual	7,00E+11	#-5,492444	#-47,44577	2105302	MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-3,278638	#-45,64719	2114007	MA	ZÉ DOCA
Estadual	7,00E+11	#-4,931083	#-44,03261	2103307	MA	CODÓ
Estadual	7,00E+11	#-7,619527	#-45,70261	2109700	MA	SAMBAÍBA
Estadual	7,00E+11	#-1,28725	#-46,03138	2102903	MA	CARUTAPERA
Estadual	7,00E+11	#-2,484805	#-44,17744	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,294444	#-44,47883	2109106	MA	PRESIDENTE DUTRA
Estadual	7,00E+11	#-2,636472	#-44,31288	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,433383	#-46,22527	2103158	MA	CENTRO DO GUILHERME
Estadual	7,00E+11	#-5,139833	#-42,81527	2112209	MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-5,117438	#-42,89413	2112209	MA	TIMON

Estadual	7,00E+11	#-8,244444#-46,25	2101400 MA	BALSAS	Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-8,751 #-46,61508	2101400 MA	BALSAS	Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-2,771111#-42,84041	2101707 MA	BARREIRINHAS	
Estadual	7,00E+11	#-2,706138#-44,89611	2107605 MA	PALMEIRÂNDIA	
Estadual	7,00E+11	#-2,570138#-42,7465	2101707 MA	BARREIRINHAS	
Estadual	7,00E+11	#-3,212694#-43,40983	2112605 MA	URBANO SANTOS	
Estadual	7,00E+11	#-5,796861#-46,16547	2104800 MA	GRAJÁ	
Estadual	7,00E+11	#-4,600416#-43,12011	2103000 MA	CAXIAS	
Estadual	7,00E+11	#-3,28025 #-45,66469	2114007 MA	ZÉ DOCA	
Estadual	7,00E+11	#-3,261527#-45,65269	2114007 MA	ZÉ DOCA	
Estadual	7,00E+11	#-4,371416#-44,96760	2102077 MA	BOM LUGA	Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-5,039833#-44,32111	2103802 MA	DOM PEDRO	
Estadual	7,00E+11	#-5,406666#-43,52805	2107803 MA	PARNARAMA	
Estadual	7,00E+11	#-6,287361#-47,26672	2109007 MA	PORTO FRANCO	
Estadual	7,00E+11	#-2,494027#-44,27463	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-6,3925 #-47,1675	2109007 MA	PORTO FRANCO	
Estadual	7,00E+11	#-7,258444#-45,68272	2111607 MA	SÃO RAIM	Ribeirão Riachão
Estadual	7,00E+11	#-2,48625 #-44,18858	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	
Estadual	7,00E+11	#-7,348833#-46,19561	2109502 MA	RIACHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-2,711333#-44,31730	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-3,27375 #-45,65308	2114007 MA	ZÉ DOCA	
Estadual	7,00E+11	#-2,490972#-44,26247	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-5,625 #-44,3675	2110708 MA	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-2,548 #-44,12863	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR	
Estadual	7,00E+11	#-4,887972#-47,39127	2100055 MA	AÇAILÂNDIA	
Estadual	7,00E+11	#-3,214083#-43,40983	2112605 MA	URBANO S	Rio Mocambo
Estadual	7,00E+11	#-3,256388#-44,38825	2105401 MA	ITAPECURU MIRIM	
Estadual	7,00E+11	#-4,912833#-47,40830	2100055 MA	AÇAILÂNDIA	
Estadual	7,00E+11	#-7,854055#-45,90963	2101400 MA	BALSAS	Rio Balsinhas
Estadual	7,00E+11	#-2,9695 #-42,01311	2100907 MA	ARAIOSOS	SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,536805#-44,22358	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-4,664888#-44,74711	2101939 MA	BERNARDO DO MEARIM	
Estadual	7,00E+11	#-2,252275#-46,23086	2103174 MA	CENTRO N	SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-5,159805#-47,64475	2103257 MA	CIDELÂNDIA	
Estadual	7,00E+11	#-1,785358#-46,29319	2101970 MA	BOA VISTA DO GURUPI	
Estadual	7,00E+11	#-5,715472#-44,96720	2101608 MA	BARRA DO CORDA	
Estadual	7,00E+11	#-2,501622#-44,21411	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-3,278027#-45,65302	2114007 MA	ZÉ DOCA	
Estadual	7,00E+11	#-2,501472#-44,27341	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,73 #-42,83916	2101707 MA	BARREIRINHAS	
Estadual	7,00E+11	#-2,554388#-44,20273	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	
Estadual	7,00E+11	#-2,505888#-43,43294	2109403 MA	PRIMEIRA CRUZ	
Estadual	7,00E+11	#-5,485277#-47,49	2105302 MA	IMPERATRIZ	
Estadual	7,00E+11	#-2,549111#-44,20347	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	
Estadual	7,00E+11	#-2,558611#-44,20852	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,924972#-44,34180	2101251 MA	BACABEIRA	
Estadual	7,00E+11	#-2,487083#-44,24344	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-4,872111#-43,40411	2103000 MA	CAXIAS	
Estadual	7,00E+11	#-4,696638#-46,90544	2102036 MA	BOM JESUS DAS SELVAS	
Estadual	7,00E+11	#-2,471888#-44,17691	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR	

Estadual	7,00E+11	#-2,526472#-45,10541	2108603	MA	PINHEIRO
Estadual	7,00E+11	#-2,601777#-44,32819	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-5,607777#-44,36975	2110708	MA	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-5,472305#-43,92783	2104602	MA	GOVERNADOR EUGÊNIO BARROS
Estadual	7,00E+11	#-2,47275 #-44,17194	2109452	MA	RAPOSA Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-4,903305#-47,39575	2100055	MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-5,823611#-47,39183	2109551	MA	RIBAMAR F Rio Campo Alegre
Estadual	7,00E+11	#-2,506916#-43,25630	2110278	MA	SANTO AMARO DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,500555#-44,20241	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-6,798333#-44,85333	2110807	MA	SÃO FÉLIX DE BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-7,434944#-47,32313	2102804	MA	CAROLINA Rio Itapicuru
Estadual	7,00E+11	#-3,114722#-44,22416	2109601	MA	ROSÁRIO Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-2,656138#-44,30594	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,551305#-46,02463	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-5,525861#-47,48183	2105302	MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-7,526333#-46,02994	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-7,408611#-45,02580	2110807	MA	SÃO FÉLIX DE BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-8,844694#-46,79847	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-2,543055#-44,18888	2111201	MA	SÃO JOSÉ DRio Paciência
Estadual	7,00E+11	#-2,499833#-44,16913	2107506	MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-6,02025 #-47,20563	2109551	MA	RIBAMAR FIQUENE
Estadual	7,00E+11	#-7,580944#-46,12277	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-5,595388#-44,36338	2110708	MA	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,507083#-44,22661	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-5,525138#-47,47691	2105302	MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-8,641472#-46,13	2112001	MA	TASSO FRAGOSO
Estadual	7,00E+11	#-5,131583#-43,11813	2112209	MA	TIMON Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-5,918888#-44,09388	2103505	MA	COLINAS
Estadual	7,00E+11	#-3,583333#-43,679	2112704	MA	VARGEM G Rio Munim
Estadual	7,00E+11	#-5,1275 #-43,42583	2103000	MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-4,928055#-45,79852	2100956	MA	ARAME
Estadual	7,00E+11	#-5,640833#-45,23611	2101608	MA	BARRA DO CORDA
Estadual	7,00E+11	#-6,4575 #-47,395	2109007	MA	PORTO FRANCO
Estadual	7,00E+11	#-2,499861#-44,23347	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,547722#-44,16022	2107506	MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-4,565333#-45,13605	2105708	MA	LAGO DA PEDRA
Estadual	7,00E+11	#-9,010361#-46,43038	2100501	MA	ALTO PARN Riacho Pedra Furada
Estadual	7,00E+11	#-3,2795 #-43,45541	2112605	MA	URBANO SANTOS
Estadual	7,00E+11	#-2,507944#-44,214	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,53825 #-44,15897	2107506	MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-2,562416#-44,204	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-6,897277#-45,28097	2106102	MA	LORETO
Estadual	7,00E+11	#-2,648694#-44,30813	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-6,819308#-45,13596	2106102	MA	LORETO Rio Ribeira de Paula
Estadual	7,00E+11	#-8,902861#-46,77902	2101400	MA	BALSAS Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-6,331055#-47,13386	2109007	MA	PORTO FRANCO
Estadual	7,00E+11	#-3,766733#-43,0635	2102200	MA	BURITI
Estadual	7,00E+11	#-2,501563#-44,23822	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,649722#-44,33083	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,199027#-45,79569	2111607	MA	SÃO RAIM Ribeirão Currealinho

Estadual	7,00E+11	#-5,486388#-47,43888	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-4,9027 #-47,39552	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-6,443666#-47,40294	2109007 MA	PORTO FRANCO
Estadual	7,00E+11	#-2,487527#-44,21988	2111300 MA	SÃO LUÍS Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-4,877888#-43,41141	2103000 MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-2,489666#-44,1839	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,469472#-43,27294	2106607 MA	MATÕES
Estadual	7,00E+11	#-4,916861#-47,40205	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-2,503888#-44,21275	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,553694#-44,12869	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,474777#-44,20855	2111201 MA	SÃO JOSÉ DNão Definido
Estadual	7,00E+11	#-2,562888#-46,04494	2106375 MA	MARANHÃOZINHO
Estadual	7,00E+11	#-6,115555#-47,28277	2102556 MA	CAMPESTRE DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,518772#-44,21854	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,573666#-47,47266	2105427 MA	ITINGA DO MARANHÃO
Federal	7,00E+11	#-5,742 #-45,81361	2104800 MA	GRAJAÚ Baixão do Marfim
Estadual	7,00E+11	#-2,11675 #-46,07558	2106326 MA	MARACAÇ SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-5,585972#-47,43202	2103752 MA	DAVINÓPOLIS
Estadual	7,00E+11	#-2,602772#-44,32058	2111300 MA	SÃO LUÍS SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,503722#-44,256	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-8,745277#-46,60775	2101400 MA	BALSAS Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-6,9205 #-44,61405	2110658 MA	SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO
Estadual	7,00E+11	#-6,183472#-44,46083	2106706 MA	MIRADOR
Estadual	7,00E+11	#-8,8847 #-46,73847	2101400 MA	BALSAS Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-7,322944#-46,67033	2109502 MA	RIACHÃO Riacho Pau d'Arco
Estadual	7,00E+11	#-4,929166#-47,45158	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-5,320444#-47,09386	2111763 MA	SENADOR LCórrego Açaizal
Estadual	7,00E+11	#-2,487111#-44,25213	2111300 MA	SÃO LUÍS Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-7,522777#-46,31583	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-5,654083#-43,55863	2107803 MA	PARNARAMRiocho Correntes
Estadual	7,00E+11	#-5,773166#-45,72427	2104800 MA	GRAJAÚ Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-3,748972#-43,34166	2103208 MA	CHAPADINHA
Estadual	7,00E+11	#-4,757583#-44,57383	2108207 MA	PEDREIRAS Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-7,591861#-46,34447	2101400 MA	BALSAS Rio Maravilha
Estadual	7,00E+11	#-3,742777#-43,33888	2103208 MA	CHAPADINHA
Estadual	7,00E+11	#-4,588055#-44,61097	2108207 MA	PEDREIRAS
Estadual	7,00E+11	#-5,610111#-47,41138	2103752 MA	DAVINÓPOLIS
Estadual	7,00E+11	#-4,227305#-44,78316	2101202 MA	BACABAL
Estadual	7,00E+11	#-2,575888#-44,35055	2111300 MA	SÃO LUÍS SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-4,845138#-44,36944	2110302 MA	SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
Estadual	7,00E+11	#-2,582166#-44,18116	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-6,031055#-43,63747	2105922 MA	LAGOA DO MATO
Estadual	7,00E+11	#-3,637222#-43,01777	2100808 MA	ANAPURUS
Estadual	7,00E+11	#-5,415416#-43,20675	2106607 MA	MATÕES
Estadual	7,00E+11	#-5,018333#-43,03222	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-5,691555#-47,36411	2104552 MA	GOVERNADOR EDISON LOBÃO
Estadual	7,00E+11	#-5,5845 #-43,45316	2107803 MA	PARNARAMA
Estadual	7,00E+11	#-4,152341#-45,43794	2100402 MA	ALTAMIRA DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-7,102769#-45,42127	2109700 MA	SAMBAÍBA Sem denominação
Estadual	7,00E+11	#-4,877611#-43,406	2103000 MA	CAXIAS

Estadual	7,00E+11	#-2,503666#-44,236	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,556944#-44,32166	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,524722#-44,22861	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,550261#-46,02461	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-8,808916#-46,66477	2101400 MA	BALSAS Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-5,074472#-42,85516	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-2,280972#-46,28861	2103174 MA	CENTRO NOVO DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-4,724194#-47,83816	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-8,902527#-46,77888	2101400 MA	BALSAS Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-2,554 #-45,00988	2108405 MA	PERI MIRIM
Estadual	7,00E+11	#-2,507472#-44,209	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-4,873833#-43,4135	2103000 MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-4,956111#-47,4925	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-2,501397#-44,16997	2107506 MA	PAÇO DO L Rio Paciência
Estadual	7,00E+11	#-3,468055#-44,79694	2101004 MA	ARARI Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-5,606416#-43,47577	2107803 MA	PARNARAMA
Estadual	7,00E+11	#-8,447694#-45,93713	2112001 MA	TASSO FRAGOSO
Estadual	7,00E+11	#-2,554083#-44,19297	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,498361#-44,20116	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-8,886694#-46,74583	2101400 MA	BALSAS Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-6,033516#-44,25722	2103505 MA	COLINAS Rio Itapicuru
Estadual	7,00E+11	#-8,758138#-46,63072	2101400 MA	BALSAS Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-6,492638#-47,01188	2111052 MA	SÃO JOÃO DO PARAÍSO
Estadual	7,00E+11	#-2,505833#-44,21027	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,745333#-43,55106	2105005 MA	HUMBERT SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-5,478694#-47,43420	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-3,195638#-44,26422	2110203 MA	SANTA RIT Sem denominação
Estadual	7,00E+11	#-2,489166#-44,25405	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,945388#-47,45672	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-2,500583#-44,23322	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-5,515388#-47,47030	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-5,652472#-43,56013	2107803 MA	PARNARAM Riacho Correntes
Estadual	7,00E+11	#-3,584216#-45,04194	2105153 MA	IGARAPÉ DO MEIO
Estadual	7,00E+11	#-2,48075 #-44,20199	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-4,221611#-44,72930	2101202 MA	BACABAL
Estadual	7,00E+11	#-4,221333#-44,73644	2101202 MA	BACABAL
Estadual	7,00E+11	#-2,5235 #-44,23080	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-8,902394#-46,77863	2101400 MA	BALSAS Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-8,884730#-46,73822	2101400 MA	BALSAS Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-4,016555#-47,14541	2105427 MA	ITINGA DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,810805#-42,85380	2101707 MA	BARREIRINHAS
Estadual	7,00E+11	#-5,100119#-42,86652	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-2,486666#-44,12777	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-5,75125 #-43,55291	2107803 MA	PARNARAMA
Estadual	7,00E+11	#-7,435772#-46,24397	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-2,547222#-44,83111	2108405 MA	PERI MIRIMSEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,495527#-44,17936	2111201 MA	SÃO JOSÉ DRiacho do Turu
Estadual	7,00E+11	#-7,081416#-47,01119	2102804 MA	CAROLINA
Estadual	7,00E+11	#-4,832833#-43,02616	2103000 MA	CAXIAS Riachão Riachão
Estadual	7,00E+11	#-5,516055#-47,46572	2105302 MA	IMPERATRIZ

Estadual	7,00E+11	#-5,508972#-45,234	2101608 MA	BARRA DO CORDA
Estadual	7,00E+11	#-2,511472#-43,25327	2110278 MA	SANTO AMARO DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-5,116277#-42,85511	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-2,5135 #-44,17458	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-2,501419#-44,23766	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,467477#-46,03266	2101400 MA	BALSAS Rio Maravilha
Estadual	7,00E+11	#-4,726416#-47,83791	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-6,181666#-43,46416	2105922 MA	LAGOA DO MATO
Estadual	7,00E+11	#-2,614055#-44,19913	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,545361#-45,78055	2110039 MA	SANTA LUZIA DO PARUÁ
Estadual	7,00E+11	#-5,034 #-47,5001	2100055 MA	AÇAILÂNDI Córrego Água Branca
Estadual	7,00E+11	#-3,718283#-44,20583	2108801 MA	PIRAPEMA Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-2,486833#-44,25055	2111300 MA	SÃO LUÍS Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-6,549444#-47,43111	2104057 MA	ESTREITO
Estadual	7,00E+11	#-7,300352#-45,85254	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-4,299111#-46,49463	2102036 MA	BOM JESUS Rio Buriticupu
Estadual	7,00E+11	#-4,285377#-47,28542	2105427 MA	ITINGA DO Rio Guaramandi
Estadual	7,00E+11	#-2,479083#-44,17208	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-7,202833#-45,79566	2111607 MA	SÃO RAIM Ribeirão Currealinho
Estadual	7,00E+11	#-5,117983#-42,89202	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-6,023111#-43,87497	2107902 MA	PASSAGEM FRANCA
Estadual	7,00E+11	#-4,679277#-47,59558	2105427 MA	ITINGA DO Rio Tucumandiva
Estadual	7,00E+11	#-7,092277#-45,11700	2106102 MA	LORETO Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-2,675222#-44,29283	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-8,994277#-46,55986	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-5,251388#-43,53944	2106607 MA	MATÕES
Estadual	7,00E+11	#-2,633 #-44,26055	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-5,130083#-42,84194	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-4,975277#-45,48388	2105963 MA	LAGOA GR Baixão do Limão
Estadual	7,00E+11	#-3,542472#-45,70891	2102002 MA	BOM JARD Igarapé Grande
Estadual	7,00E+11	#-6,202777#-43,45722	2105922 MA	LAGOA DO MATO
Estadual	7,00E+11	#-8,551680#-46,73008	2101400 MA	BALSAS Rio Tem Medo
Estadual	7,00E+11	#-5,824361#-43,68533	2105922 MA	LAGOA DO MATO
Estadual	7,00E+11	#-7,510944#-45,51761	2106102 MA	LORETO
Estadual	7,00E+11	#-8,103722#-46,43736	2109502 MA	RIACHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,5215 #-44,22669	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,507305#-44,22783	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,884888#-44,32188	2101251 MA	BACABEIRA
Estadual	7,00E+11	#-4,876361#-47,41069	2100055 MA	AÇAILÂNDI Córrego Água-branca
Estadual	7,00E+11	#-5,59925 #-47,04405	2102358 MA	BURITIRANA
Estadual	7,00E+11	#-2,556777#-44,31233	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,513916#-44,14625	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-2,470111#-44,18819	2111201 MA	SÃO JOSÉ DSEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,5535 #-44,13480	2111201 MA	SÃO JOSÉ DRio Santo Antônio
Estadual	7,00E+11	#-5,071666#-42,88305	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-5,117536#-42,89077	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-4,047333#-44,77927	2101202 MA	BACABAL
Estadual	7,00E+11	#-5,972777#-44,51861	2103505 MA	COLINAS
Estadual	7,00E+11	#-7,224194#-46,45288	2109502 MA	RIACHÃO Rio Cocal
Estadual	7,00E+11	#-6,025305#-44,41294	2106706 MA	MIRADOR Rio Alpercatas

Estadual	7,00E+11	#-8,791861#-46,659	2101400 MA	BALSAS	Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-7,409277#-46,63827	2109502 MA	RIACHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-4,991722#-44,70330	2105609 MA	JOSELÂNDIA	
Estadual	7,00E+11	#-8,760111#-46,66213	2101400 MA	BALSAS	SEM NOME Rio Parnaib
Estadual	7,00E+11	#-2,447111#-44,12441	2109452 MA	RAPOSA	
Estadual	7,00E+11	#-2,503194#-44,21491	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-5,728111#-44,15327	2104206 MA	FORTUNA	
Estadual	7,00E+11	#-6,057888#-46,16622	2104800 MA	GRAJAÚ	Riacho Grande
Estadual	7,00E+11	#-6,141 #-46,01892	2104800 MA	GRAJAÚ	SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-6,352336#-42,92666	2110906 MA	SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO	
Estadual	7,00E+11	#-6,585633#-47,45175	2104057 MA	ESTREITO	
Estadual	7,00E+11	#-2,502888#-44,22858	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-4,874361#-43,40192	2103000 MA	CAXIAS	
Estadual	7,00E+11	#-8,750708#-46,35193	2101400 MA	BALSAS	Ribeirão do Salto
Estadual	7,00E+11	#-2,490972#-44,27327	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,601722#-44,24744	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,966944#-44,23869	2109601 MA	ROSÁRIO	
Estadual	7,00E+11	#-2,508138#-44,23083	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,633055#-44,32111	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-7,195361#-46,03916	2101400 MA	BALSAS	Rio Cachoeira
Estadual	7,00E+11	#-7,553222#-46,08319	2101400 MA	BALSAS	
Estadual	7,00E+11	#-2,66 #-44,28666	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-3,738611#-43,37436	2103208 MA	CHAPADINHA	
Estadual	7,00E+11	#-2,501086#-44,23365	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-7,510777#-46,31002	2101400 MA	BALSAS	
Estadual	7,00E+11	#-4,547055#-46,92841	2100055 MA	AÇAILÂNDI	Córrego Novo Córrego
Estadual	7,00E+11	#-8,885713#-46,74536	2101400 MA	BALSAS	Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-2,510083#-44,22675	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-8,123083#-45,93269	2101400 MA	BALSAS	
Estadual	7,00E+11	#-7,770555#-45,97561	2101400 MA	BALSAS	Riacho da Aldeia
Estadual	7,00E+11	#-2,49 #-44,257	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-7,584555#-46,36894	2101400 MA	BALSAS	Córrego Carmo
Estadual	7,00E+11	#-2,611333#-44,25121	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-2,655277#-44,28374	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-7,631083#-46,31241	2101400 MA	BALSAS	
Estadual	7,00E+11	#-2,521277#-44,10775	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR	
Estadual	7,00E+11	#-3,480888#-44,79697	2101004 MA	ARARI	Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-4,523888#-44,03555	2103307 MA	CODÓ	
Estadual	7,00E+11	#-2,637805#-44,32425	2111300 MA	SÃO LUÍS	
Estadual	7,00E+11	#-3,655527#-43,84038	2112704 MA	VARGEM GRANDE	
Estadual	7,00E+11	#-7,368722#-46,06208	2101400 MA	BALSAS	Rio Cocal
Estadual	7,00E+11	#-3,394916#-44,36388	2105401 MA	ITAPECURU	Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-4,997555#-43,39180	2103000 MA	CAXIAS	Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-6,559722#-46,95916	2111052 MA	SÃO JOÃO DO PARAÍSO	
Estadual	7,00E+11	#-3,740805#-43,43766	2103208 MA	CHAPADIN	SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-4,435027#-43,91775	2103307 MA	CODÓ	Rio Seco
Estadual	7,00E+11	#-6,208027#-46,90752	2105989 MA	LAJEADO N	Rio Flor
Estadual	7,00E+11	#-2,494027#-44,18697	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	
Estadual	7,00E+11	#-2,784166#-42,31944	2112506 MA	TUTÓIA	Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-8,68975 #-46,44602	2101400 MA	BALSAS	

Estadual	7,00E+11	#-2,511722#-44,24347	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,147 #-45,315	2109700 MA	SAMBAÍBA Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-5,508333#-45,25388	2101608 MA	BARRA DO CORDA
Estadual	7,00E+11	#-4,526333#-44,00216	2103307 MA	CODÓ
Estadual	7,00E+11	#-7,530305#-46,43188	2109502 MA	RIACHÃO Sem denominação
Estadual	7,00E+11	#-2,555972#-44,20483	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-4,299444#-46,49280	2102325 MA	BURITICUP Rio Buriticupu
Estadual	7,00E+11	#-4,075305#-44,47238	2111508 MA	SÃO MATEUS DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,519166#-44,207	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,537972#-44,16561	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-2,642833#-44,30697	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,557 #-44,342	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,893583#-47,39441	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-2,252275#-46,23097	2103174 MA	CENTRO N SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,6235 #-44,31936	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,878805#-43,40150	2103000 MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-2,921388#-44,89888	2111706 MA	SÃO VICENTE FERRER
Estadual	7,00E+11	#-2,528388#-44,14955	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-2,489944#-44,25775	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,871083#-43,40958	2103000 MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-2,494888#-44,21383	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,464833#-46,29994	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-4,629333#-43,46886	2100303 MA	ALDEIAS ALTAS
Estadual	7,00E+11	#-3,471277#-45,23858	2106904 MA	MONÇÃO SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-4,873194#-43,32422	2103000 MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-7,77125 #-46,61152	2109502 MA	RIACHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,490944#-44,23686	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,469472#-44,18431	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,511027#-44,21097	2111201 MA	SÃO JOSÉ DRiacho do Turu
Estadual	7,00E+11	#-2,530444#-44,14180	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-6,116777#-47,26341	2102556 MA	CAMPESTRE DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-5,528583#-45,23406	2101608 MA	BARRA DO CORDA
Estadual	7,00E+11	#-4,894805#-47,40408	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-2,559972#-44,19077	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,234977#-47,93457	2103257 MA	CIDELÂNDI Córrego Frade
Estadual	7,00E+11	#-3,652944#-45,43587	2108504 MA	PINDARÉ-MIRIM
Estadual	7,00E+11	#-8,75085 #-46,61508	2101400 MA	BALSAS Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-5,590083#-44,38527	2110708 MA	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,861666#-44,08944	2101103 MA	AXIXÁ SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,497083#-44,19075	2111201 MA	SÃO JOSÉ DRiacho do Turu
Estadual	7,00E+11	#-7,834527#-45,93855	2101400 MA	BALSAS Rio Balsinhas Pequeno
Estadual	7,00E+11	#-7,199027#-45,79569	2111607 MA	SÃO RAIM Ribeirão Curralinho
Estadual	7,00E+11	#-2,685244#-44,30051	2111300 MA	SÃO LUÍS SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-4,938583#-44,28460	2104503 MA	GOVERNADOR ARCHER
Estadual	7,00E+11	#-2,596944#-44,16027	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,554972#-44,11530	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,460472#-43,64608	2107803 MA	PARNARAMA
Estadual	7,00E+11	#-5,991416#-45,44975	2104081 MA	FERNANDO FALCÃO
Estadual	7,00E+11	#-4,456611#-45,31988	2108108 MA	PAULO RA Rio Grajaú
Estadual	7,00E+11	#-9,140361#-46,52394	2100501 MA	ALTO PARNAÍBA

Estadual	7,00E+11	#-5,500833#-47,50055	2105302	MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-6,174444#-43,45916	2105922	MA	LAGOA DO MATO
Estadual	7,00E+11	#-6,930277#-45,29725	2109700	MA	SAMBAÍBA
Estadual	7,00E+11	#-4,263305#-43,94444	2112100	MA	TIMBIRAS Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-3,657833#-45,79341	2100477	MA	ALTO ALEG Rio Pindaré
Estadual	7,00E+11	#-5,692944#-47,36377	2104552	MA	GOVERNADOR EDISON LOBÃO
Estadual	7,00E+11	#-3,369083#-42,29136	2110609	MA	SÃO BERNARDO
Estadual	7,00E+11	#-7,248777#-44,72527	2110807	MA	SÃO FÉLIX DE BALSAS
Federal	7,00E+11	#-6,899444#-47,41758	2102804	MA	CAROLINA UHE Estreito
Estadual	7,00E+11	#-2,574277#-44,24319	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-5,526555#-45,23713	2101608	MA	BARRA DO CORDA
Estadual	7,00E+11	#-2,945527#-45,66080	2100873	MA	ARAGUANÃ
Estadual	7,00E+11	#-7,511111#-46,02944	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-4,600444#-43,12016	2103000	MA	CAXIAS
Estadual	7,00E+11	#-5,773194#-45,68208	2104800	MA	GRAJAÚ Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-2,569422#-42,74	2101707	MA	BARREIRIN Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-2,7075 #-44,31555	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,568833#-44,18427	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-7,520111#-46,05722	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-7,665361#-46,03088	2101400	MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-3,749972#-42,95902	2102101	MA	BREJO Riacho da Cruz
Estadual	7,00E+11	#-3,25775 #-45,64869	2114007	MA	ZÉ DOCA
Estadual	7,00E+11	#-2,561444#-44,20122	2111201	MA	SÃO JOSÉ DRio Paciência
Estadual	7,00E+11	#-5,105055#-42,83908	2112209	MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-7,611805#-46,374	2101400	MA	BALSAS Córrego Carmo
Estadual	7,00E+11	#-2,548888#-44,20488	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-3,212555#-43,41	2112605	MA	URBANO S Rio Mocambo
Estadual	7,00E+11	#-2,507333#-44,22836	2111300	MA	SÃO LUÍS
Federal	7,00E+11	#-4,899111#-47,38463	2100055	MA	AÇAILÂNDI Córrego Pequiá
Estadual	7,00E+11	#-8,760222#-46,66208	2101400	MA	BALSAS SEM NOME Rio Parnaíba
Estadual	7,00E+11	#-2,558416#-44,26563	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,231277#-45,88769	2111607	MA	SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIR
Estadual	7,00E+11	#-2,641833#-44,26961	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-3,70725 #-45,41547	2109908	MA	SANTA INÊS
Estadual	7,00E+11	#-2,500586#-44,21266	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-3,15575 #-44,29644	2110203	MA	SANTA RIT Igarapé Carema
Estadual	7,00E+11	#-5,300533#-44,50217	2109106	MA	PRESIDENTE DUTRA
Estadual	7,00E+11	#-2,550083#-44,11680	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-8,972972#-46,41961	2100501	MA	ALTO PARN Riacho Marimbondo
Estadual	7,00E+11	#-2,675638#-44,28897	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-3,729972#-43,34344	2103208	MA	CHAPADINHA
Estadual	7,00E+11	#-2,65 #-44,305	2111300	MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,553277#-44,13261	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,551944#-47,29113	2103752	MA	DAVINÓPOLIS
Estadual	7,00E+11	#-2,575361#-44,18373	2111201	MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,588416#-44,37041	2110708	MA	SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,471583#-44,17986	2107506	MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-4,902711#-47,45608	2100055	MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-5,52 #-43,91901	2104206	MA	FORTUNA
Estadual	7,00E+11	#-8,80875 #-46,66475	2101400	MA	BALSAS Rio das Balsas

Estadual	7,00E+11	#-2,607666#-44,24972	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-8,006138#-45,88872	2101400 MA	BALSAS Rio Balsinhas
Estadual	7,00E+11	#-2,4995 #-44,23375	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,569722#-44,16952	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,559972#-44,19077	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-6,807694#-45,18505	2106102 MA	LORETO Rio Itapicuru
Estadual	7,00E+11	#-5,473972#-47,44044	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-3,60245 #-45,53483	2102002 MA	BOM JARDIM
Estadual	7,00E+11	#-1,848527#-44,86798	2103703 MA	CURURUPU
Estadual	7,00E+11	#-2,727138#-44,32497	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,55375 #-44,06879	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-4,889777#-47,39419	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-5,117755#-42,89491	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-3,251111#-45,01	2112803 MA	VIANA Lago de Viana
Estadual	7,00E+11	#-4,224083#-44,80072	2101202 MA	BACABAL
Estadual	7,00E+11	#-2,520611#-45,08213	2108603 MA	PINHEIRO
Estadual	7,00E+11	#-2,548888#-44,26611	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-3,281805#-45,65494	2114007 MA	ZÉ DOCA
Estadual	7,00E+11	#-4,449888#-43,05138	2103000 MA	CAXIAS Barragem João Santos
Estadual	7,00E+11	#-3,480416#-44,79130	2101004 MA	ARARI Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-2,464722#-44,16972	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-7,147027#-45,31527	2109700 MA	SAMBAÍBA Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-3,662888#-45,40038	2109908 MA	SANTA INÊS
Estadual	7,00E+11	#-2,755055#-42,83558	2101707 MA	BARREIRIN Rio Preguiças
Estadual	7,00E+11	#-5,45775 #-47,40988	2105500 MA	JOÃO LISBOA
Estadual	7,00E+11	#-6,653666#-46,80319	2111052 MA	SÃO JOÃO DO PARAÍSO
Estadual	7,00E+11	#-4,863361#-47,37602	2100055 MA	AÇAILÂNDI SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-4,235055#-44,88280	2101202 MA	BACABAL
Estadual	7,00E+11	#-4,277277#-47,28927	2105427 MA	ITINGA DO Rio Guaramandi
Estadual	7,00E+11	#-8,79175 #-46,659	2101400 MA	BALSAS Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-2,552222#-44,15888	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-6,579722#-47,44666	2104057 MA	ESTREITO
Estadual	7,00E+11	#-2,565694#-44,20597	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,125527#-42,82325	2112209 MA	TIMON
Estadual	7,00E+11	#-7,08825 #-46,44572	2109502 MA	RIACHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,5358 #-44,29194	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,489611#-44,30108	2111300 MA	SÃO LUÍS Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-2,503416#-44,16525	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-2,532722#-44,15997	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-5,03 #-47,46988	2100055 MA	AÇAILÂNDI SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-7,433888#-46,30888	2101400 MA	BALSAS Ribeirão Coco
Estadual	7,00E+11	#-2,527055#-44,17647	2107506 MA	PAÇO DO L Rio Paciência
Estadual	7,00E+11	#-5,298527#-44,48811	2109106 MA	PRESIDENTE DUTRA
Estadual	7,00E+11	#-2,518194#-44,19127	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,513055#-44,17886	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-5,246388#-43,57333	2106607 MA	MATÕES
Estadual	7,00E+11	#-7,752833#-46,60483	2109502 MA	RIACHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,535163#-44,16052	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-7,910833#-46,41527	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-6,873472#-44,79358	2110807 MA	SÃO FÉLIX DE BALSAS

Estadual	7,00E+11	#-8,606277#-46,69761	2101400 MA	BALSAS SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-6,895694#-46,17241	2104107 MA	FORTALEZA DOS NOGUEIRAS
Estadual	7,00E+11	#-8,430138#-46,76458	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-8,901163#-46,76308	2101400 MA	BALSAS Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-3,970833#-44,47277	2111508 MA	SÃO MATEUS DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-5,481388#-47,47125	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-7,625666#-46,36363	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-2,487416#-44,25087	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-6,518833#-46,99875	2111052 MA	SÃO JOÃO DO PARAÍSO
Estadual	7,00E+11	#-6,452944#-47,40769	2109007 MA	PORTO FRANCO
Estadual	7,00E+11	#-2,471194#-44,2	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-9,012111#-46,14661	2100501 MA	ALTO PARNAÍBA
Estadual	7,00E+11	#-7,508222#-46,31086	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-4,450555#-47,51722	2105427 MA	ITINGA DO Rio Cajuapara
Estadual	7,00E+11	#-2,551191#-44,18625	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-2,098555#-45,35658	2112456 MA	TURILÂNDI Rio Caxias
Estadual	7,00E+11	#-8,887694#-46,74605	2101400 MA	BALSAS Rio Sucuruju
Estadual	7,00E+11	#-2,460888#-45,10741	2108603 MA	PINHEIRO
Estadual	7,00E+11	#-4,348666#-44,65711	2111409 MA	SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANH
Estadual	7,00E+11	#-1,286666#-46,03222	2102903 MA	CARUTAPERA
Estadual	7,00E+11	#-6,200277#-44,45694	2106706 MA	MIRADOR
Estadual	7,00E+11	#-8,764305#-46,63997	2101400 MA	BALSAS SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,529 #-45,10283	2108603 MA	PINHEIRO
Estadual	7,00E+11	#-2,534833#-44,21341	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,538583#-44,15897	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-4,772111#-47,05151	2100055 MA	AÇAILÂNDI Córrego Novo
Estadual	7,00E+11	#-4,775 #-47,4725	2100055 MA	AÇAILÂNDI Córrego Perdido
Estadual	7,00E+11	#-3,516805#-44,84961	2101004 MA	ARARI Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-5,466666#-45,23333	2101608 MA	BARRA DO Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-3,275805#-45,644	2114007 MA	ZÉ DOCA
Estadual	7,00E+11	#-2,51075 #-44,16915	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-3,568255#-44,4003	2102705 MA	CANTANHERio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-6,722444#-44,82583	2110807 MA	SÃO FÉLIX Riacho Buritirana
Estadual	7,00E+11	#-2,60175 #-44,21158	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,476722#-44,19961	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-7,033458#-45,46475	2111607 MA	SÃO RAIM Riacho Cachoeira
Estadual	7,00E+11	#-2,483461#-44,24225	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-6,842694#-45,40630	2111607 MA	SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIR
Estadual	7,00E+11	#-2,496916#-44,23381	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,587027#-47,39597	2105427 MA	ITINGA DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-2,536861#-44,19105	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,207527#-47,07427	2105500 MA	JOÃO LISBOA
Estadual	7,00E+11	#-3,213277#-43,40986	2112605 MA	URBANO S Rio Mocambo
Estadual	7,00E+11	#-2,561722#-44,05794	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-7,092277#-45,11700	2106102 MA	LORETO Rio das Balsas
Estadual	7,00E+11	#-2,536444#-44,16388	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-3,661888#-45,40308	2109908 MA	SANTA INÊS
Estadual	7,00E+11	#-5,517777#-47,42991	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-2,541944#-44,17916	2107506 MA	PAÇO DO L Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-4,321027#-46,45041	2102325 MA	BURITICUPU

Estadual	7,00E+11	#-2,544416#-44,19405	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,477861#-44,20658	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-2,570222#-42,75237	2101707 MA	BARREIRINHAS
Estadual	7,00E+11	#-3,154666#-44,28663	2110203 MA	SANTA RIT Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-4,090666#-44,17313	2103604 MA	COROATÁ Rio Itapecuru
Estadual	7,00E+11	#-2,525305#-44,22588	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,465388#-44,17636	2107506 MA	PAÇO DO LUMIAR
Estadual	7,00E+11	#-5,378722#-47,07391	2111763 MA	SENADOR LSEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-5,508444#-47,48368	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-2,539305#-44,16391	2107506 MA	PAÇO DO L Não Definido
Estadual	7,00E+11	#-7,669888#-46,42466	2109502 MA	RIACHÃO
Estadual	7,00E+11	#-4,392666#-45,10486	2102077 MA	BOM LUGA Sem denominação
Estadual	7,00E+11	#-2,490777#-44,26291	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-4,739583#-44,57330	2108207 MA	PEDREIRAS Rio Mearim
Estadual	7,00E+11	#-2,192833#-45,339	2112456 MA	TURILÂNDI SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,504777#-44,20936	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-5,554944#-47,45458	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-3,702233#-43,08584	2100808 MA	ANAPURUS
Estadual	7,00E+11	#-2,544472#-44,13155	2107506 MA	PAÇO DO L Rio Santo Antônio
Estadual	7,00E+11	#-6,420833#-46,97386	2111052 MA	SÃO JOÃO DO PARAÍSO
Estadual	7,00E+11	#-3,722027#-45,28072	2101772 MA	BELA VISTA DO MARANHÃO
Estadual	7,00E+11	#-5,498027#-47,44755	2105302 MA	IMPERATRIZ
Estadual	7,00E+11	#-7,200647#-46,38502	2109502 MA	RIACHÃO Rio Cocal
Estadual	7,00E+11	#-2,500583#-44,235	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-2,525722#-44,26591	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-7,615138#-46,39241	2101400 MA	BALSAS Córrego Carmo
Estadual	7,00E+11	#-7,554166#-46,31	2101400 MA	BALSAS Rio Maravilha
Estadual	7,00E+11	#-7,4995 # -46,30886	2101400 MA	BALSAS
Estadual	7,00E+11	#-3,494916#-44,37238	2105401 MA	ITAPECURU MIRIM
Estadual	7,00E+11	#-6,386527#-44,10755	2111904 MA	SUCUPIRA DO NORTE
Estadual	7,00E+11	#-6,0315 # -47,26505	2109551 MA	RIBAMAR FIQUENE
Estadual	7,00E+11	#-3,278361#-42,51127	2110609 MA	SÃO BERNARDO
Estadual	7,00E+11	#-2,560833#-44,20388	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-4,286944#-46,52166	2102036 MA	BOM JESUS DAS SELVAS
Estadual	7,00E+11	#-2,540138#-44,19125	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-7,327833#-46,67966	2109502 MA	RIACHÃO Riacho Pau d'Arco
Estadual	7,00E+11	#-3,731666#-43,31583	2103208 MA	CHAPADINHA
Estadual	7,00E+11	#-2,514166#-44,21555	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-3,867244#-45,54930	2112274 MA	TUFILÂNDI Igarapé Seco
Estadual	7,00E+11	#-3,344027#-44,45569	2105401 MA	ITAPECURU MIRIM
Estadual	7,00E+11	#-2,552033#-44,21138	2111300 MA	SÃO LUÍS
Estadual	7,00E+11	#-5,75325 # -45,59255	2104800 MA	GRAJAU
Estadual	7,00E+11	#-5,268169#-47,43716	2105302 MA	IMPERATRI SEM NOME
Estadual	7,00E+11	#-2,477277#-44,197	2111201 MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Estadual	7,00E+11	#-5,517611#-45,24388	2101608 MA	BARRA DO Rio Corda ou Capim
Estadual	7,00E+11	#-5,057 # -47,13786	2100055 MA	AÇAILÂNDIA
Estadual	7,00E+11	#-2,489694#-44,24266	2111300 MA	SÃO LUÍS

INT_DS_ORINT_DT_REINT_CD_DEINT_CD_O	INT_DS_OPEMP_NM_	EMP_NM_	EMP_NU_CEMP_DS_E	EMP_NU_C
SEMAMA #####	Mineração	Mineração	4,36E+13	ENG.KASSI 65940000
SEMAMA #####	Laci José B	LACI JOSÉ B	3,74E+10	madasl01@65800000
SEMAMA #####	Paulo Teixe	Paulo Teixe	9,05E+09	juliana.vaz. 78535000
SEMAMA #####	José Anton	José Anton	4,31E+10	ambiental 65800000
SEMAMA #####	Mombuca	Mombuca	4,66E+13	itamir@sp 65820000
SEMAMA #####	Águas De T	AGUAS DE	2,17E+13	ehs.teresin 65631391
SEMAMA #####	Luciano He	Luciano He	1,24E+10	florescer.a 65890000
SEMAMA #####	Água Açai LS M	FIGUEI	2,05E+13	OSVALDOM 65921000
SEMAMA #####	Marcelo D	Marcelo D	3,19E+10	nilmaw@e 65900001
SEMAMA #####	Luciene Sil	Luciene Sil	5,56E+09	lmambient 65010000
SEMAMA #####	Francisco R	Francisco R	7,59E+10	projetos@ 65075770
SEMAMA #####	Irmaos Da	Irmaos Da	4,71E+11	ENG.KASSI 65940000
SEMAMA #####	Antonius C	Antonius C	2,01E+10	oyanacalve 65800000
SEMAMA #####	Instituto Br	Instituto Br	1,94E+13	DIRETORIA 65110000
SEMAMA #####	D E A Indús	D E A Indús	2,53E+13	biosferama 65500000
SEMAMA #####	Sítio São Jo	José Govei	1,62E+10	fillipeconsu 65398000
SEMAMA #####	P S R De Ol	P S R De Ol	3,12E+12	olliveira.pa 65066300
SEMAMA #####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br 65137000
SEMAMA #####	Ruth Grum	Ruth Grum	1,23E+09	juliana.vaz. 65605330
SEMAMA #####	Fazenda Es	Lorena Adr	4,83E+08	contato.ha 65000000
SEMAMA #####	JOAO PEDR	JOAO PEDR	5,77E+10	jp_consagr 65913343
SEMAMA #####	Aurenice Li	Aurenice Li	8,8E+10	nortegeoe 65938000
SEMAMA #####	Priscila Mil	Priscila Mil	6,41E+10	lotusambie 51011000
SEMAMA #####	Ineu Albert	Ineu Albert	2,97E+09	luanaarauj 65800000
SEMAMA #####	R De Jesus	R DE JESUS	8,89E+10	aguageoltd 65235000
SEMAMA #####	Milton Dos	Milton Dos	8,05E+10	jjonasjanse 79965000
SEMAMA #####	Loteament	Loteament	1,90E+13	flussome@ 65725000
SEMAMA #####	Nelson Go	Nelson Go	4,03E+10	condesmaa 65990000
SEMAMA #####	Dimensao	DIMENSÃO	4,15E+13	carol.costa 65071380
SEMAMA #####	Daiana Nog	Daiana Nog	5,59E+09	paiol.consu 65930000
SEMAMA #####	Viviane Lop	Viviane Lop	2,54E+10	vivianemur 65075810
SEMAMA #####	Mct Miner	MCT MINE	7,81E+11	fillipeconsu 65299000
SEMAMA #####	Spe Terras	Spe Terras	2,19E+13	documenta 65700000
SEMAMA #####	Pedro De M	Pedro De M	2,05E+10	marcellom 65150000
SEMAMA #####	Energia Viv	Energia Viv	9,23E+12	meioambie 65940000
SEMAMA #####	Thomas Sg	Thomas Sg	3,24E+10	juliana.vaz. 47850000
SEMAMA #####	Agropecu	Savigny Ser	3,2E+10	gabrielchav 65075820
SEMAMA #####	Clodomir Q	Clodomir Q	3,64E+10	ademariac 65800000
SEMAMA #####	Saae - Serv	Saae - Serv	5,65E+12	saae.pacod 65135000
SEMAMA #####	Prefeitura	Prefeitura	1,21E+13	cms9667@ 65365000
SEMAMA #####	Fazenda Va	Romualdo	5,53E+09	jv.florestal 65683000
SEMAMA #####	Argo Trans	ARGO TRA	2,46E+13	anasemar@ 4533013
SEMAMA #####	Secretaria	Secretaria	2,17E+13	infra.saf.m 65065470
SEMAMA #####	Suzano Pap	Suzano Pap	1,64E+13	licenciame 65973000
SEMAMA #####	Gustavo Ar	Gustavo Ar	3,7E+09	licenciame 65077320
SEMAMA #####	Vale Sa	Va VALE SA	3,36E+13	flavio.soar 65085580
SEMAMA #####	MINERACA	E M L Da Si	1,03E+13	moreira_t 65145000
SEMAMA #####	José Washi	José Washi	1,97E+10	fillipeconsu 65000000
SEMAMA #####	Agropecu	Agropecu	1,90E+13	kaizenamb 65110000

SEMAMA	#####	Adm Do Br ADM DO B	2,00E+12	pcamara@	65820000
SEMAMA	#####	Antonio Cl Antonio Cl	4,72E+10	gabrielchav	65500000
SEMAMA	#####	Francisco DFrancisco D	4,5E+10	db_sena@	65130000
SEMAMA	#####	Fazenda La Vinicius Rig	3,7E+10	pcamara@	65000000
SEMAMA	#####	Ovídio Hilá Ovídio Hilá	2,78E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Victor TenoVictor Teno	8,03E+08	pcamara@	65000000
SEMAMA	#####	Fedex Bras Fedex Bras	1,10E+13	innovarea	65095602
SEMAMA	#####	Marcos CarMarcos Car	9,01E+10	raquelfont	65255000
SEMAMA	#####	Bentevi Co Bentevi Co	2,48E+13	pcamara@	65820000
SEMAMA	#####	Lp Paschoa Lp Paschoa	4,64E+13	thalitacarv	65590000
SEMAMA	#####	Vale Sa Va VALE SA	3,36E+13	flavio.soar	65085580
SEMAMA	#####	Guilherme Guilherme	2,12E+10	implantare	65800000
SEMAMA	#####	Somax Tra Somax Tra	3,37E+13	agonegocio	14780100
SEMAMA	#####	Fazenda BoMaria Elza	6,06E+10	ademariac	65895000
SEMAMA	#####	Ernani MagErnani Mag	2,91E+10	sergiocham	65917648
SEMAMA	#####	Condomini Condomini	8,36E+12	watermail2	65000000
SEMAMA	#####	Fernando AFernando A	8,05E+09	meioambie	65067230
SEMAMA	#####	Jose Nelso JOSE NELS	2,58E+10	conttabil.e	65600000
SEMAMA	#####	Elmo Teod Elmo Teod	1,94E+09	raquelfont	30315420
SEMAMA	#####	Ione Maria Ione Maria	3,75E+09	aquafazam	65000000
SEMAMA	#####	Consórcio CONSORCI	5,39E+12	nicolezaida	65975000
SEMAMA	#####	José Augus José Augus	4,51E+09	analistaam	65335000
SEMAMA	#####	Fernando AFernando A	8,05E+09	meioambie	65067230
SEMAMA	#####	José Carlos José Carlos	8,3E+10	juris.ambie	65010000
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	K C A Indus K C A Indus	1,23E+13	flussome@	65289000
SEMAMA	#####	Fazenda N Linajulia Ve	9,7E+10	watermail2	65000000
SEMAMA	#####	Fazenda CaRenato Eug	2,24E+10	jose_santo	79000000
SEMAMA	#####	Slc AgrícolaSLC Agricol	8,91E+13	ssma@slca	65820000
SEMAMA	#####	Valdir Mac Valdir Mac	1,99E+10	edvanfc@b	65630020
SEMAMA	#####	Otávio Aug Otávio Aug	6,85E+09	eos.proces	88063565
SEMAMA	#####	Tomas FalqTomas Falq	6,62E+08	tfaltoe@g	65850000
SEMAMA	#####	RejuntamixRejuntamix	1,06E+13	fillipeconsu	65095603
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Posterus S Posterus S	2,74E+13	andreaeng	65690000
SEMAMA	#####	Eugenio DeEugenio De	1,12E+10	perfilambie	65600000
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Viena SiderViena Sider	7,61E+12	manoel@v	65930000
SEMAMA	#####	CompanhiaCompanhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Antonio Ar Antonio Ar	4,03E+10	ademariac	65059810
SEMAMA	#####	José Osma José Osma	2,06E+09	eletrotem2	38057812
SEMAMA	#####	F C Oliveira F C Oliveira	7,07E+12	fcoliveira@	65400000
SEMAMA	#####	Villa Cajua Villa Cajua	3,97E+13	anadonato	65590000
SEMAMA	#####	Agnelo CoeAgnelo Coe	7,82E+10	vc.soluti@	65800000
SEMAMA	#####	Prefeitura Prefeitura	6,02E+12	prefeiturat	65715000
SEMAMA	#####	Sérgio AntôSérgio Antô	4,89E+10	ademariac	65800000
SEMAMA	#####	José Maurí José Maurí	2,72E+10	servicos@e	65066310
SEMAMA	#####	Tatiana Ro Tatiana Ro	4,81E+09	vc.soluti@	65800000
SEMAMA	#####	Alcino Luiz Alcino Luiz	2,16E+09	matheuspe	65940000
SEMAMA	#####	Paulo Henr Paulo Henr	2,32E+10	fillipeconsu	65973000

SEMAMA	#####	Suzano Sa	SUZANO SA	1,64E+13	licenciame	65903140
SEMAMA	#####	Rio Dos So	Rio Dos So	2,80E+13	riodosonho	65304610
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Prefeitura	Prefeitura	6,13E+12	marcio_ba	65550000
SEMAMA	#####	Cleusa Mar	Cleusa Mar	1,74E+10	pcamara@	79010201
SEMAMA	#####	Filadelfo Jo	Filadelfo Jo	2,92E+09	jonas.mang	78243000
SEMAMA	#####	COPASA - S	ROSSINI R	1,91E+13	cadastro.ig	30330270
SEMAMA	#####	Posto Sofia	Posto Sofia	4,20E+13	ecosystem	65138000
SEMAMA	#####	Secretaria	Secretaria	2,97E+12	nicolezaida	65304770
SEMAMA	#####	C D Indust	C D Indust	3,38E+12	carlagisely.	65930000
SEMAMA	#####	Condomini	Condomini	2,07E+13	antonio.ar	65068500
SEMAMA	#####	M L Lemos	M L Lemos	1,05E+13	geo.logo@	65295000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Julio Yoshi	Julio Yoshi	8,07E+10	madasl01@	65800000
SEMAMA	#####	Ovídio Hilá	Ovídio Hilá	2,78E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Luís Fernan	Luís Fernan	6,76E+09	campinaec	65800000
SEMAMA	#####	Viena Sider	Viena Sider	7,61E+12	manoel@v	65930000
SEMAMA	#####	Claudimar	Claudimar	6,59E+10	julianaborg	65795000
SEMAMA	#####	Roseana Sa	Roseana Sa	1,15E+10	hidrogeolo	65077310
SEMAMA	#####	Município	Município	6,23E+12	saulo.sema	65208000
SEMAMA	#####	Município	Município	1,61E+12	semmaaap	65275000
SEMAMA	#####	Spe Villa Pa	Spe Villa Pa	3,20E+13	raquelfont	65052370
SEMAMA	#####	Ced Agrop	CED AGRO	3,38E+13	ademariac	13416461
SEMAMA	#####	Mauro Da	Mauro Da	3,09E+10	nilmaw@e	65683000
SEMAMA	#####	Spe Terras	Spe Terras	2,89E+13	raquelfont	65700000
SEMAMA	#####	Maity Agríc	MAITY AGR	7,91E+12	ambiental	65968000
SEMAMA	#####	Companhia	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Maity Agríc	MAITY AGR	7,91E+12	ambiental	65968000
SEMAMA	#####	Vale Sa	VA Vale Sa	3,36E+13	ana.rita.lea	65085580
SEMAMA	#####	Carlos Albe	Carlos Albe	4,21E+09	karlabianca	65077310
SEMAMA	#####	Valentina P	Valentina P	7,71E+09	madasl01@	28010070
SEMAMA	#####	Paulo Albe	PAULO ALB	5,67E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	FAZ MORA	ROSANGEL	2,51E+09	cadastro.ig	35620000
SEMAMA	#####	Laci José B	LACI JOSÉ B	3,74E+10	madasl01@	65800000
SEMAMA	#####	Whesley N	Whesley N	6,77E+10	whesleynh	65755000
SEMAMA	#####	Lorena Adr	Lorena Adr	4,83E+08	contato.ha	65000000
SEMAMA	#####	TERRA ZOO	Vieira Brasi	6,26E+12	licencas@t	65071380
SEMAMA	#####	D Albuquerque	D Albuquerque	7,69E+12	mcatubos	65065340
SEMAMA	#####	Anderson A	Anderson A	7,76E+10	lotusambie	65070000
SEMAMA	#####	Clinica De	Clinica De	5,41E+12	cristyhands	65911700
SEMAMA	#####	Prefeitura	Prefeitura	1,21E+13	cms9667@	65365000
SEMAMA	#####	Jose Cleris	Jose Cleris	6,58E+10	juliana.vaz.	65400000
SEMAMA	#####	Fazenda Sã	AGREX DO	1,05E+13	diretoria@	65830000
SEMAMA	#####	M L Lemos	M L Lemos	1,05E+13	geo.logo@	65295000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	BRK Ambie	2,15E+13	lucassilva	65137000
SEMAMA	#####	Jr F Imobil	JF E F IMOB	7,73E+12	embranco	72860003
SEMAMA	#####	Agro Indus	Agro Indus	9,59E+13	lais.amaral	65091620
SEMAMA	#####	Prefeitura	Prefeitura	1,61E+12	cms9667@	65345000
SEMAMA	#####	Águas De T	AGUAS DE	2,17E+13	ehs.teresin	65631391
SEMAMA	#####	Frigotil - Fr	Frigotil - Fr	5,70E+12	contabilida	65634065

SEMAMA	#####	FAZENDA DMARILSA D	6,35E+09	cadastro.ig	38750000
SEMAMA	#####	Augusto Fe Augusto Fe	7,63E+08	cacildo.x@	65800000
SEMAMA	#####	Samanda MSamanda M	4,17E+09	samanda.m	65590000
SEMAMA	#####	R De Jesus R DE JESUS	8,89E+10	aguageoltd	65235000
SEMAMA	#####	JUNGLE BUJungle Burg	3,78E+13	j.verde@h	65590000
SEMAMA	#####	Posterus S Posterus S	2,74E+13	andreaeng	65530000
SEMAMA	#####	Gesso Vito Gesso Vito	1,55E+13	brendadan	65940000
SEMAMA	#####	Fazenda BeStefano Co	2,31E+10	iederlyb@g	65604010
SEMAMA	#####	Prefeitura Prefeitura	1,21E+13	cms9667@	65365000
SEMAMA	#####	Prefeitura Prefeitura	1,21E+13	cms9667@	65365000
SEMAMA	#####	PREFEITUR 016114000	1,61E+12	hidrogeolo	65704000
SEMAMA	#####	Lidenor De Lidenor De	2,53E+10	condesmaa	65077450
SEMAMA	#####	Raimundo Raimundo	2,37E+10	juliana.vaz.	65683000
SEMAMA	#####	Edeconsil Edeconsil	1,52E+13	gylnarafrei	65970000
SEMAMA	#####	Imifarma P Imifarma P	4,90E+12	geologia1@	65071380
SEMAMA	#####	Pedreira SãPedreira Sã	1,46E+13	clairfelfili	65970000
SEMAMA	#####	Gleba Alag Jose Pereir	8E+10	elias.of@h	65840000
SEMAMA	#####	Condomini R2fc Engen	5,57E+12	MARCELO	65072478
SEMAMA	#####	Emilio Port Emilio Port	1,74E+09	fillipeconsu	65800000
SEMAMA	#####	Consórcio CONSORCI	6,55E+11	dulcimar.s	65094064
SEMAMA	#####	Prefeitura Prefeitura	1,21E+13	cms9667@	65365000
SEMAMA	#####	Condomíni Condomíni	1,22E+13	raquelfont	65071370
SEMAMA	#####	Mb De Sou Mb De Sou	8,56E+12	antonio.ar	65790000
SEMAMA	#####	Brk Ambie BRK Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Viena SiderViena Sider	7,61E+12	manoel@v	65930000
SEMAMA	#####	Posterus S Posterus S	2,74E+13	andreaeng	65530000
SEMAMA	#####	3° Batalhão3 BATALHA	7,52E+12	sectec3bec	64606000
SEMAMA	#####	Vale Sa Va VALE SA	3,36E+13	flavio.soar	65085580
SEMAMA	#####	Fazenda VeFlaviani Da	6,05E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Tiago AguiaTiago Aguia	5,59E+09	amfs_19@	65570000
SEMAMA	#####	Mateus Su Mateus Su	4,00E+12	andreaeng	65040020
SEMAMA	#####	Secretaria Secretaria	2,17E+13	infra.saf.m	65065470
SEMAMA	#####	A G DA SIL A G DA SIL	1,90E+13	licenciame	65299000
SEMAMA	#####	Marinho LaMarinho La	3,85E+13	susten@su	65921000
SEMAMA	#####	Posto Mar Posto Mar	1,25E+13	raquelfont	65292000
SEMAMA	#####	Agropecuá Agropecuá	4,23E+13	contato@e	65950000
SEMAMA	#####	MRV ENGE MRV ENGE	8,34E+12	NUCLEOFIS	30455610
SEMAMA	#####	Prefeitura Prefeitura	1,21E+13	cms9667@	65365000
SEMAMA	#####	Imifarma P Imifarma P	4,90E+12	geologia1@	65074220
SEMAMA	#####	Condomini Condomini	1,89E+13	bbrasil@ho	65590000
SEMAMA	#####	Transágua Fmb Saboi	6,94E+13	transagua	65052380
SEMAMA	#####	CompanhiaCompanhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	ResidencialResidencial	3,68E+13	kairospoco	65900970
SEMAMA	#####	E De J Mot E De J Mot	3,54E+13	ELIZANGEL	65110000
SEMAMA	#####	Água São L 65533gua	1,50E+13	watermail2	65000000
SEMAMA	#####	Voestalin VOESTALPI	5,18E+13	hse.bacabe	65143000
SEMAMA	#####	Be Beauty Be Beauty	3,78E+13	lmambient	65067600
SEMAMA	#####	Hnk Br Beb Brasil Kirin	2,86E+12	jose.viana	65600970
SEMAMA	#####	Samuel Vie Samuel Vie	6,33E+10	ambiental	65903210
SEMAMA	#####	Condomini Condomini	1,14E+13	gerencia@	65130000

SEMAMA	#####	Reysson Br	Reysson Br	4,15E+09	ancorambi	65200000
SEMAMA	#####	Irrimar Am	Irrimar Am	1,00E+13	fiscal@irri	65070760
SEMAMA	#####	E De Farias	E De Farias	2,66E+13	FLUSSOME	65790000
SEMAMA	#####	Valmir Bati	Valmir Bati	6,97E+10	primema.a	65780000
SEMAMA	#####	R C F Rezen	R C F Rezen	9,24E+12	ancorambi	65077620
SEMAMA	#####	Vibra Ener	Vibra Ener	3,43E+13	nutec@ha	65930000
SEMAMA	#####	Extrativa S	Extrativa S	3,82E+12	cbaquil@o	65938000
SEMAMA	#####	Pousada Ci	Pousada Ci	1,85E+13	OYANACAL	65195000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	José Herive	José Herive	4,08E+10	florescer.a	65800000
SEMAMA	#####	Jandir Nasc	Jandir Nasc	4,4E+09	agrobiopro	65980000
SEMAMA	#####	Companhia	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Cimar - Cim	Cimar - Cim	1,51E+13	flussome@	65091242
SEMAMA	#####	Risa Sa	RIS RIBEIRÃO S	6,86E+12	campinaec	65800000
SEMAMA	#####	Tocantins S	Tocantins S	1,21E+13	pepicav@h	65903270
SEMAMA	#####	M S Evento	M S Evento	2,39E+13	lotusambie	65800000
SEMAMA	#####	Metroagro	Metroagro	1,80E+13	implantare	65895000
SEMAMA	#####	Paulo Sérgio	Paulo Sérgio	7,09E+10	campinaec	65800000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Dimensao	DIMENSÃO	4,15E+13	carol.costa	65071380
SEMAMA	#####	Apolinario	Apolinario	2,5E+10	fabiopinto	65938000
SEMAMA	#####	Agromina	Agromina	1,09E+13	antonius@	65800000
SEMAMA	#####	Fazenda Es	João Pereir	2,24E+10	flussome@	65790000
SEMAMA	#####	Imifarma P	Imifarma P	4,90E+12	geologia1@	65065470
SEMAMA	#####	Hospital Sã	Hospital Sã	6,41E+12	rh@hsaora	65903270
SEMAMA	#####	Slc Agrícola	FAZENDA P	8,91E+13	charlise.ma	65800000
SEMAMA	#####	Valdir Mac	Valdir Mac	1,99E+10	edvanfc@b	65630020
SEMAMA	#####	Clóvis Fron	Clóvis Fron	8,97E+10	pcamara@	79490000
SEMAMA	#####	Edson Lago	Edson Lago	6,27E+09	geologiaslz	65430000
SEMAMA	#####	Eliseu De F	Eliseu De F	3,49E+09	juliana.vaz.	85935000
SEMAMA	#####	Maria Geile	Maria Geile	3,64E+10	ambientalg	65130000
SEMAMA	#####	Agropecuá	Agropecuá	4,27E+13	juliana.vaz.	65950000
SEMAMA	#####	Posto Aldo	Posto Aldo	1,07E+13	paragosolo	65970000
SEMAMA	#####	Condomíni	Condomíni	9,82E+12	fillipeconsu	65068500
SEMAMA	#####	T B COM CT	B COM C	2,75E+13	amb.engen	65130000
SEMAMA	#####	Construtor	FG CONSTR	1,09E+13	framkymar	65715000
SEMAMA	#####	Fazenda Es	Lorena Adr	4,83E+08	contato.ha	65000000
SEMAMA	#####	Emanuele	EMANUELE	9,92E+10	fazendaca	65530000
SEMAMA	#####	Condomíni	CONDOMI	1,87E+13	nicolezaida	65066320
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	R R Maragu	RR MARAG	1,44E+13	watermail2	65110000
SEMAMA	#####	Fabio Anto	Fabio Anto	1,33E+10	ademariac	14735970
SEMAMA	#####	Enciza Eng	Enciza Eng	1,21E+13	katianoalve	65015120
SEMAMA	#####	Milton Vag	Milton Vag	7,49E+10	ademariac	65059810
SEMAMA	#####	Andre De G	Andre De G	7,14E+09	madasl01@	1409003
SEMAMA	#####	Marcilo Pe	Marcilo Pe	8,93E+10	fillipeconsu	65970000
SEMAMA	#####	Europa Agr	EUROPA A	2,63E+13	denisevmv	65510000
SEMAMA	#####	Produtos A	Produtos A	7,00E+12	innovarea	65061050
SEMAMA	#####	Yara Brasil	Yara Brasil	9,27E+13	lmsfonseca	65085380
SEMAMA	#####	Leandro Ro	Leandro Ro	2,55E+10	aquafazam	65800000

SEMAMA	#####	Condomini Condomini	3,03E+13	jandaiateni	65919555
SEMAMA	#####	Vibra Ener Vibra Ener	3,43E+13	nutec@ha	65930000
SEMAMA	#####	Adm Do Br Adm Do Br	2,00E+12	pcamara@	65970000
SEMAMA	#####	Joaquim Jo Joaquim Jo	4,08E+10	juris.ambie	65077357
SEMAMA	#####	Hnk Br Beb Brasil Kirin	2,86E+12	jose.viana	65600970
SEMAMA	#####	Brk Ambie BRK Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Milton Dos Milton Dos	8,05E+10	jjonasjanse	79965000
SEMAMA	#####	Vale Sa Va VALE SA	3,36E+13	flavio.soar	65085580
SEMAMA	#####	Construtor Construtor	6,25E+12	elieziosous	65075460
SEMAMA	#####	Brk Ambie BRK Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Sind Dos TrSind Dos Tr	1,26E+13	ancorambi	65074220
SEMAMA	#####	Prefeitura Prefeitura	1,61E+12	cms9667@	65130000
SEMAMA	#####	Maity Bioe Maity Bioe	7,01E+12	juridico1@	65968000
SEMAMA	#####	Dimensao DIMENSÃO	4,15E+13	cita_mo@y	65071380
SEMAMA	#####	Idelmar Go Idelmar Go	3,26E+09	ambiental	65930000
SEMAMA	#####	Energia Viv Energia Viv	9,23E+12	meioambie	65940000
SEMAMA	#####	Mineração Mineração	1,25E+13	torresronal	65289000
SEMAMA	#####	Globo Avia Globo Avia	9,12E+11	sigmadois	65927000
SEMAMA	#####	Vale Sa VA Vale Sa	3,36E+13	ana.rita.lea	65085580
SEMAMA	#####	Jose AntemJose Antem	2,58E+08	diretoria.fl	65076150
SEMAMA	#####	Augusto Fe Augusto Fe	7,63E+08	cacildo.x@	65800000
SEMAMA	#####	Rudimar Gi Rudimar Gi	7,16E+10	pcamara@	65888000
SEMAMA	#####	Fazenda VaRomualdo	5,53E+09	jv.florestal	65683000
SEMAMA	#####	Rodrigo De Rodrigo De	7,61E+09	madasl01@	84145000
SEMAMA	#####	Félix TaveirFélix Taveir	2,47E+10	vc.soluti@	65990000
SEMAMA	#####	Blamires In Blamires In	4,61E+12	cristianem	77001060
SEMAMA	#####	Suzano Sa SUZANO SA	1,64E+13	licenciame	65903140
SEMAMA	#####	Centro De Centro De	1,68E+13	izinha282_	65072005
SEMAMA	#####	Ovídio Hilá Ovídio Hilá	2,78E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Edmundo DEdmundo D	1,43E+10	fazsaojoao	52060430
SEMAMA	#####	Energia Viv Energia Viv	9,23E+12	meioambie	65940000
SEMAMA	#####	Mateus Su Mateus Su	4,00E+12	andreaeng	66816000
SEMAMA	#####	Elcnor Do BElcnor Do	3,05E+13	claudia.car	65723000
SEMAMA	#####	Moacir Pez Moacir Pez	3,58E+10	santabarba	65800000
SEMAMA	#####	São Paulo EAlves Silvei	1,17E+13	fiscalvanni	65500970
SEMAMA	#####	Secretaria Secretaria	2,97E+12	mcatubos	65076820
SEMAMA	#####	Armazém Armazem	2,34E+13	andreaeng	65927000
SEMAMA	#####	Biorim Ss Afonso Pau	4,74E+10	aguageoltd	65700000
SEMAMA	#####	Vale Sa VA Vale Sa	3,36E+13	ana.rita.lea	65085580
SEMAMA	#####	Eneva SA EENEVA SA	4,42E+12	gerson.sch	22250040
SEMAMA	#####	A E do ValeA E do Vale	1,98E+13	valemaispa	65110000
SEMAMA	#####	Milton Dos Milton Dos	8,05E+10	jjonasjanse	79965000
SEMAMA	#####	Daniel Bies Daniel Bies	4,8E+10	anapaula.b	65525000
SEMAMA	#####	Teakneem Teakneem	6,59E+12	juliana.vaz.	78210040
SEMAMA	#####	Itajaí Ferre Itajaí Ferre	2,18E+10	tayanne_al	65630000
SEMAMA	#####	Terrasul En Terrasul En	1,73E+13	ludivaneca	65928000
SEMAMA	#####	Joao RicardJoao Ricard	1,85E+13	sandra.nev	13860000
SEMAMA	#####	Eneva SA EENEVA SA	4,42E+12	gerson.sch	22250040
SEMAMA	#####	Guilherme Guilherme	4,86E+09	amconcul	65830000
SEMAMA	#####	Hnk Br Beb Brasil Kirin	2,86E+12	jose.viana	65600970

SEMAMA	#####	Condomini Condomíni	2,00E+13	contato@t	65086500
SEMAMA	#####	Praia Do CaPraia Do Ca	1,06E+12	mcatubos	65067430
SEMAMA	#####	Secretaria Secretaria	2,97E+12	mcatubos	65076820
SEMAMA	#####	Risa Sa RIS RIBEIRÃO S	6,86E+12	campinaec	65800000
SEMAMA	#####	Apoliana MApoliana M	9,08E+10	madasl01@	65800000
SEMAMA	#####	Lavebras G Lavebras G	6,27E+12	fiscal@elis	65636849
SEMAMA	#####	Mct Miner MCT MINE	7,81E+11	fillipeconsu	65299000
SEMAMA	#####	Fernando S Fernando S	2,22E+10	riocapimge	68638000
SEMAMA	#####	Andre De GAndre De G	7,14E+09	madasl01@	1409003
SEMAMA	#####	J M Silva Fi J M Silva Fi	1,24E+13	flussome@	65425000
SEMAMA	#####	Creche Esc Creche Esc	3,22E+13	acsfilhosl@	65110000
SEMAMA	#####	Hnk Br Beb Brasil Kirin	2,86E+12	jose.viana	65600970
SEMAMA	#####	Gcs CombuGcs Combu	8,43E+12	eng.ndmen	65930000
SEMAMA	#####	Dimensão DIMENSÃO	4,15E+13	cita_mo@y	65000000
SEMAMA	#####	Jose Mach Jose Mach	1,38E+09	anagabriell	65480000
SEMAMA	#####	Joao RicardJoao Ricard	1,85E+13	sandra.nev	13860000
SEMAMA	#####	Cooperativ Cooperativ	4,46E+12	maccari@	89843000
SEMAMA	#####	A De C Brit A De C Brit	3,70E+13	dellasambi	65110000
SEMAMA	#####	Gelo Extra Gelo Extra	9,51E+12	gerencia@	65110000
SEMAMA	#####	Laci José B LACI JOSÉ B	3,74E+10	madasl01@	65800000
SEMAMA	#####	CompanhiaCompanhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Laci José B LACI JOSÉ B	3,74E+10	madasl01@	65800000
SEMAMA	#####	Paulo Henr Paulo Henr	2,32E+10	fillipeconsu	65973000
SEMAMA	#####	Condomíni Condomíni	1,46E+13	raquelfont	65066320
SEMAMA	#####	José Ribam José Ribam	1,24E+10	dellasambi	65180000
SEMAMA	#####	Chácara Sa Cinzel Enge	8,06E+12	sigmadois	50850000
SEMAMA	#####	Em Campo Em Campo	4,14E+13	eric@emca	65145000
SEMAMA	#####	C A3 EMPR C A3 EMPR	5,42E+12	financeiroc	65075480
SEMAMA	#####	A Silva Sou A Silva Sou	3,33E+13	eng.ndmen	65930000
SEMAMA	#####	Centro Edu Centro Edu	1,51E+13	hidrogeolo	65068500
SEMAMA	#####	Fuji Motor Fuji Motor	9,65E+12	fujimotors	65903140
SEMAMA	#####	Edmundo DEdmundo D	1,43E+10	fazsaojoao	52060430
SEMAMA	#####	Fazenda Al Fazenda Al	1,52E+13	hidarele@	65345000
SEMAMA	#####	L C C Minei L C C Minei	3,46E+13	innovarea	65055338
SEMAMA	#####	Posto Mais Posto Mais	3,52E+13	juris.ambie	65700000
SEMAMA	#####	Construtor Construtor	3,36E+11	innovarea	65700000
SEMAMA	#####	Condomini Condomini	1,23E+13	innovarea	65066190
SEMAMA	#####	Andre De GAndre De G	7,14E+09	madasl01@	1409003
SEMAMA	#####	Rodrigo De Rodrigo De	7,61E+09	madasl01@	84145000
SEMAMA	#####	Maria LuciaMaria Lucia	3,65E+10	ricardofes	65939000
SEMAMA	#####	Megamix C Megamix C	1,12E+13	finaceiro2	65590000
SEMAMA	#####	Águas De T AGUAS DE	2,17E+13	ehs.teresin	65631391
SEMAMA	#####	José Carlos José Carlos	8,3E+10	juris.ambie	65010000
SEMAMA	#####	José Augus José Augus	4,51E+09	analistaam	65335000
SEMAMA	#####	Fazenda Ar Almir Wen	8,03E+10	campinaec	65808000
SEMAMA	#####	Vale SA VALE SA	3,36E+13	flavio.soar	65085580
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Prefeitura Prefeitura	1,21E+13	prefeiturac	65980000
SEMAMA	#####	Comvap Aç COMVAP A	5,34E+12	rafael@co	64001970
SEMAMA	#####	Mateus Su Mateus Su	4,00E+12	andreaeng	66816000

SEMAMA	#####	Sr Nunes - Sr Nunes -	2,43E+13	sr.nunesm	65950000
SEMAMA	#####	Ana Patríci Ana Patríci	2,55E+09	anabarros	65071415
SEMAMA	#####	Águas De T AGUAS DE	2,17E+13	ehs.teresin	65631391
SEMAMA	#####	Ma Silva E Marco Ant	2,89E+10	pcamara@	65077310
SEMAMA	#####	ResidencialResidencial	1,90E+12	innovarea	65068500
SEMAMA	#####	Fazenda Velldo Gotz	2,51E+10	oyanacalve	65065470
SEMAMA	#####	Fernando S Fernando S	2,22E+10	riocapimge	68638000
SEMAMA	#####	Fazenda VaRomualdo	5,53E+09	jv.florestal	65683000
SEMAMA	#####	Agromina AGRONOM	3,81E+13	claudia.car	65109899
SEMAMA	#####	Secretaria Secretaria	2,97E+12	mcatubos	65076820
SEMAMA	#####	Suzano Sa SUZANO SA	1,64E+13	licenciame	65930000
SEMAMA	#####	CompanhiaCompanhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Micaele Pri Micaele Pri	4,44E+09	estevam_m	65020110
SEMAMA	#####	Mateus Su Mateus Su	4,00E+12	andreaeng	65975000
SEMAMA	#####	Mayk Gew Mayk Gew	1,13E+09	maykgewe	99530000
SEMAMA	#####	Construtor Construtor	9,54E+12	BIO@SMIG	64230000
SEMAMA	#####	Suzano PapSuzano Pap	1,64E+13	licenciame	65939000
SEMAMA	#####	Rogério An Rogério An	4,45E+10	juris.ambie	65130000
SEMAMA	#####	Leandro RoLeandro Ro	1,09E+13	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Frigotil - Fr Frigotil - Fr	5,70E+12	contabilida	65634065
SEMAMA	#####	Cten AgropCten Agrop	3,82E+13	pcamara@	57750000
SEMAMA	#####	Suzano PapSuzano Pap	1,64E+13	licenciame	65939000
SEMAMA	#####	Anderson BAnderson B	2,88E+13	juris.ambie	65895000
SEMAMA	#####	F I L Bezerr F I L Bezerr	2,70E+13	rc.oliverser	65092146
SEMAMA	#####	Pedro Hen Pedro Hen	5,98E+10	raquelfont	84145000
SEMAMA	#####	Edeconsil E Edeconsil E	2,78E+13	mcatubos	65067230
SEMAMA	#####	Smaak Beb Smaak Beb	5,55E+12	mcatubos	65095603
SEMAMA	#####	Águas De T AGUAS DE	2,17E+13	ehs.teresin	65631391
SEMAMA	#####	Jose Valter Jose Valter	2,90E+13	raquelfont	65718000
SEMAMA	#####	Jose Nilo R Diolindo Ed	7,43E+10	ribeiromon	65380000
SEMAMA	#####	Fazenda VaRomualdo	5,53E+09	jv.florestal	65683000
SEMAMA	#####	Cacildo Fer CACILDO F	1,83E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	MACEIÓ BI MACEIÓ BI	4,72E+13	leandro@g	65683000
SEMAMA	#####	Anibal Ribe Anibal Ribe	6,63E+10	oyanacalve	65800000
SEMAMA	#####	Clovis RonaClovis Rona	6,73E+10	campinaec	65000000
SEMAMA	#####	Condomíni Condomíni	2,39E+13	aguageold	65065420
SEMAMA	#####	Cd Imoveis Cd Imoveis	9,04E+12	projetos@	65077635
SEMAMA	#####	Brasil Mine Brasil Mine	1,49E+13	guidoni@b	65143000
SEMAMA	#####	Aco Verde Aço Verde	7,64E+12	meioambie	65930000
SEMAMA	#####	Municipio PREFEITUR	1,60E+12	prefeitura	65935500
SEMAMA	#####	Copa EnergCopa Energ	3,24E+12	bruna.fern	65085582
SEMAMA	#####	Hadade PinHadade Pin	1,21E+13	raquelfont	75065750
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Ceramica L CERAMICA	5,58E+12	ceramicaliv	65636849
SEMAMA	#####	Frigotil - Fr Frigotil - Fr	5,70E+12	contabilida	65634065
SEMAMA	#####	Luiz Rosalv Luiz Rosalv	8,98E+10	joseph_so	65700000
SEMAMA	#####	Leopoldo GLeopoldo G	4,67E+10	tayanne_al	65690000
SEMAMA	#####	Prefeitura Prefeitura	5,28E+12	mf-cintra@	65990000
SEMAMA	#####	Paulo Orla Paulo Orla	9,72E+09	fabioalvesf	65900100

SEMAMA	#####	Pedro Hen	Pedro Hen	5,98E+10	raquelfont	84145000
SEMAMA	#####	Antonio Jo	Antonio Jo	2,7E+10	ademariac	65990000
SEMAMA	#####	Secretaria	Secretaria	2,97E+12	mcatubos	65076820
SEMAMA	#####	Vanessa Gu	Vanessa Gu	7,35E+10	madasl01@	4565656
SEMAMA	#####	Canopus C	Canopus C	6,70E+12	jordanapea	65075441
SEMAMA	#####	Condomini	Condomini	1,45E+13	watermail2	65066856
SEMAMA	#####	Ariolino Lo	Ariolino Lo	1,69E+10	fillipeconsu	65695000
SEMAMA	#####	Novo Horiz	Novo Horiz	4,05E+13	hiramvasco	65940000
SEMAMA	#####	Evandro Gr	Evandro Gr	7,94E+10	matheuspe	65940000
SEMAMA	#####	José Egydio	José Egydio	7,52E+09	raquelfont	13405036
SEMAMA	#####	Consórcio	CONSORCI	5,39E+12	nicolezaida	20031000
SEMAMA	#####	Imifarma P	Imifarma P	4,90E+12	geologia1@	65065470
SEMAMA	#####	Hnk Br	Beb Brasil Kirin	2,86E+12	jose.viana	65600970
SEMAMA	#####	Ione Maria	Ione Maria	3,75E+09	aquafazam	65000000
SEMAMA	#####	Magnólia P	MAGNOLIA	2,07E+13	GUILHERM	65071590
SEMAMA	#####	Lynks Distr	Lynks Distr	2,71E+13	SUELY@TE	65095601
SEMAMA	#####	Melo Cons	Melo Cons	8,08E+12	michaelpes	65608700
SEMAMA	#####	Condomíni	Condomíni	2,42E+13	innovarea	65067220
SEMAMA	#####	G5 Soluções	G5 Soluções	1,11E+13	rafaelgbon	65091100
SEMAMA	#####	Tiago Bianc	Tiago Bianc	4,87E+08	agronegoci	65800000
SEMAMA	#####	Plato Empr	Plato Empr	2,38E+13	engminasp	64804430
SEMAMA	#####	Cmpc	Cmpc - Co	3,30E+13	antonio.ar	65091762
SEMAMA	#####	Spagnuolo	Spagnuolo	9,03E+12	tato.tunico	65500000
SEMAMA	#####	Condomini	Condomini	7,42E+12	hidrosonda	65068500
SEMAMA	#####	Ovídio Hilá	Ovídio Hilá	2,78E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Suzano Pap	SUZANO SA	1,64E+13	licenciame	65930000
SEMAMA	#####	Pedro Hen	Pedro Hen	5,98E+10	raquelfont	84145000
SEMAMA	#####	W C P Tava	WCP Tavar	3,59E+12	ambientalc	65110000
SEMAMA	#####	Graciela Tu	Graciela Tu	6,97E+10	madasl01@	65800000
SEMAMA	#####	Edison Zim	Edison Zim	8,7E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	C A3 EMPR	C A3 EMPR	5,42E+12	financeiroc	65075480
SEMAMA	#####	Moacir Pez	Moacir Pez	3,58E+10	santabarba	65800000
SEMAMA	#####	L S Comerc	L S Comerc	1,21E+13	ecosystem	65095600
SEMAMA	#####	A Stucki Do	A STUCKI D	4,48E+12	celiane@ip	65095602
SEMAMA	#####	Fabio Anto	Fabio Anto	1,33E+10	ademariac	14735970
SEMAMA	#####	Vila Adagio	Vila Adagio	3,13E+13	CONTABILI	65066260
SEMAMA	#####	Jose Mach	Jose Mach	1,38E+09	anagabriell	65480000
SEMAMA	#####	Itapicuru A	Itapicuru A	1,03E+13	marceloalm	65400000
SEMAMA	#####	P J F Santo	P J F Santo	7,75E+12	moreira_t	65099145
SEMAMA	#####	Pedro Leon	Pedro Leon	4,2E+08	pedroleona	65065420
SEMAMA	#####	Jose Da Mo	Jose Da Mo	2,49E+10	luanaarauj	65800000
SEMAMA	#####	Companhia	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Micheli Kra	Micheli Kra	9,22E+09	jjonasjanse	65600010
SEMAMA	#####	Eliel De Cas	Eliel De Cas	1,14E+09	fillipe_mira	65973000
SEMAMA	#####	Ulysses Da	ULYSSES D	6,07E+10	ceramicaan	65500000
SEMAMA	#####	Novo Cipó	George Ces	9,05E+10	georgebica	65071180
SEMAMA	#####	Nilson Alve	Nilson Alve	7,58E+10	ca.consulto	65900470
SEMAMA	#####	A R Melo P	A R Melo P	3,72E+13	aucilenyvel	65110000
SEMAMA	#####	ER LOPES	- E R Lopes F	1,06E+13	mizabelcf@	65580000
SEMAMA	#####	Nelcy Roed	Nelcy Roed	4,31E+08	elainexmor	65800000

SEMAMA	#####	Imifarma P Imifarma P	4,90E+12	geologia1@	65070971
SEMAMA	#####	Alaercio CoAlaercio Co	5,46E+10	quantuma	65840000
SEMAMA	#####	M De G S F M De G S F	2,95E+13	riomearim	65950000
SEMAMA	#####	Cbe CompaCbe Compa	2,72E+13	ADM.VECT	65400000
SEMAMA	#####	Deise HonaDeise Hona	4,08E+10	adm.vecto	65800000
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Construtor Construtor	9,54E+12	heder.carn	64230000
SEMAMA	#####	Instituto Es INSTITUTO	5,85E+12	contato@i	65010480
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Renovação Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	FERTGROWPenínsula	1,43E+13	franciane.p	65095603
SEMAMA	#####	Nacional G Nacional G	6,98E+12	andreiaapa	65099110
SEMAMA	#####	Viena SiderViena Sider	7,61E+12	manoel@v	65930000
SEMAMA	#####	A G DA SIL A G DA SIL	1,90E+13	licenciame	65299000
SEMAMA	#####	H20 LocaçõH20 Locaçõ	1,05E+13	antonio.ar	65091236
SEMAMA	#####	Hnk Br Beb Brasil Kirin	2,86E+12	jose.viana	65600970
SEMAMA	#####	Instituto Es INSTITUTO	5,85E+12	nicolezaida	65010480
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Toyolex Au TOYOLEX A	7,23E+12	hidrosonda	69050000
SEMAMA	#####	Hnk Br Beb Brasil Kirin	2,86E+12	jose.viana	65600970
SEMAMA	#####	Agência Ex Agência Ex	2,74E+13	gabinete@	65071380
SEMAMA	#####	Gilson VilmGilson Vilm	1,39E+10	lotusambie	65055180
SEMAMA	#####	Auto Posto Auto Posto	4,14E+13	clairefelfili	65610000
SEMAMA	#####	Formiga CoFormiga Co	1,04E+13	FORMIGAC	65360000
SEMAMA	#####	Aldeias Alt Aldeias Alt	2,07E+13	raquelfont	65602700
SEMAMA	#####	Celio Marti Celio Marti	7,85E+10	campinaec	65800000
SEMAMA	#####	Condomini Condomini	9,26E+12	flussome@	65065018
SEMAMA	#####	Sérgio Vict Sérgio Vict	5,41E+08	nicolezaida	65110000
SEMAMA	#####	Construtor Construtor	6,25E+12	elieziosous	65075460
SEMAMA	#####	JOSE RIBA JOSE RIBA	3,58E+13	contato@a	65130000
SEMAMA	#####	Maity AgrícMAITY AGR	7,91E+12	ambiental	65968000
SEMAMA	#####	TERRACAS JF E F IMOB	7,73E+12	antonio.lop	72860003
SEMAMA	#####	Viena SiderViena Sider	7,61E+12	manoel@v	65930000
SEMAMA	#####	Memorial Memorial	7,74E+12	fillipeconsu	65110000
SEMAMA	#####	Suzano PapSUZANO SA	1,64E+13	licenciame	65924000
SEMAMA	#####	Engenho Pi Engenho Pi	3,69E+13	ATENDIME	65370000
SEMAMA	#####	Artur FernaArtur Ferna	6,61E+09	cacildo.x@	65800000
SEMAMA	#####	Instituto Es INSTITUTO	5,85E+12	contato@i	65010480
SEMAMA	#####	Frigorifico Frigorifico	7,06E+12	frigorificod	65108000
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Cleberon Cleberon	1,12E+09	pcamara@	65000000
SEMAMA	#####	Leandro RoLeandro Ro	2,55E+10	ilmara@pe	65800000
SEMAMA	#####	Secretaria Secretaria	1,31E+13	clairefelfili	65045070
SEMAMA	#####	Maria Do S Maria Do S	4,29E+10	condesmaa	65770000
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Brk Ambie Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	João Paulo João Paulo	1,28E+09	jjonasjanse	79965000
SEMAMA	#####	Gustavo Sa Gustavo Sa	3,79E+09	perfilambie	65940000
SEMAMA	#####	João Gome João Gome	7,77E+10	manoeldap	65716000
SEMAMA	#####	Verum MinVerum Min	3,68E+13	fenure@gm	65810000

SEMAMA	#####	Unisulma-	Unisulma -	4,56E+12	clairefelfili	65907070
SEMAMA	#####	Fazenda Va	Romualdo	5,53E+09	ju.florestal	65683000
SEMAMA	#####	Fabio Anto	Fabio Anto	1,33E+10	ademariac	14735970
SEMAMA	#####	Companhia	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Bruna Brin	BRUNA BRI	4,03E+09	idhp3_asse	65071390
SEMAMA	#####	Lomape Ali	Lomape Ali	1,82E+12	projetos@	65928000
SEMAMA	#####	Weisul Agr	Weisul Agr	5,03E+12	controlado	65560000
SEMAMA	#####	Vinicius Rig	Vinicius Rig	3,7E+10	pcamara@	65000000
SEMAMA	#####	Marcelo G	Marcelo G	6,46E+10	grazi.farias	65800000
SEMAMA	#####	Só Filtros L	Só Filtros L	5,54E+12	mcatubos	65036284
SEMAMA	#####	TERRACAS	JF E F IMOB	7,73E+12	antonio.lop	72860003
SEMAMA	#####	Município	Município	1,61E+12	geo.logo@	65368000
SEMAMA	#####	BENTENVI C	BENTENVI C	2,48E+13	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Stefano Co	Stefano Co	2,31E+10	engfloseg2	65604010
SEMAMA	#####	Energia Viv	Energia Viv	9,23E+12	meioambie	65940000
SEMAMA	#####	Muita Paz	Muita Paz	4,08E+13	ecosystem	65590000
SEMAMA	#####	Lavanderia	Lavanderia	1,12E+13	acfm87@y	65095603
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	New Agro	NEW AGRO	4,14E+13	geologo.ro	65800000
SEMAMA	#####	Notaro Ali	Notaro Ali	1,68E+12	arthur.cava	65800000
SEMAMA	#####	Ernane Wa	Ernane Wa	3,85E+10	renatofogo	65515000
SEMAMA	#####	Prefeitura	Prefeitura	1,21E+13	cms9667@	65365000
SEMAMA	#####	Saga Engen	Saga Engen	9,02E+12	potosy@uo	65110000
SEMAMA	#####	Águas De	TAGUAS DE	2,17E+13	ehs.teresin	65631391
SEMAMA	#####	Moacir Pez	Moacir Pez	3,58E+10	santabarba	65800000
SEMAMA	#####	Batalha Co	BATALHA C	7,91E+12	batalhacon	65110000
SEMAMA	#####	Posterus S	Posterus S	2,74E+13	andreaeng	65530000
SEMAMA	#####	Adelia Bran	Adelia Bran	2,56E+10	fillipeconsu	54400140
SEMAMA	#####	Vale Sa	VA VALE SA	3,36E+13	flavio.soar	65085580
SEMAMA	#####	Vanessa Gu	Vanessa Gu	7,35E+10	madasl01@	4565656
SEMAMA	#####	Fundação B	Fundação B	6,07E+13	bradescofu	65044295
SEMAMA	#####	Risa Sa	RIS Risa Sa	6,86E+12	lima6020@	65800000
SEMAMA	#####	White Mar	WHITE MA	3,46E+13	teresa_per	65095170
SEMAMA	#####	Posto Mar	Posto Mar	4,32E+13	POSTOMA	65309899
SEMAMA	#####	Napoles Em	Nápoles Em	4,33E+13	NAPOLSR	65052570
SEMAMA	#####	Antonio He	Antonio He	3,44E+09	semear.am	65145000
SEMAMA	#####	Residencial	RESIDENCI	2,35E+13	britocrysla	65760000
SEMAMA	#####	Comunidade	Comunidade	1,05E+13	geo.logo@	65110000
SEMAMA	#####	Yara Natha	Yara Natha	9,26E+10	yara@faze	65000000
SEMAMA	#####	Oms Rodri	O M S Rodr	5,13E+12	frigosousa	65095603
SEMAMA	#####	D V Cavalc	D V Cavalc	3,07E+13	jardeson-a	65500000
SEMAMA	#####	Tracbel No	Avenida En	8,56E+12	gylnarafrei	65095604
SEMAMA	#####	Rio Sao Joa	Rio Sao Joa	1,89E+13	ecosystem	65110000
SEMAMA	#####	Secretaria	Secretaria	2,17E+13	infra.saf.m	65065470
SEMAMA	#####	Centro De	Centro De	5,67E+12	aguageoltd	65110000
SEMAMA	#####	Gerência D	Gerência D	1,56E+13	gabgisp201	65075080
SEMAMA	#####	Frank Wyll	Frank Wyll	1,82E+09	aguageoltd	65130000
SEMAMA	#####	Francisco P	Francisco P	2,25E+10	ricardofes	65930000
SEMAMA	#####	Hideraldo	Hideraldo	5,03E+10	oquerlina.a	64055420
SEMAMA	#####	Apoliana M	Apoliana M	9,08E+10	madasl01@	65800000

SEMAMA	#####	HNK BR BE	HNK BR BE	2,86E+12	oclimar.so	65095601
SEMAMA	#####	Carlos Ven	Carlos Ven	5,89E+09	watermail2	65800000
SEMAMA	#####	Condomíni	Condomíni	7,08E+12	danyelle@	65068500
SEMAMA	#####	Jailson Oliv	Jailson Oliv	6,66E+10	ambientalg	65130000
SEMAMA	#####	Memorial	Memorial	7,74E+12	fillipeconsu	65110000
SEMAMA	#####	Nordest Gr	Nordest Gr	4,00E+13	LEDOIR.CO	65895000
SEMAMA	#####	Cidade Jard	Cidade Jard	2,09E+13	guilherme	65903075
SEMAMA	#####	João Carva	João Carva	3,32E+10	marneyvito	65300000
SEMAMA	#####	Posterus S	Posterus S	2,74E+13	andreaeng	65268000
SEMAMA	#####	Fidens Con	Fidens Con	6,88E+12	antonio.ar	65095604
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Viena Sider	Viena Sider	7,61E+12	manoel@v	65930000
SEMAMA	#####	Frigotil - Fr	Frigotil - Fr	5,70E+12	contabilida	65634065
SEMAMA	#####	Dogival Silv	Dogival Silv	6,03E+10	fillipeconsu	65215000
SEMAMA	#####	Umuarama	Umuarama	7,17E+12	aguageoltd	65700000
SEMAMA	#####	Imifarma P	Imifarma P	4,90E+12	geologia1@	65200000
SEMAMA	#####	Mateus Su	Mateus Su	4,00E+12	andreaeng	65040000
SEMAMA	#####	Prefeitura	Prefeitura	1,21E+13	cms9667@	65365000
SEMAMA	#####	Itaimbé Ag	Itaimbé Ag	5,75E+12	ben-hur@b	65620000
SEMAMA	#####	Edson Aug	Edson Aug	7,03E+09	cita_mo@y	65000000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Alaercio Co	Alaercio Co	5,46E+10	quantuma	65840000
SEMAMA	#####	Parque Das	PARQUE D	2,75E+13	js.amaral0	65304770
SEMAMA	#####	Imóvel Out	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Center Car	Center Car	5,80E+12	ambientala	65922000
SEMAMA	#####	Paulo Henr	Paulo Henr	2,32E+10	fillipeconsu	65973000
SEMAMA	#####	J Cesar Da	CLUB ACQ	1,89E+13	andregarci	65930000
SEMAMA	#####	Posto Ana	POSTO AN	1,73E+13	xatare@ig.	65700000
SEMAMA	#####	Suzano Pap	Suzano Pap	1,64E+13	licenciame	65939000
SEMAMA	#####	Pedro Hen	Pedro Hen	5,98E+10	raquelfont	84145000
SEMAMA	#####	Mateus Su	Mateus Su	4,00E+12	andreaeng	65110000
SEMAMA	#####	Consórcio	CONSORCI	5,39E+12	nicolezaida	20031000
SEMAMA	#####	Raimundo	Raimundo	4,75E+10	jjonasjanse	65072240
SEMAMA	#####	Mateus Su	Mateus Su	4,00E+12	andreaeng	65630020
SEMAMA	#####	Oseas Resp	Oseas Resp	3,44E+10	lotusambie	65070000
SEMAMA	#####	Lusitana E	Lusitana E	6,26E+12	claudia.car	65061021
SEMAMA	#####	Revededo	Revededo	3,21E+12	fillipeconsu	65099110
SEMAMA	#####	Posto Moc	Posto Moc	1,06E+13	raquelfont	65000000
SEMAMA	#####	Gdr Constr	GDR CONS	1,10E+13	eko.sa@ou	65130000
SEMAMA	#####	Suzano Sa	SUZANO SA	1,64E+13	licenciame	65930000
SEMAMA	#####	Marcos Elo	Marcos Elo	4,75E+10	grazi.farias	65800000
SEMAMA	#####	DIMENSÃO	DIMENSÃO	4,15E+13	cita_mo@y	65000000
SEMAMA	#####	J E De A M	J E De A M	2,65E+12	gylnarafrei	65760000
SEMAMA	#####	L M De Car	L M De Car	1,81E+13	ambientalg	65130000
SEMAMA	#####	Renata Aro	Renata Aro	1,09E+09	gabrielchav	65630000
SEMAMA	#####	Edeconsil E	Edeconsil E	2,78E+13	mcatubos	65067230
SEMAMA	#####	Rodrigo Be	Rodrigo Be	5,01E+09	julianaborg	65800000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Asl Particip	Asl Particip	4,05E+13	raquelfont	95555000
SEMAMA	#####	Jose Eurosi	Jose Eurosi	2,08E+09	pcamara@	65054640

SEMAMA	#####	Thiago Fer	Thiago Fer	5,6E+09	madasl01@	65800000
SEMAMA	#####	Frigorifico	Frigorifico	2,90E+13	rodrigosan	65805000
SEMAMA	#####	Pedro Hen	Pedro Hen	5,98E+10	raquelfont	84145000
SEMAMA	#####	Anne Mari	Anne Mari	6,89E+10	madasl01@	84145000
SEMAMA	#####	Terra Cruz	Terra Cruz	9,41E+12	sustentare	65470000
SEMAMA	#####	Concrenort	Indústria D	7,55E+12	sigmadois	65909170
SEMAMA	#####	Ineu Albert	Ineu Albert	2,97E+09	luanaarauj	65800000
SEMAMA	#####	Clevilce So	Clevilce So	8,1E+09	geo.logo@	65072005
SEMAMA	#####	Lazaro de S	Lazaro de S	1,5E+10	fillipeconsu	65973000
SEMAMA	#####	Terminal V	Terminal V	4,12E+13	meio.ambi	30150904
SEMAMA	#####	Marcus Vin	Marcus Vin	4,11E+09	ancorambi	65110000
SEMAMA	#####	Fazenda Pe	Fazenda Pe	1,47E+13	pcamara@	65810000
SEMAMA	#####	Ovídio Hilá	Ovídio Hilá	2,78E+10	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Posterus S	Posterus S	2,74E+13	contabilida	65939000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Mackayvhe	Mackayvhe	7,09E+10	arnaldolind	65208000
SEMAMA	#####	Laci José B	LACI JOSÉ B	3,74E+10	madasl01@	65800000
SEMAMA	#####	Dibrasa - D	Dibrasa - D	6,94E+13	decio@dib	65200000
SEMAMA	#####	Prefeitura	Prefeitura	6,46E+12	eliezer-ags	65708000
SEMAMA	#####	M L Lemos	M L Lemos	1,05E+13	geo.logo@	65295000
SEMAMA	#####	Fazenda Va	Romualdo	5,53E+09	jv.florestal	65683000
SEMAMA	#####	Manoella P	Manoella P	7,71E+09	madasl01@	82010070
SEMAMA	#####	Helienildo	Helienildo	9,24E+10	ancorambi	65200000
SEMAMA	#####	R T DE LIM	RT DE LIMA	5,75E+12	acfm87@y	65050280
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	lucaspsilva	65137000
SEMAMA	#####	Heitor Cam	Heitor Cam	4,46E+09	vc.soluti@	65930000
SEMAMA	#####	Gerson De	Gerson De	3,97E+10	quantuma	65900050
SEMAMA	#####	Benedito B	Benedito B	1,57E+10	atendimen	65485000
SEMAMA	#####	Gonçalo De	Gonçalo De	9,39E+09	iederlyb@g	65950000
SEMAMA	#####	Prefeitura	Prefeitura	1,21E+13	cms9667@	65365000
SEMAMA	#####	Cpas Id 186	BRK Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Luciano De	Luciano De	7,66E+10	semear.am	65465000
SEMAMA	#####	Luciano He	Luciano He	1,24E+10	florescer.a	65890000
SEMAMA	#####	Vix Logistic	VIX LOGIST	3,27E+13	felipenerya	65059821
SEMAMA	#####	Sesi - Araça	Serviço Soc	3,77E+12	rafaelgbon	65099110
SEMAMA	#####	Companhia	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Francisco E	Francisco E	4,96E+10	servicos@e	65066620
SEMAMA	#####	Oswaldo	MOSWALDO	5,68E+10	campinaec	65800000
SEMAMA	#####	Construtor	Construtor	7,62E+12	debora@gr	65099110
SEMAMA	#####	Idelmar Go	Idelmar Go	3,26E+09	ambiental	65930000
SEMAMA	#####	Acerolima	Acerolima	2,21E+12	ecosystem	65110000
SEMAMA	#####	Nilson Alve	Nilson Alve	7,58E+10	ca.consulto	65900470
SEMAMA	#####	Posterus S	Posterus S	2,74E+13	andreaeng	65530000
SEMAMA	#####	Abelardo P	Abelardo P	2,21E+09	nicolezaida	65065036
SEMAMA	#####	Anderson B	Anderson B	2,88E+13	juris.ambie	65895000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Iptan - Inst	Iptan - Inst	3,22E+12	munodoeng	65304770
SEMAMA	#####	Jmg Constr	CASA CASA	1,38E+13	casa8251@	65903290
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Matheus S	Matheus S	4,00E+12	andreaeng	65393000

SEMAMA	#####	INECOM IN	INECOM IN	6,30E+12	geo.logo@	65110000
SEMAMA	#####	Cervejaria	Cervejaria	4,22E+13	CERVEJARI	65110000
SEMAMA	#####	Vila Aty Ho	Vila Aty Ho	3,61E+13	j.verde@h	65590000
SEMAMA	#####	Companhia	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Marcello A	Marcello A	2,38E+10	pcamara@	65071380
SEMAMA	#####	Spe Way Sa	Spe Way Sa	3,25E+13	debora@gr	65066260
SEMAMA	#####	Condomini	Condomini	1,14E+13	gerencia@	65130000
SEMAMA	#####	Suzano Sa	SUZANO SA	1,64E+13	licenciam	65903140
SEMAMA	#####	Unisulma -	Unisulma -	4,56E+12	flussome@	65907070
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Antonius C	Antonius C	2,01E+10	oyanacalv	65800000
SEMAMA	#####	Município	PREFEITUR	1,61E+12	hidrogeolo	65704000
SEMAMA	#####	Condomíni	Condomíni	1,22E+13	raquelfont	65071370
SEMAMA	#####	Ute Parnai	Ute Parnai	1,46E+13	leonardo.fr	65730000
SEMAMA	#####	Mackayvhe	Mackayvhe	7,09E+10	arnaldolind	65208000
SEMAMA	#####	Dimensao	DIMENSÃO	4,15E+13	carol.costa	65071380
SEMAMA	#####	Lavronorte	Lavronorte	5,28E+12	sigmadois	65915500
SEMAMA	#####	Armazém P	Evandro N	2,97E+09	janescazev	90570060
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Marcos Vin	Marcos Vin	9,3E+10	fillipeconsu	65973000
SEMAMA	#####	D B Noguei	D B Noguei	4,21E+13	ambientalg	65130000
SEMAMA	#####	NORTEBIER	Cervejaria	1,90E+13	adm.oktos	65900000
SEMAMA	#####	Raimundo	Raimundo	2,49E+10	marcio_ba	65890000
SEMAMA	#####	V S Menez	V S Menez	2,36E+13	espacocars	65067485
SEMAMA	#####	Companhia	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Moacir Pez	Moacir Pez	3,58E+10	santabarba	65800000
SEMAMA	#####	Agropecu	AGROPECU	2,99E+13	pcamara@	65800000
SEMAMA	#####	Gilson Vilm	Gilson Vilm	1,39E+10	lotusambie	65055180
SEMAMA	#####	Secretaria	Secretaria	2,17E+13	infra.saf.m	65065470
SEMAMA	#####	Agrobrava	Agrobrava	3,48E+13	contato@e	65860000
SEMAMA	#####	Joilson De	Joilson De	6,05E+10	diretoria.fl	65938000
SEMAMA	#####	Secretaria	Secretaria	2,17E+13	infra.saf.m	65065470
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Sv De Mor	Sv De Mor	2,49E+12	eng.ndmen	65395000
SEMAMA	#####	Brk Ambie	Brk Ambie	2,15E+13	ma-ma@br	65137000
SEMAMA	#####	Thiago Fra	Thiago Fra	4,59E+09	pcamara@	65980000
SEMAMA	#####	Inajá	Distribuido	2,29E+13	raquelfont	65500000
SEMAMA	#####	Condomíni	Condomini	1,95E+13	fillipeconsu	65066454
SEMAMA	#####	Paulo Mart	Paulo Mart	4,41E+09	ribeiromon	65378000
SEMAMA	#####	R J Da Roch	R J Da Roch	7,96E+12	licenciam	65485000
SEMAMA	#####	Martec Co	Martec Ma	1,28E+12	martecrefr	65054040
SEMAMA	#####	Luiz Gonza	Luiz Gonza	1,22E+10	ambientalg	65130000
SEMAMA	#####	Suzano Pap	Suzano Pap	1,64E+13	licenciam	65903140
SEMAMA	#####	Imifarma P	Imifarma P	4,90E+12	geologia1@	65110000
SEMAMA	#####	CAEMA	Companhia	6,27E+12	andreluis.o	65020560
SEMAMA	#####	Sérgio Lira	SERGIO LIR	3,65E+10	eng.quixab	68552360
SEMAMA	#####	Brito Soar	STERILIZA C	1,47E+12	graziela.am	65066060

EMP_CD_I	EMP_DS_L	EMP_DS_C	EMP_NU_L	EMP_NU_C	EMP_DS_B	EMP_NU_DEMP	EMP_NU_TEMP	SG_U	EMP_NM_
2104800	Rodovia Rod Br 226 Km 410 Sn				Distrito Ind	99	9,92E+08	MA	GRAJAÚ
2101400	Rua Rua Sete Nº 60				Santo Antô	99	35416092	MA	BALSAS
5105580	Estrada Rio Fazenda Maria Rosa				Zona Rural	62	9,99E+08	MT	MARCELÂN
2101400	Rua Edizio Silva	180			Centro	99	3,54E+08	MA	BALSAS
2112001	Rodovia MA 00660 Km Direita 20 Km				Fazenda N	11	38153770	MA	TASSO FRA
2112209	Avenida Presidente M	718			Parque Pia	19	34598344	MA	TIMON
2110807	Rua Santo Inacio				Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO FÉLIX
2103257	ROD BR 010 - AV BERN	743			TRECHO SE	99	35381374	MA	CIDELÂNDI
2105302	Rua Delaeh Fiquene 50- Condomínio Cristo ReNova Impe					99	98196 100	MA	IMPERATRI
2111300	Rua Vinte e Oito de Setembro				Centro	98	9,92E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua das Mitras				Jardim Ren	98	9,85E+08	MA	SÃO LUÍS
2104800	Avenida Ave Amaral Raposo N 22 Sala 03				Canoeiro	99	9,92E+08	MA	GRAJAÚ
2101400	Avenida Governador Luiz Rocha SN				Setor Indus	99	35412446	MA	BALSAS
2111201	Rua Da Ole QD34				Araagy	98	3222-7296	MA	SÃO JOSÉ D
2103208	Rua Projetada	1			boa vista	98	32482137	MA	CHAPADIN
2100436	Rua Grande Sn				Centro	98	1E+09	MA	ALTO ALEG
2111300	Avenida São Luis Rei De França L-e1c				Turu	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Quadra 76	15			Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2103000	Rua Projetada				Dinir Silva	62	9,99E+08	MA	CAXIAS
2100501	Fazenda Es Data Escuro				Gleba Tran	98	9,83E+09	MA	ALTO PARN
2105302	1ª Rua Rua Delta 14 - Esquina Com Rua Prima Super Qua					99	98835-005	MA	IMPERATRI
2109551	Fazenda Chacara Deus Por Mim Povoado Juss				Zona Rural	99	9,84E+08	MA	RIBAMAR F
2611606	Avenida Boa Viagem				Pina	98	9,81E+08	PE	RECIFE
2101400	Rua Cartola Nº13				Conjunto P	98	9,82E+08	MA	BALSAS
2110500	Rua Tv Da Jurema	148			Centro	98	33830233	MA	SÃO BENTO
5004601	Rua Rua U Qd 5011-d	144			Centro	67	9,81E+08	MS	ITAQUIRAÍ
2108207	Rodovia Ma 381 Km 10				joselandia	99	9,87E+08	MA	PEDREIRAS
2101400	Fazenda Et Capitão Do Campo				Zona Rural	98	88315641	MA	BALSAS
2111300	Avenida HoQuadra 01	7			Calhau	98	91147690	MA	SÃO LUÍS
2105302	565533 Rua Urbano Santos Perimetro UrbanoJu65533ara					98	9,88E+08	MA	IMPERATRI
2111300	Rua Turiacu	10			Jardim Ren	98	9,88E+08	MA	SÃO LUÍS
2103174	Rua Comércio Nº 480				Centro	98	1E+09	MA	CENTRO N
2101202	Avenida João Alberto Sn Areal				Arealo	98	4009-6630	MA	BACABAL
2105708	Rua Grande S N Povoado Unha De Gato Rural Lago Da Pe					98	9,96E+08	MA	LAGO DA P
2104800	Fazenda Rodovia Br 226 Km 41 Sn Zona Rural				Zona Rural	99	35920022	MA	GRAJAÚ
2101509	Rua Tom Jobim 1204 Cs- 01				Jardim Par	62	9,99E+08	MA	BARÃO DE
2111300	Rua Vale Ap 202 Quadra 18 Edifício Andalu				Jardim Ren	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2111607	Fazenda Data Ipoeira				ZONA RUR	98	9,85E+08	MA	SÃO RAIM
2107506	Rua Grande				Iguaiba	98	32647570	MA	PAÇO DO L
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn				Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2105922	Povoado Lagoa Grande				Zona Rural	98	9,82E+08	MA	LAGOA DO
3550308	Rua Tabap Andar 5 Co	841			Itaim Bibi	31	9,89E+08	SP	SÃO PAULO
2111300	Avenida São Luís Rei De França Lote E1-c				Turu	98	9,92E+08	MA	SÃO LUÍS
2111052	Rodovia Rod Ma 335 Km 85 Sn				Zona Rural	99	35856500	MA	SÃO JOÃO
2111300	Rua Dos Gerânios Nº401				Ponta D'Ar	98	9,99E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	AV DOS PO Praia Do Boqueirão				Itaqui Baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
2110203	Fazenda Vale Quem Tem Lote 24				Povoado Ti	98	9,84E+08	MA	SANTA RIT
2111300	Rua Maxixe Sn				Vila Maran	98	98846978	MA	SÃO LUÍS
2111201	Avenida Carlos Augusto 80 Qd 12 - Parque Jai Itapary					98	8857-2454	MA	SÃO JOSÉ D

2112001	Rodovia Ma 006 Sn Km 112 Sc		Distrito Ind	98	33020208	MA	TASSO FRA
2103208	Povoado B Casa De Portão De Ferro Murada		Bacuri	98	91675256	MA	CHAPADIN
2107506	Rua 106 Quadra 58 N° 27 Maiobão Paço Do L		Maiobão	98	9,82E+08	MA	PAÇO DO L
3506102	Rua Janor Junqueira Fr	1301	Centro	98	33020208	SP	BEBEDOUR
2101400	Rodovia Br 230 Sn Fazenda Seis Irmãos Bairro		centro	99	99 3541-79	MA	BALSAS
2103505	Fazenda Fazenda Lagoa Do Meio Sc		Zona Rural	98	33020208	MA	COLINAS
2111300	Avenida Engenheiro Emiliano Macieira		Maracanã	98	3235-2520	MA	SÃO LUÍS
2103208	12ª Travessa 15 De Novembro Ed Rodrigues L		Centro	98	9,9E+10	MA	CHAPADIN
2112001	Rodovia M Sn Km 112		Zona Rural	99	3541-2266	MA	TASSO FRA
2101707	Avenida RoKm 23	2300	Laçador	11	85945434	MA	BARREIRIN
2111300	AV DOS PO Praia Do Boqueirão		Itaqui Baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
2101400	Rua 01 N° 19		Conjunto P	98	98122 043	MA	BALSAS
3505500	Rua 26 sala 2		Centro	98	9,82E+08	SP	BARRETOS
2106102	Fazenda Bom Jesus		Zona Rural	98	9,89E+08	MA	LORETO
2105302	Rua Maria Joana de Jesus		Parque das	99	99358281	MA	IMPERATRI
2107506	Rodovia M Condominio Villa Fiori		Urucutua	98	88414064	MA	PAÇO DO L
2111300	Rua Caxias Casa 08		Jardim Eldo	98	33348000	MA	SÃO LUÍS
2103000	Rodovia Br Loja 08	3400	Volta Redo	99	30781073	MA	CAXIAS
3106200	Praça Deputado Renato Azeredo		Sion	98	9,81E+08	MG	BELO HORI
2100501	Fazenda Faz Carolina Do Norte Serra Do Penit		Zona Rural	98	33020208	MA	ALTO PARN
2104057	Rodovia Br 230 Km 08		Zona Rural	98	98168279	MA	ESTREITO
2101772	Avenida Br 316 Km 275		Zona Rural	98	3245-6022	MA	BELA VISTA
2111300	Rua Caxias Casa 08		Jardim Eldo	98	33348000	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Holandeses Apartamento 1501		Renascenç	98	9,88E+08	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Qd 76	15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2106326	Rua Dos Bandeirantes Número 10		São Francis	98	32456022	MA	MARACAÇ
2101400	Avenida 05 Conjunto		Conjunto C	98	8141-2381	MA	BALSAS
5003306	Avenida Virginia Ferreira Terreo N° 309		Centro	67	3291-2153	MS	COXIM
2112001	MA 006 KM 120		Zona Rural	99	32307856	MA	TASSO FRA
2112209	10ª Rua Candido Portinari NÂº 5164		Lourival Pa	99	32124157	MA	TIMON
4205407	Rua Radialista Dakir Polidoro 195 Bloco A Apt		Campeche	48	1E+09	SC	FLORIANÓ
2106706	Fazenda Pacas Iv Gleba li		Zona Rural	99	1E+11	MA	MIRADOR
2111300	Avenida Engenheiro E	638	Pedrinhas	98	1E+09	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Quadra 76	15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2103505	Rodovia Br 135 Lote 99 Qd 233		Der	98	98210835	MA	COLINAS
2103000	Fazenda Fa Rod Ma 034 Km 16		Povoado B	98	32687781	MA	CAXIAS
2107506	Avenida 9 Qd 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2100055	Fazenda Fazenda Medalha Br 222 Cx Postal 6		Piquia	99	35355109	MA	AÇAILÂNDI
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Travessa Sousa Andrade		Parque Uni	98	9,85E+08	MA	SÃO LUÍS
3170107	Avenida Pa Avenida Pa	582	Villaggio Di	34	34999004	MG	UBERABA
2103307	Rodovia Ma-026 Km 12		Zona Rural	99	3661-5240	MA	CODÓ
2101707	Rua Principal Povoado Atins		Povoado d	89	1E+09	MA	BARREIRIN
2101400	Fazenda Fazenda Araças Parte2 Data Vereda		Zona Rural	99	9,84E+08	MA	BALSAS
2105708	Rua Mendes Fonseca	222	Centro	99	93644-165	MA	LAGO DA P
2101400	10 Rua São Francisco	345	Santo Antô	99	35413521	MA	BALSAS
2111300	Rua Do Flamengo 11 C		Calhau	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2101400	Fazenda Rancharia Data Testa Branca		Zona Rural	98	9,82E+08	MA	BALSAS
2104800	Fazenda Cocalinho II Matusálem		Zona Rural	44	99229721	MA	GRAJAÚ
2111052	Avenida Argemiro A De Azevedo Sn		Centro	98	1E+09	MA	SÃO JOÃO

2105302	Rodovia BRKm 1376		Zona Rural	99	35856500	MA	IMPERATRI
2109908	1ª Avenida Marechal Castelo Branco N°3922		São Cristóv	98	8161-1818	MA	SANTA INÊ
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2110609	Praça Municipal N° 863 Central		Centro	98	32264683	MA	SÃO BERNA
5002704	Rua Dr Art Apartamen 2276		campo gra	98	98840958	MS	CAMPO GR
5106182	Rua Nova Lacerda		Centro	65	9,99E+08	MT	NOVA LACE
3129806	RUA DR ULYSSES GUIM 0			31	32502217	MG	IBIRITÉ
2109452	Estrada Est Da Raposa ma 203 N° 01 Quadra1		Conjunto D	98	9969-725	MA	RAPOSA
2109908	Rodovia BR-316		São Cristóv	98	9,83E+08	MA	SANTA INÊ
2100055	Rua PrincipKm 30 68		Zona Rural	99	35384743	MA	AÇAILÂNDI
2111300	Avenida Mário Andreazza		Turu	98	32456022	MA	SÃO LUÍS
2102903	Rodovia Ma 206 Km 1 17		Povoado F	98	9,81E+08	MA	CARUTAPE
2107506	Avenida 9 Quadra 76 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2101400	Rua Edizio Silva 260 Casa		Centro	99	35413836	MA	BALSAS
2101400	Rodovia Br 230 Sn Fazenda Seis Irmãos Bairro		centro	99	99 3541-79	MA	BALSAS
2101400	Avenida GoSala 05		Cidade Ma	98	9,81E+08	MA	BALSAS
2100055	Fazenda Fazenda Medalha Br 222 Cx Postal 6		Piquia	99	35355109	MA	AÇAILÂNDI
2104628	Governado Fazenda LíbanoSn Povoado Chapa		Zona Rural	98	98447-119	MA	GOVERNAD
2111300	Avenida São Marcos		São Marco	98	9,9E+08	MA	SÃO LUÍS
2109809	Praça Jose Sarney		Centro	98	81499739	MA	SANTA HEL
2100832	Avenida Av Centro 5		Centro	98	9,85E+08	MA	APICUM-A
2111300	Avenida Av Tancredo Neves Estrada Da Mata		Bairro Reca	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
3538709	R PROFESS SALA 910 109		CIDADE JA	74	95410905	SP	PIRACICAB
2105922	Rua Das Su Sn		Centro	98	91579432	MA	LAGOA DO
2101202	Rodovia Br 316 Km 119 Sn		Centro	98	9,81E+08	MA	BACABAL
2102556	BR-010 Km 1274 Fazenda Palmeirinha		Zona Rural	99	35354950	MA	CAMPESTR
2111300	Rua Silva Jardim 307		Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2102556	BR-010 Km 1274 Fazenda Palmeirinha		Zona Rural	99	35354950	MA	CAMPESTR
2111300	Avenida DoPraia Do Boqueirão		Itaqui-baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Sã Edifício Mu 12		São Marco	98	98116700	MA	SÃO LUÍS
4106902	Rua Emilio Mercuri N° 271		Santo Inaci	99	35416092	PR	CURITIBA
2101400	RUA BAHIA 10		SETOR IND	98	91639067	MA	BALSAS
3100203	AVENIDA 16 DE SETEM 332			37	35412600	MG	ABAETÉ
2101400	Rua Rua Sete N° 60		Santo Antô	99	35416092	MA	BALSAS
2105609	1ª Rua Duque De Caxias 06		Centro	99	9,84E+08	MA	JOSELÂNDI
2100501	Fazenda Es Data Escuro		Gleba Tran	98	9,83E+09	MA	ALTO PARN
2111300	Avenida do Lote 01 E 1 1		Calhau	98	32489554	MA	SÃO LUÍS
2111300	Travessa Do Pimenta N 45 00000		Olho D'agu	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Um Fazenda Fazenda Vereda li Data B		Vila Vicent	98	9,87E+08	MA	SÃO LUÍS
2105302	Avenida Pedro Neiva d 85		Parque das	99	3523-204	MA	IMPERATRI
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn		Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2103307	Povoado Santa Rosa A 42 Km De Codó 42 Km		Zona Rural	85	9,96E+08	MA	CODÓ
2109700	Fazenda Fazenda SÃ£o Marcos Data CorrentÃ		Zona Rural	98	33014727	MA	SAMBAÍBA
2102903	Rodovia Ma 206 Km 1 17		Povoado F	98	9,81E+08	MA	CARUTAPE
2107506	Avenida 9 Qd 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
5215231	Avenida Ce Conjunto 2 HI Bloco 2 Loja 101 F		Setor Cent	62	98447900	GO	NOVO GAM
2111300	Sítio Santo Antonio Anexo I Km 19		Rio dos Cac	98	33047770	MA	SÃO LUÍS
2103158	Rua Comercio Sn		Centro	98	33231088	MA	CENTRO D
2112209	Avenida Presidente M 718		Parque Pia	19	34598344	MA	TIMON
2112209	Rua Rod Timon Pres Dutra Br 226 Km 09		Zona Rural	86	3216 9800	MA	TIMON

3153400	AVENIDA V ESCRITORIO	991		34	38149955	MG	PRESIDENT
2101400	Rua Profa M A Bezerr	501	Fatima	99	99999999	MA	BALSAS
2101707	Avenida Rodoviaria 08 Rua 05		cidade nov	98	0	MA	BARREIRIN
2110500	Rua Tv Da Jurema	148	Centro	98	33830233	MA	SÃO BENTO
2101707	Rua Nova Szona rural		Povoado A	98	99116100	MA	BARREIRIN
2112605	Rodovia Ma 224		Fazenda	98	21083500	MA	URBANO S
2104800	Rodovia Rodovia Ma 006 Km 51 Margem Esq		Zona Rural	99	35326806	MA	GRAJAÚ
2103000	Praça Gonçalves Dias		Centro	98	9,88E+08	MA	CAXIAS
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn		Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn		Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2102077	Rua R Manoel Severo Sn		Centro	98	0	MA	BOM LUGA
2111300	Rua do Farol		São Marco	99	9,91E+08	MA	SÃO LUÍS
2105922	Fazenda Fa Pov Poço Dos Cachorros		ZONA RUR	99	9,91E+08	MA	LAGOA DO
2109007	Rodovia Br 226 Snº Km 14		Zona Rural	98	87297727	MA	PORTO FRA
2111300	Avenida do Extrafarma		Calhau	85	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2109007	Estrada		Zona Rural	98	9,82E+08	MA	PORTO FRA
2111607	Praça Benedito Mais 07-A		Centro	98	99797372	MA	SÃO RAIM
2111300	Rua R Quadra 10 Casa 01a		Parque Ate	98	32369991	MA	SÃO LUÍS
2101400	Rua Dos Jasmins Nº 19		Vivendas D	98	99706757	MA	BALSAS
2111300	Avenida Engenheiro Emiliano Macieira Sn Km		Pedrinhas	98	32181 163	MA	SÃO LUÍS
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn		Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2111300	Avenida Dos Holandes 2000		Calhau	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2110708	Rodovia Br 135km 382 Nº 400 Cibrazem		Cibrazem	98	32456022	MA	SÃO DOMI
2107506	Avenida 9 Qd 76 Nº 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2100055	Fazenda Fazenda Medalha Br 222 Cx Postal 6		Piquia	98	5355006	MA	AÇAILÂNDI
2112605	Rodovia Ma 224		Fazenda	98	21083500	MA	URBANO S
2208007	Avenida Senador Helvídio Nunes		Jardim Nat	89	3415-1622	PI	PICOS
2111300	AV DOS PO Praia Do Boqueirão		Itaqui Baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
2101400	Fazenda Ma 230 SN		Zona Rural	98	9,84E+08	MA	BALSAS
2100907	Rua 7 De Setembro 219		Centro	98	8143 2431	MA	ARAIOSOS
2111300	Avenida 01 Qd G Cohab Anil		Jardim De	91	9,83E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida São Luís Rei De França Lote E1-c		Turu	98	9,92E+08	MA	SÃO LUÍS
2103174	Estrada Do Cipoeiro 670		Zona Rural	98	9,81E+08	MA	CENTRO N
2103257	Rodovia Ma 125 Km 12		Zona Rural	99	9,92E+08	MA	CIDELÂNDI
2101970	Estrada Br 316 Sn Km 01		Centro	98	9,81E+08	MA	BOA VISTA
2101608	Rodovia Rod Ma 272 S Na		Povoado E	59	9,83E+08	MA	BARRA DO
3106200	Avenida Pr Escritório Matriz		Estoril	31	31361469	MG	BELO HORI
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn		Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2111300	Avenida Jerônimo De Albuquerque Nº 110		Calhau	85	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2101707	Estrada Santo Antonio		Carnaubal	98	00000000	MA	BARREIRIN
2111300	Estrada de Km 02 1		Maiobinha	98	32450710	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Silva Jardim 307		Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2105302	Avenida DoLote 776Quadra 137		Centro	98	9,81E+08	MA	IMPERATRI
2111201	Rua 17 - Qd 34 Xxx		Villagio Do	98	9,84E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2111201	Rua Nossa Senhora Da Concei6553365533o N		Maiobinha	98	98874140	MA	SÃO JOSÉ D
2101251	RODOVIA BR 135 KM 45		PERIZ DE B	98	20167494	MA	BACABEIRA
2111300	Rua Uberlândia 3		Olho D'Águ	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2103000	Rodovia BR 316 Km 556		Terceiro Di	98	9,81E+08	MA	CAXIAS
2105302	Rua Coronel Mário Andreaza 201 Apto 101		Três Poder	99	91014500	MA	IMPERATRI
2109452	Rodovia Ma 203 Sn		Araçagy	98	32260117	MA	RAPOSA

2108603	Rua Roseane Paiva Quadra 02 Lote N° 26	Loteament	98	9,89E+08	MA	PINHEIRO
2111300	10ª Rua Rua 29 N° 01 Lote A	Vinhais	98	32360658	MA	SÃO LUÍS
2110708	Br 135 Km 380 N 01	Cibrazem	99	32451925	MA	SÃO DOMI
2104602	Fazenda N Povoado São Bento	Zona Rural	98	1E+09	MA	GOVERNAD
2111300	Rua das Avencas Quadra15 Jd Sao Francisco	São Francis	98	3227-7389	MA	SÃO LUÍS
2100055	1ª Avenida Rodovia Br 222 Km 306 Sn	Pequia	98	9,91E+08	MA	AÇAILÂNDI
2109551	Rua Do Campo Velho 223	Centro	98	32226489	MA	RIBAMAR F
2110278	Rua Sempre Virgem 13 13	Olho Dagu	98	33014727	MA	SANTO AM
2107506	Avenida 9 Qd 76 15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2101400	Avenida Doutor Jamild 184	São Luís	99	9,81E+08	MA	BALSAS
2102804	Rua Gomes De Sousa 1174	Centro	99	99137-492	MA	CAROLINA
2111300	Rua Silva Jardim 307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Principal 2	Vila Maran	98	32784593	MA	SÃO LUÍS
2101400	MA 006 KM 5	ZONA RUR	99	8,32E+08	MA	BALSAS
2105302	Av Dorgiva Sala 114 1400	Centro	99	9,94E+09	MA	IMPERATRI
2101400	Rua Rua Irma L S Rodrigues 338	Cajueiro	99	35414242	MA	BALSAS
2106102	Fazenda Metropolitana Agricola-parte 3 Data	Zona Rural	43	99433000	MA	LORETO
2101400	Rua Tom Jobim 47	Conjunto P	98	9,81E+08	MA	BALSAS
2111201	Avenida 9 Quadra 76 N° 15	Maiobão	98	3878-5850	MA	SÃO JOSÉ D
2111300	Avenida dos Holandeses 07 Quadra 01	Calhau	98	91147690	MA	SÃO LUÍS
2109551	Área Pov Terra Dura	Zona Rural	98	xxxxx	MA	RIBAMAR F
2101400	Estrada Ma 140 Km 09	Zona Rural	99	35412446	MA	BALSAS
2110708	Rua Do Paul Casa	Centro	99	9 9135-96	MA	SÃO DOMI
2111300	Avenida São Luís Rei d 11	Turu	85	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2105302	Avenida Dorgival Pinh 1178	Centro	99	2101 3900	MA	IMPERATRI
2101400	Rodovia Ma 006 Km 120 Sn	Zona Rural	51	32307824	MA	BALSAS
2112209	10ª Rua Candido Portinari N° 5164	Lourival Pa	99	32124157	MA	TIMON
5007695	Rua Henriq Avenida Mato Grosso Do Sul 474	Centro	99	35413911	MS	SÃO GABRI
2112704	Rodovia Br-222 Km-125 Casa 01	Povoado T	98	98908-26	MA	VARGEM G
4102000	Rua Soipe N 214	Lair Sereno	62	9,99E+08	PR	ASSIS CHAT
2107506	Avenida Zi Rua Barão 259	Centro	98	9,92E+08	MA	PAÇO DO L
2101608	Rodovia M Povoado Escondido	Zona Rural	62	9,99E+08	MA	BARRA DO
2109007	Rodovia Br 010 Sn Térreo	Distrito Ind	98	8901-1613	MA	PORTO FRA
2111300	Avenida M Sn	Turu	98	9,87E+08	MA	SÃO LUÍS
2107506	Alameda Alcântara 77	Jardim Par	98	9,86E+08	MA	PAÇO DO L
2105708	Rua Do Corrupião Lote 12 Quadra 76	Vieira neto	99	9,82E+08	MA	LAGO DA P
2100501	Fazenda Es Data Escuro	Gleba Tran	98	9,83E+09	MA	ALTO PARN
2112605	992311901-72	POVOADO	98	87074616	MA	URBANO S
2111300	Rua General Artur Carvalho	Turu	98	32381154	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Qd 76 15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2111201	RUA SANTA MARIA N1 152	MAIOBINH	98	9,87E+08	MA	SÃO JOSÉ D
3551900	Avenida Severino Sicchieri 453 Loja E	Centro	98	33135607	SP	SEVERÍNIA
2111300	Rua Coronel Frederico 26	Centro	98	9,9E+09	MA	SÃO LUÍS
2111300	Travessa Sousa Andrade	Parque Uni	98	9,85E+08	MA	SÃO LUÍS
3550308	Rua Peixoto Gomide N° 1769 Apto 43	Centro	99	35416092	SP	SÃO PAULO
2109007	10 Rua Rua Luis Domin 36	Centro	98	84020272	MA	PORTO FRA
2106409	Fazenda Europa SN	Zona Rural	55	9951-061	MA	MATA ROM
2111300	Rua Ângelo Agostini	Ipase	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rodovia De Acesso Ao Porto Grande Sn Km18	Maracanã1	51	32301300	MA	SÃO LUÍS
2101400	Rua 17 Esquina Com Rua 8	Cajueiro	98	9,94E+08	MA	BALSAS

2105302	Avenida Pe Cond Janda	1200	João Paulo	99	3072-1253	MA	IMPERATRI
2100055	1ª Avenida Rodovia Br 222 Km 306 Sn		Pequia	98	9,91E+08	MA	AÇAILÂNDI
2109007	Rodovia Br 010 Sn Km 144 Setor A		Distrito Ind	98	9,84E+08	MA	PORTO FRA
2111300	Avenida do Nº 11 Cond Farol Da Ilha T 9 Onda		Ponta D'Ar	98	3231-4198	MA	SÃO LUÍS
2103000	Rodovia BR 316 Km 556		Terceiro Di	98	9,81E+08	MA	CAXIAS
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
5004601	Rua Rua U Qd 5011-d	144	Centro	67	9,81E+08	MS	ITAQUIRAÍ
2111300	AV DOS PO Praia Do Boqueirão		Itaqui Baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua dos Guriatans		Jardim Ren	98	3216-9850	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Quadra 76	15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2111300	Avenida Jerônimo de Albuquerque Maranhão		Calhau	98	32365897	MA	SÃO LUÍS
2106375	Rua Boa Vista Sn		Centro	98	9,96E+08	MA	MARANHÃ
2102556	Rodovia Br 010 Km 1274 Fazenda Canto Da O		Zona Rural	99	3535-495	MA	CAMPESTR
2111300	Avenida dos Holandeses 07 Quadra 01		Calhau	98	91147690	MA	SÃO LUÍS
2100055	Fazenda Bola 7 Snº		Zona Rural	99	9,91E+08	MA	AÇAILÂNDI
2104800	Fazenda Rodovia Br 226 Km 41 Sn Zona Rural		Zona Rural	99	35920022	MA	GRAJAÚ
2106326	Rodovia Ma-306 Sn Km 18		Povoado D	98	1E+09	MA	MARACAÇ
2103752	Rodovia Br 010 Km 1341 Sn Sala 01		Zona Rural	99	35241999	MA	DAVINÓPO
2111300	Avenida DoPraia Do Boqueirão		Itaqui-baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua das Figueiras		Jardim São	98	99116213	MA	SÃO LUÍS
2101400	Rua Profa M A Bezerr	501	Fatima	99	99999999	MA	BALSAS
2110658	Rodovia Br 230		Zona Rural	98	84095839	MA	SÃO DOMI
2105922	Povoado Lagoa Grande		Zona Rural	98	9,82E+08	MA	LAGOA DO
4104659	Avenida Dos Pioneiros		Centro	99	9,35E+08	PR	CARAMBEÍ
2109502	Fazenda Pau D'arco Gleba Pau D'arco		Zona Rural	98	9,82E+08	MA	RIACHÃO
1721000	Quadra Q 105 Norte Alameda Dos Buritis Sn L		Palmas	63	3215-7329	TO	PALMAS
2105302	Rodovia BR Km 1376		Zona Rural	99	35856500	MA	IMPERATRI
2111300	Avenida Pr Lote 20 Qd	20	Quintas do	98	81620404	MA	SÃO LUÍS
2101400	Rodovia Br 230 Sn Fazenda Seis Irmãos Bairro		centro	99	99 3541-79	MA	BALSAS
2611606	Avenida 17 de Agosto	101	Apipucus	77	3612-2322	PE	RECIFE
2104800	Fazenda Rodovia Br 226 Km 41 Sn Zona Rural		Zona Rural	99	35920022	MA	GRAJAÚ
2103208	Rodovia Br 222 500		Parque Mo xx		xxxxxxx	MA	CHAPADIN
2101939	Avenida Manoel Matia	484	Centro xx		xxxxxxx	MA	BERNARDO
2101400	Avenida Brasil Nº 711		Potossí	99	35414459	MA	BALSAS
2103208	Rua Sebastião Barbosa sn		Centro	98	3232-262	MA	CHAPADIN
2111300	Avenida Euclides Figueiredo SN		Calhau	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2103752	Rodovia Br Km 241		Vila Davi li	98	8,21E+08	MA	DAVINÓPO
2101202	Avenida Dom Bosco sn	777	Centro	99	9,82E+08	MA	BACABAL
2111300	Avenida DoPraia Do Boqueirão		Itaqui-baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
3304557	Praia De BoBloco I Sala 701 - Parte		Botafogo	21	37213680	RJ	RIO DE JAN
2111201	Rua São José	44	Jardim Tro	98	99109-721	MA	SÃO JOSÉ D
5004601	Rua Rua U Qd 5011-d	144	Centro	67	9,81E+08	MS	ITAQUIRAÍ
2100808	10ª Rua Carnauba		Zona Rural	98	9,89E+08	MA	ANAPURUS
5102504	Rua João P Sala 13	139	Centro	62	9,99E+08	MT	CÁCERES
2112209	Povoado Malhada Da Areia Data Inhumá		ZONA RUR	86	9,99E+08	MA	TIMON
2104552	Rodovia Br-010 Nº 05 Km 05 Md		Zona Rural	99	3525-2629	MA	GOVERNAD
3500303	Estrada Mu Fazenda Taquarantan		Taquaranta	19	9781-092	SP	AGUAÍ
3304557	Praia De BoBloco I Sala 701 - Parte		Botafogo	21	37213680	RJ	RIO DE JAN
2109700	Fazenda Zona Rural Zona Rural		Zona Rural	98	81963804	MA	SAMBAÍBA
2103000	Rodovia BR 316 Km 556		Terceiro Di	98	9,81E+08	MA	CAXIAS

2111300	2ª Avenida Av Mario Andrezza Sn Cond Villa	Turu	98	32323006	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Litorânea N 0	1 Olho D'Águ	98	9,88E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Euclides Figueiredo SN	Calhau	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2101400	MA 006 KM 5	ZONA RUR	99	8,32E+08	MA	BALSAS
2101400	Rua 07 Nº 60	Santo Antô	99	35416092	MA	BALSAS
2112209	Rodovia BR-316	Boa Espera	11	45885075	MA	TIMON
2103174	Rua Comércio Nº 480	Centro	98	1E+09	MA	CENTRO N
1506187	10 Rua Rua Selma 200	Centro	94	94-981345	PA	RONDON D
3550308	Rua Peixoto Gomide Nº 1769 Apto 43	Centro	99	35416092	SP	SÃO PAULO
2108405	Rodovia Ma 104 N 1313	Povoado Ri	98	32456022	MA	PERI MIRIM
2111201	Avenida Ca Rua 2815dq40 Lt 15 Recanto Turu	Santana Tu	98	91873433	MA	SÃO JOSÉ D
2103000	Rodovia BR 316 Km 556	Terceiro Di	98	9,81E+08	MA	CAXIAS
2100055	Avenida Av Santa Luzia Quadra009 Lote 1	Parque Das	99	3538-4511	MA	AÇAILÂNDI
2105302	1ª Avenida Pedro Neiva De Santana	Zona Urba	98	3313 4350	MA	IMPERATRI
2101004	Povoado Moitas Zona Rural	Zona Rural	98	91093443	MA	ARARI
3500303	Estrada MuFazenda Taquarantan	Taquaranta	19	9781-092	SP	AGUAÍ
4200556	Av Anita Boaro	502 Centro	99	81122600	SC	ÁGUAS FRI
2111201	Estrada De Ribamar Snº Lote Sítio Saramanta	Maioba	98	9,89E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2111201	Estrada Miritiua 32 A	Collier	98	99716629	MA	SÃO JOSÉ D
2101400	Rua Rua Sete Nº 60	Santo Antô	99	35416092	MA	BALSAS
2111300	Rua Silva Jardim	307 Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2101400	Rua Rua Sete Nº 60	Santo Antô	99	35416092	MA	BALSAS
2111052	Avenida Argemiro A De Azevedo Sn	Centro	98	1E+09	MA	SÃO JOÃO
2111300	Rua General Artur Carvalho 26 Quadra 09	Turu	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2105005	Rua Da Fazenda Snº Lote 04	Centro	98	9,89E+08	MA	HUMBERT
2611606	Rua São Miguel	1080 Afogados	81	32690408	PE	RECIFE
2110203	Fazenda Povoado Palmeiras	Zona Rural	98	3131-400	MA	SANTA RIT
2111300	Rua Lotos Quadra 1 Sala 03 Nº 7	Jardim Ren	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2100055	Rodovia Br 222 Km 07	Vila Ildema	99	9,92E+08	MA	AÇAILÂNDI
2111300	Avenida Mário Andrezza	Turu	98	3878-1860	MA	SÃO LUÍS
2105302	Rodovia BR 010 Km 1361 sn	Maranhão	99	33211150	MA	IMPERATRI
2611606	Avenida 17 de Agosto	101 Apipucus	77	3612-2322	PE	RECIFE
2105153	Rodovia Igarape Do Meio Br 222 Nº01	Zona Rural	98	32355552	MA	IGARAPÉ D
2111300	Rua Doze	Jardim São	98	3244-1347	MA	SÃO LUÍS
2101202	Estrada Br 136 Km 365	5 Povoado O	98	9,89E+08	MA	BACABAL
2101202	Avenida Dolote 06 Rod	1 Agroindust	98	8116-8785	MA	BACABAL
2111300	10ª Rua R Boa Esperanca Sn Cond Resid Jaque	Turu	98	3312-2793	MA	SÃO LUÍS
3550308	Rua Peixoto Gomide Nº 1769 Apto 43	Centro	99	35416092	SP	SÃO PAULO
4104659	Avenida Dos Pioneiros	Centro	99	9,35E+08	PR	CARAMBEÍ
2105427	1ª Rua Rua 7 De Setembro Nº 40	Oqueiral	99	81376630	MA	ITINGA DO
2101707	Rodovia M Povoado Moia	Zona Rural	98	3241 2233	MA	BARREIRIN
2112209	Avenida Presidente M	718 Parque Pia	19	34598344	MA	TIMON
2111300	Avenida Holandeses Apartamento 1501	Renascenç	98	9,88E+08	MA	SÃO LUÍS
2101772	Avenida Br 316 Km 275	Zona Rural	98	3245-6022	MA	BELA VISTA
2107258	Fazenda Se Data Buritizinho	Zona Rural	99	35413826	MA	NOVA COLI
2111300	AV DOS PO Praia Do Boqueirão	Itaqui Baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Qd 76	15 Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2102804	Praça Alípio Carvalho	50 Centro	99	3531-2074	MA	CAROLINA
2211001	Fazenda Sítio	Agencia Co	98	33038614	PI	TERESINA
2105302	Avenida Babaçulândia	671 Vila Lobão	91	9,83E+08	MA	IMPERATRI

2101608	Rua Almir Silva	15	Altamira	99	9,83E+08	MA	BARRA DO
2111300	Avenida Deputado Luí	1103	Calhau	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2112209	Avenida Presidente M	718	Parque Pia	19	34598344	MA	TIMON
2111300	Avenida Sã Apt 100	77	São Marco	98	9,84E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Mário Andrezza		Turu	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida São Luís Rei de França		Turu	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
1506187	10 Rua Rua Selma 200		Centro	94	94-981345	PA	RONDON D
2105922	Povoado Lagoa Grande		Zona Rural	98	9,82E+08	MA	LAGOA DO
2111300	Área Rural		Área Rural	98	9,9E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Euclides Figueiredo SN		Calhau	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2100055	Rodovia Rod Br 010 Km 1404 - Margem Direit		Zona Rural	99	35856500	MA	AÇAILÂNDI
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Pres Juscelino Kubitschek 17 Quadra		Quintas Do	98	8138-8203	MA	SÃO LUÍS
2104057	Rodovia Br Setor 01 Qd 86		Setor Aero	98	21083500	MA	ESTREITO
4305306	Linha Passo da Palmeira		Fátima	11	97372221	RS	CHAPADA
2209872	Rua Alberto Terceiro	487	Urbano	85	30328748	PI	SÃO JOÃO
2105427	Rodovia Rod Br 010 Sentido Itinga Km 40 SN v		Zona Rural	99	35856500	MA	ITINGA DO
2107506	Avenida Zi Estrada Ma Nº 03		Conceição	98	9,89E+08	MA	PAÇO DO L
2101400	Rua Rua 08 Sn		Cajueiro	98	33020208	MA	BALSAS
2112209	Rua Rod Timon Pres Dutra Br 226 Km 09		Zona Rural	86	3216 9800	MA	TIMON
2707602	Rua Paulo Jacinto N 50	50	Rua Paulo J	82	9,84E+08	AL	QUEBRANG
2105427	Rodovia Rod Br 010 Sentido Itinga Km 40 SN v		Zona Rural	99	35856500	MA	ITINGA DO
2106102	Rua Antonio Coelho E Silva Nº 01 Sala B		Centro	98	9,86E+08	MA	LORETO
2111300	1ª Rua José Brulino Nº 100		Mata de Ita	98	9,86E+08	MA	SÃO LUÍS
4104659	Avenida dos Pioneiros Nº 4306		Centro	98	33020208	PR	CARAMBEÍ
2111300	Rua Caxias		Jardim Eldo	98	98333480	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rodovia Br-135 Av 05 Modulo A Lote 04 Q E		Pedrinhas	98	33348000	MA	SÃO LUÍS
2112209	Avenida Presidente M	718	Parque Pia	19	34598344	MA	TIMON
2105963	Rua Posto Do Tomé 12	12	Povoado B	99	8244-6939	MA	LAGOA GR
2102002	Rua Rio Branco 380	380	Alto Dos Pr	98	9,84E+08	MA	BOM JARD
2105922	Povoado Lagoa Grande		Zona Rural	98	9,82E+08	MA	LAGOA DO
2101400	RUA PROFEAP 33	501	BAIRRO DE	98	9,84E+08	MA	BALSAS
2105922	Estrada Buriti Bravo Km 05 Sn		Povoado S	94	91753336	MA	LAGOA DO
2101400	Rua Santo Antonio 280		Cajueiro	99	35414765	MA	BALSAS
1703842	Travessa D Qd 66 Lote 64		Centro	98	9,81E+08	TO	CAMPOS LI
2111300	Avenida São Luís Rei De França Condomínio R Cruzeiro D			98	98117221	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida do Edif Pallazo Verona 1 Apto 303 To		Ponta do F	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2101251	Estrada Fazenda Primavera Km 45 Br 135 - Km		Zona Rural	98	33469103	MA	BACABEIRA
2100055	Rodovia Br 222 Km 145 Lote 69 - Gilleba Itinga Pequiá			99	35921622	MA	AÇAILÂNDI
2102358	Avenida Av Senador La Roque Sn		Centro	98	9,93E+08	MA	BURITIRAN
2111300	Avenida dos Portugueses		Itaqui	11	22813817	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Oito N 500 SI 01		Turu	98	81432431	MA	SÃO LUÍS
2111201	Avenida 9 Quadra 76 Nº 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	SÃO JOSÉ D
2111201	Avenida 9 Quadra 76 Nº 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	SÃO JOSÉ D
2112209	Rodovia BR-316		Boa Espera	86	9,93E+08	MA	TIMON
2112209	Rua Rod Timon Pres Dutra Br 226 Km 09		Zona Rural	86	3216 9800	MA	TIMON
2101202	Rua Governador José Sarney 10		Esperanã	99	9,91E+08	MA	BACABAL
2103505	Povoado S Data Mangabas		Zona Rural	86	9,95E+08	MA	COLINAS
2109502	Praça Nossa Senhora Nazaré 742		Centro	99	3531-0275	MA	RIACHÃO
2109106	Travessa Doca Sereno 72a		Paulo Falcã	99	9,92E+08	MA	PRESIDENT

4104659	Avenida dos Pioneiros N° 4306		Centro	98	33020208 PR	CARAMBEÍ
2109502	Rodovia Br 230 Km 476 Riachão		Zona Rural	62	9,96E+08 MA	RIACHÃO
2111300	Avenida Euclides Figueiredo SN		Calhau	98	9,89E+08 MA	SÃO LUÍS
4106902	Rua R Florida N°1970		Morções	98	30826555 PR	CURITIBA
2111300	Avenida Co Quadra 46	1	Jardim Ren	98	33135926 MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Bahia Gleba 02 Condominio Gran Village		Chácara Br	98	9,87E+08 MA	SÃO LUÍS
2104206	Rua 15 De Novembro Sn		Centro	98	1E+09 MA	FORTUNA
2104800	Fazenda Bonito Sn		Zona Rural	99	9156-3495 MA	GRAJAÚ
2104800	Fazenda Ca Sentido Matusalém		Zona Rural	99	9,82E+08 MA	GRAJAÚ
3538709	Rua Antônio Osvaldo Ferraz		Nova Piraci	98	9,81E+08 SP	PIRACICAB
3304557	Av Almirante Barroso 521402		CENTRO	63	32154329 RJ	RIO DE JAN
2111300	Avenida São Luís Rei d	399	Turu	85	9,89E+08 MA	SÃO LUÍS
2103000	Rodovia BR 316 Km 556		Terceiro Di	98	9,81E+08 MA	CAXIAS
2100501	Fazenda Carolina Do Norte Serra Do Penitent		Zona Rural	98	33020208 MA	ALTO PARN
2111300	Rua Maracaçumé	19	Calhau	98	3227-8651 MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Engenheiro E	116	Tibiri	98	3248-9555 MA	SÃO LUÍS
2103000	Avenida Pirajá	134	Pirajá	99	9,91E+08 MA	CAXIAS
2111300	Rua Cantan Qd 37 Con	14	Jardim Eldo	98	84098532 MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Principal porto Gr	1000	Vila Maran	98	9,88E+08 MA	SÃO LUÍS
2101400	Estrada Cachoeira De Macapá Sn		Zona Rural	98	9,82E+08 MA	BALSAS
2203909	Avenida Bucar Neto		Bom Lugar	99	9 8195716 PI	FLORIANO
2111300	Avenida Engenheiro Emiliano Macieira		Rio Grande	98	32456022 MA	SÃO LUÍS
2103208	12ª Traves A	135	Caterpillar	98	34711082 MA	CHAPADIN
2111300	Avenida Mário Andrea	635	Turu	98	32456022 MA	SÃO LUÍS
2101400	Rodovia Br 230 Sn Fazenda Seis Irmãos Bairro		centro	99	99 3541-79MA	BALSAS
2100055	Rodovia Rod Br 010 Km 1404 - Margem Direit		Zona Rural	99	35856500 MA	AÇAILÂNDI
4104659	Avenida dos Pioneiros N° 4306		Centro	98	33020208 PR	CARAMBEÍ
2111201	Avenida Carlos Augusto 80 Qd 12 - Parque Jai		Mata	98	3082-6555 MA	SÃO JOSÉ D
2101400	Rua Benedito Leite N° 199		Centro	99	99856105 MA	BALSAS
2101400	Fazenda R Fazenda Sn Fazenda Cachoeira I Sc		Zona Rural	98	9,9E+10 MA	BALSAS
2111300	Rua Lotos Quadra 1 Sala 03 N° 7		Jardim Ren	98	9,81E+08 MA	SÃO LUÍS
2101400	Avenida Brasil N° 711		Potossí	99	35414459 MA	BALSAS
2111300	Avenida Engenheiro E	13	Tibiri	98	9,88E+08 MA	SÃO LUÍS
2111300	AV ENGº EMILIANO MACIEIRA 30 ROD BR-135		MARACAN	98	32357121 MA	SÃO LUÍS
3551900	Avenida Severino Sicchieri 453 Loja E		Centro	98	33135607 SP	SEVERÍNIA
2111300	Rua Coronel Eurípedes Bezerra		Turu	98	83248-159 MA	SÃO LUÍS
2101004	Povoado Moitas		Zona Rural	98	91093443 MA	ARARI
2103307	BR-316 Km 466 Vila Nassau		Zona Rural	99	36615000 MA	CODÓ
2111300	Estrada Do Km 15		Vila Maran	98	9,83E+08 MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida Sã Avenida Sã	2000	Olho D'Águ	98	34713401 MA	SÃO LUÍS
2101400	Data Santra Cruz		Gleba Forq	99	9,81E+08 MA	BALSAS
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08 MA	SÃO LUÍS
2103000	Travessa Otávio Passos		Centro	99	9,85E+08 MA	CAXIAS
2111052	Fazenda Fa Estrada Do Final Da Linha		Zona Rural	99	81291504 MA	SÃO JOÃO
2103208	Rua Doutora Iolanda A	140	Novo Caste	98	82428638 MA	CHAPADIN
2111300	Condomínio Barramar Apt 101 Avdos Holand		Calhau	94	9,82E+08 MA	SÃO LUÍS
2105302	Rua Santa Tereza	1902	Três Poder	99	9,91E+08 MA	IMPERATRI
2111201	Avenida General Arthur Carvalho 16		Miritiua Tu	98	9,85E+08 MA	SÃO JOSÉ D
2112506	Avenida Central Sn Alto Alegre		Alto Alegre	98	34791398 MA	TUTÓIA
2101400	Rua Melquides Moreir	505	Centro	99	3541 4459 MA	BALSAS

2111300	Avenida Daniel de La T	1001	Cohama	85	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2111607	Rua Rua Paulo Ramos 75 N75		Centro	98	32569181	MA	SÃO RAIM
2101608	Avenida Ri Sala 01	15	Tresidela	99	9,81E+08	MA	BARRA DO
2103307	Estrada Rod Sao Luis-teresina Br 316 Km466		Zona Rural	98	32352115	MA	CODÓ
2101400	1ª Avenida Avenida Governador Luiz Rocha		Setor Indus	98	9,89E+08	MA	BALSAS
2111201	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	SÃO JOSÉ D
2209872	Rua Alberto Terceiro	487	Urbano	91	9,88E+08	PI	SÃO JOÃO
2111300	Rua Portug Praia Gran	263	Centro	98	9122-1524	MA	SÃO LUÍS
2111201	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	SÃO JOSÉ D
2107506	Avenida 9 Qd 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2111300	Rodovia Av Engenheir	12	Pedrinhas	98	40097610	MA	SÃO LUÍS
2111300	Vila Cajueiro Itaqui		Maracanã	98	32136534	MA	SÃO LUÍS
2100055	Fazenda Fazenda Medalha Br 222 Cx Postal 6		Piquia	99	35355109	MA	AÇAILÂNDI
2103174	Estrada Do Cipoeiro	670	Zona Rural	98	9,81E+08	MA	CENTRO N
2111300	Rua Grotas	210	Vila Maran	98	32456022	MA	SÃO LUÍS
2103000	Rodovia BR 316 Km 556		Terceiro Di	98	9,81E+08	MA	CAXIAS
2111300	Rua Portug Praia Gran	263	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2111201	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	SÃO JOSÉ D
2111300	Avenida Constantino Nery		São Gerald	92	32456022	MA	SÃO LUÍS
2103000	Rodovia BR 316 Km 556		Terceiro Di	98	9,81E+08	MA	CAXIAS
2111300	Avenida dos Holandeses		Calhau	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Epitáci Zona Rural		Jardim São	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2100303	Avenida João Rosa	498	Centro	98	9,82E+08	MA	ALDEIAS AL
2106904	Avenida Ricardo Lemos N° 01		Guarimanz	98	8455-5838	MA	MONÇÃO
2103000	Rua da Paz		Centro	63	3412-3139	MA	CAXIAS
2101400	1ª Rua 28 Rua Do Basa		Bacaba	98	9,88E+08	MA	BALSAS
2111300	Avenida DoCondoini	9	Olho D'Agua	98	3248-4384	MA	SÃO LUÍS
2111201	Avenida Carlos Augusto 80 Qd 12 - Parque Jai		Araçagy	98	9,82E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2111300	Rua dos Guriatans		Jardim Ren	98	3216-9850	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida Zinolle Barbosa Bello 864 - Mocajutu		Mercês	98	98132551	MA	PAÇO DO L
2102556	BR-010 Km 1274 Fazenda Palmeirinha		Zona Rural	99	35354950	MA	CAMPESTR
5215231	Avenida Ce Conjunto 2 HI Bloco 2 Loja 101 F		Núcleo Hab	61	9,97E+08	GO	NOVO GAM
2100055	Fazenda Fazenda Medalha Br 222 Cx Postal 6		Piquia	99	35355109	MA	AÇAILÂNDI
2111201	Estrada Ro Margem Direita		Maioba	98	1E+09	MA	SÃO JOSÉ D
2112852	Rodovia Rod Ma 125 Km - Margem Esquerda		Zona Rural	99	35856500	MA	VILA NOVA
2108504	Rodovia Br-316 N° 10 Km 254		Povoado A	98	8882-4736	MA	PINDARÉ-M
2101400	Rua Paz SN Lote 12 Quadra 618		São Luis	99	99999999	MA	BALSAS
2111300	Rua Portug Praia Gran	263	Centro	98	9122-1524	MA	SÃO LUÍS
2101103	Rodovia Rodovia Ma-110 Km 25		Povoado S	98	88846267	MA	AXIXÁ
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2101400	Rodovia MA 006 SN		Zona Rural	98	9,84E+08	MA	BALSAS
2101400	Rua 17 Esquina Com Rua 8		Cajueiro	99	35414817	MA	BALSAS
2111300	Rua Do Arame Terreorua Gabriela Mistral		Vila Palmei	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Do Far Cond Leon	12	São Marco	98	30159603	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
5004601	Rua Anália Tenório N° 432		Centro	99	9,85E+08	MS	ITAQUIRAÍ
2104081	Estrada Br 226 62 Km Sn Zona Rural Sn		Zona Rural	98	9,83E+08	MA	FERNANDO
2108108	Porto Galo Duro Rio Grajau		Pov São Jo	98	8,32E+08	MA	PAULO RA
2100501	Fazenda Tranqueira		ZONA RUR	98	99184-824	MA	ALTO PARN

2105302	Rua São Pedro SN		Jardim Cris	98	9,82E+08	MA	IMPERATRI
2105922	Povoado Lagoa Grande		Zona Rural	98	9,82E+08	MA	LAGOA DO
3551900	Avenida Se Centro		Centro	98	33135607	SP	SEVERÍNIA
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	AV SAMBAQUIS Nº09 QD 16		CALHAU	98	36531392	MA	SÃO LUÍS
2104552	Estrada Etr Br 010 Lado Direito A Km 05 Gov		E Zona Rural	98	9,82E+08	MA	GOVERNAD
2106300	Rodovia M Povoado Melancias		Zona Rural	47	32419000	MA	MAGALHÃ
3506102	Rua Janor Junqueira Franco Nº 1301		Centro	98	33020208	SP	BEBEDOUR
4119905	Rua General Osorio Nº	422	Centro	98	30826555	PR	PONTA GR
2111300	Avenida dos Franceses		Santo Antô	98	32456022	MA	SÃO LUÍS
5215231	Avenida Ce Conjunto 2 HI Bloco 2 Loja 101 F		Núcleo Hab	61	9,97E+08	GO	NOVO GAM
2100873	Avenida Major Silva Fil	880	Centro	98	9,86E+08	MA	ARAGUAN
2101400	Avenida Governador L	400	Santo Ama	99	3541-2266	MA	BALSAS
2103000	Fazenda Betania Ma 034 Km 37 li Distrito		Zona Rural	99	98122-711	MA	CAXIAS
2104800	Fazenda Rodovia Br 226 Km 41 Sn Zona Rural		Zona Rural	99	35920022	MA	GRAJAU
2101707	Rua Rua Principal Nº 05 Quadra 111 Lt 02		Atins	0	0	MA	BARREIRIN
2111300	Avenida Engenheiro Emiliano Macieira		Pedrinhas	98	32415005	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Qd 76 Nº 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2101400	Avenida Governador Luis Rocha Nº 07		Pq Gov Lui	99	35412803	MA	BALSAS
2101400	Rodovia Rodovia Ma 006 Km 18		Zona Rural	99	32355731	MA	BALSAS
2102200	Vila Quebra Coco		Quebra Co	98	3481-1057	MA	BURITI
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn		Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2111201	Avenida Carlos Augusto 80 Qd 12 - Parque Jai		Maioba	98	9,91E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2112209	Avenida Presidente M	718	Parque Pia	19	34598344	MA	TIMON
2101400	Avenida Brasil Nº 711		Potossí	99	35414459	MA	BALSAS
2111201	RUA 15 LOTE 67		VILLAGIO D	98	32390611	MA	SÃO JOSÉ D
2112605	Rodovia Ma 224		Fazenda	98	21083500	MA	URBANO S
2607901	Rua Professor Severin	484	Piedade	98	9,85E+08	PE	JABOATÃO
2111300	AV DOS PO Praia Do Boqueirão		Itaqui Baca	98	32184425	MA	SÃO LUÍS
4106902	Rua R Florida Nº1970		Morções	98	30826555	PR	CURITIBA
2111300	Avenida dos Africanos		Coroadinh	98	xxxxx	MA	SÃO LUÍS
2101400	Fazenda BuData Riachão		Zona Rural	99	35419820	MA	BALSAS
2111300	AVENIDA 5 Lote 02 Módulo I		MARACAN	98	3213-2857	MA	SÃO LUÍS
2109908	Área Rural		Área Rural	98	9,84E+08	MA	SANTA INÊ
2111300	Rua Santa Rosa		Forquilha	98	8895-5565	MA	SÃO LUÍS
2110203	Rua Sol	50	Areias	98	9,91E+08	MA	SANTA RIT
2109106	10ª Rua Luiz Teixeira 483 -a Centro		Centro	99	9,92E+08	MA	PRESIDENT
2111201	Avenida Ca Rodovia Ma - 201 - Sn		Rizoinho	85	3476-1988	MA	SÃO JOSÉ D
2100501	Estrada Gleba Escuro Data Tranqueira		Zona Rural	98	30826555	MA	ALTO PARN
2111300	RDV BR 135 KM 12AV ENG EMILIANO MACIEI		MATA DE I	98	91441147	MA	SÃO LUÍS
2103208	Rua Coronel Pedro Ma	615	Sao Jose	98	9,92E+08	MA	CHAPADIN
2111300	Avenida Engenheiro Emiliano Macieira		Estiva	98	4009 1051	MA	SÃO LUÍS
2111201	Estrada De Ribamar Ma 201		2013	98	9,88E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2111300	Avenida São Luís Rei De França Lote E1-c		Turu	98	9,92E+08	MA	SÃO LUÍS
2111201	Alameda Chapadinha Nº 11 Quadra 45		Jardim Tro	98	32473666	MA	SÃO JOSÉ D
2111300	Não Informado		Jardim Ren	98	20169215	MA	SÃO LUÍS
2107506	Rua 05 C13 Quadra D Jardim Verde-mar		Pindaí	98	9,88E+08	MA	PAÇO DO L
2100055	10 Rua Rua Goias	902	Centro	98	0	MA	AÇAILÂNDI
2211001	Rua Melvin Jones	3625	Piçarreira	86	99988-282	PI	TERESINA
2101400	Rua 07 Nº 60		Santo Antô	99	35416092	MA	BALSAS

2111300	Avenida En Rodovia Br-135		Tibiri	98	9,84E+08	MA	SÃO LUÍS
2101400	Rua 01	10	Cajueiro	98	9,81E+08	MA	BALSAS
2111300	Avenida Mário Andrea	300	Olho D' Ág	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida Zinolle Barbosa Bello 864 - Mocajutu		Vila Sarney	98	9,92E+08	MA	PAÇO DO L
2111201	Estrada Ro Margem Direita		Maioba	98	1E+09	MA	SÃO JOSÉ D
2106102	Travessa São Francisco Nº 1		Povoado B	41	9665-101	MA	LORETO
2105302	Avenida Bernardo Sayão		Maranhão	99	30175148	MA	IMPERATRI
2109908	Rua 3 Jardim Nov	269	São Cristov	98	81427282	MA	SANTA INÊ
2103703	Avenida Castelo Branco		Areia Bran	98	21083500	MA	CURURUPU
2111300	Avenida En Rodovia Ro	51	Estiva	98	98324502	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2100055	Fazenda Fazenda Medalha Br 222 Cx Postal 6		Piquia	98	35355109	MA	AÇAILÂNDI
2112209	Rua Rod Timon Pres Dutra Br 226 Km 09		Zona Rural	86	3216 9800	MA	TIMON
2112803	Chácara Brisa Do Lago Sn		Zona Rural	98	1E+09	MA	VIANA
2101202	Avenida DoRodovia Br 316 Km 361		Cohab li	98	9,81E+08	MA	BACABAL
2108603	1ª Avenida Getúlio Vargas 772 Anexo 830 C		Centro	91	32154000	MA	PINHEIRO
2111300	Avenida João Pessoa		João Paulo	91	9,83E+08	MA	SÃO LUÍS
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn		Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2103000	Via Local Vila Pimenteiros - Propriedade Itapir		Zona Rural	98	9,91E+08	MA	CAXIAS
2101004	Rua Bela Vista		Zona Urba	98	9,82E+08	MA	ARARI
2107506	Avenida 9 Qd 76	15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2111607	Rua Rua Paulo Ramos 75 N75		Centro	98	32569181	MA	SÃO RAIM
2109908	Rodovia Br 316 Sem		Povoado S	84	35025226	MA	SANTA INÊ
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2105500	Avenida Pe Lotes 01 E 02		Lot El Dora	99	35352870	MA	JOÃO LISBO
2111052	Avenida Argemiro A De Azevedo Sn		Centro	98	1E+09	MA	SÃO JOÃO
2100055	Rodovia Br Pequiá		Zona Rural	99	9,84E+08	MA	AÇAILÂNDI
2101202	Rodovia Br - 316 Nº 350		Povoado Sí	98	91359945	MA	BACABAL
2105427	Rodovia Rod Br 010 Sentido Itinga Km 40 Snvi		Zona Rural	99	35856500	MA	ITINGA DO
4104659	Avenida dos Pioneiros Nº 4306		Centro	98	33020208	PR	CARAMBEÍ
2111201	Estrada De Ribamar 300a Km 09		Ubatuba	91	9,83E+08	MA	SÃO JOSÉ D
3304557	Av Almirante Barroso 521402		CENTRO	63	32154329	RJ	RIO DE JAN
2111300	Rua Dez Quadra T N	6	Cohaserma	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2112209	Avenida Presidente Médice Xxx		Parque Alv	98	21083500	MA	TIMON
2109502	Fazenda Brejinho Data Buritizinho		Zona Rural	54	99369393	MA	RIACHÃO
2111300	Avenida Daniel De La TA 12		Maranhão	98	21065150	MA	SÃO LUÍS
2111300	AV DOS HOLANDESES 201PONTA DO FAROL S		Ponta D'ar	98	1E+09	MA	SÃO LUÍS
2107506	Rua Belira n 40		Maioba	98	9,81E+08	MA	PAÇO DO L
2107506	Estrada Estrada Margem Araçagy Raposa Sn		Araçagy	98	32687056	MA	PAÇO DO L
2100055	Rodovia Rod Br 010 Km 1404 - Margem Direit		Zona Rural	99	35856500	MA	AÇAILÂNDI
2101400	Rua Ceará nº 245		Setor Indus	98	98	MA	BALSAS
2105302	1ª Avenida Pedro Neiva De Santana		Zona Urba	98	3313 4350	MA	IMPERATRI
2109106	Rua Gonçalves Dias 10		Centro	98	87297727	MA	PRESIDENT
2107506	Avenida Zinolle Barbos	7	Itapiracó	98	32213986	MA	PAÇO DO L
2107506	1ª Rua Rua Da Alegria Nº 01 Vila Militar		Vassoural	98	9,89E+08	MA	PAÇO DO L
2111300	Rua Caxias		Jardim Eldo	98	98333480	MA	SÃO LUÍS
2101400	Rua Antônio Jacobina	480	Centro	99	98400-090	MA	BALSAS
2107506	Avenida 9 Quadra 76	15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
4304630	Avenida Ce 1880 Sala 13		Zona Nova	51	3092-9292	RS	CAPÃO DA
2111300	Rua Seis		Cohatrac IV	98	9,84E+08	MA	SÃO LUÍS

2101400	Rua Garrastazu Medici	8	São Luís	98	3541-6092	MA	BALSAS
2104107	Rodovia Fa Ma-006 Km 09 Data Até Ver		Zona Rural	91	9,92E+08	MA	FORTALEZA
4104659	Avenida dos Pioneiros N° 4306		Centro	98	33020208	PR	CARAMBEÍ
4104659	Avenida Dos Pioneiros		Centro	99	35416092	PR	CARAMBEÍ
2111508	Rodovia Br 135 Quilometro 175		Zona Rural	99	34632557	MA	SÃO MATE
2105302	Rodovia BR-010		Coco Gran	99	3524 7373	MA	IMPERATRI
2101400	Rua Cartola N°13		Conjunto P	98	9,82E+08	MA	BALSAS
2111300	Avenida Presidente Ju	29	Quintas do	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2111052	Fazenda Gleba Cajazeira Bonita Faz Bom Suce		Zona Rural	98	1E+09	MA	SÃO JOÃO
3106200	10ª Rua Rua Sapucaí 383		Floresta	31	3279-5562	MG	BELO HORI
2111201	Avenida Dos Marinheiros 09 Loteamento Rec		Araçagy	98	9,89E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2100501	Rodovia Rod Ma 006 Km 214 Sn		Chapada D	98	33020208	MA	ALTO PARN
2101400	Rodovia Br 230 Sn Fazenda Seis Irmãos Bairro		centro	99	99 3541-79	MA	BALSAS
2105427	Avenida Presidente Medici Sn° Setor 01 Quad		Centro	98	98210835	MA	ITINGA DO
2107506	Avenida 9 Qd 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2109809	Fazenda Povoado Papagaio		Zona Rural	99	9,96E+08	MA	SANTA HEL
2101400	Rua Rua Sete N° 60		Santo Antô	99	35416092	MA	BALSAS
2108603	Avenida João Moreira Sn		Centro	98	3381-3300	MA	PINHEIRO
2111409	10ª Rua Praça Da Bandeira Sn Sn		Centro	98	9,92E+08	MA	SÃO LUÍS G
2102903	Rodovia Ma 206 Km 1	17	Povoado F	98	9,81E+08	MA	CARUTAPE
2105922	Povoado Lagoa Grande		Zona Rural	98	9,82E+08	MA	LAGOA DO
4106902	Rua Emílio Mercuri		Santo Ináci	99	35416092	PR	CURITIBA
2108603	Rua Projetada Dois		Fomento	98	9,89E+08	MA	PINHEIRO
2111300	ESTRADA DO ITAPIRACÓ AV JOAQUIN MOCHE		Cohab Anil	98	9,88E+08	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Qd 76 N° 15		Maiobão	98	3878-585	MA	PAÇO DO L
2100055	Fazenda Fazenda Juditi N 0 Povoado Córrego		Zona Rural	98	9200-0814	MA	AÇAILÂNDI
2105302	Rua Quinze de Novembro		Beira Rio	99	35255010	MA	IMPERATRI
2105401	Rua Senador Benedito Leite N° 485		Centro	98	34631296	MA	ITAPECURU
2101608	Rua Rua Corina Martin	155	Altamira I	99	36431147	MA	BARRA DO
2114007	Vila Av Militar Sn 150 Vila Do Bec Sn		Sede	98	36553645	MA	ZÉ DOCA
2107506	Avenida 9 Quadra 76	15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2102705	Fazenda Guaribas		Zona Rural	0	0	MA	CANTANHE
2110807	Rua Santo Inacio		Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO FÉLIX
2111300	Rua Nossa Senhora Das Graças N 135		Cruzeiro D	98	9,91E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Av Jeronim Casa Da Industria		Cohama	99	99191-424	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Loteamento Rua Dos Carcarás N° 11 Quadra 0		Olho D'águ	98	98876-212	MA	SÃO LUÍS
2101400	RUA 2 N° 83		CAJUEIRO	99	35413400	MA	BALSAS
2111300	Rua Cel Euripedes Bez	25	Turu	98	2109-5571	MA	SÃO LUÍS
2100055	Fazenda Bola 7 Snº		Zona Rural	99	9,91E+08	MA	AÇAILÂNDI
2111201	Avenida Ca Rua Quato	15	Novo Coh	98	9,88E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2105302	Rua Santa Tereza	1902	Três Poder	99	9,91E+08	MA	IMPERATRI
2112605	Rodovia Ma 224		Fazenda	98	21083500	MA	URBANO S
2111300	Rua Nova N° 17		Turu	98	32228787	MA	SÃO LUÍS
2106102	Rua Antonio Coelho E Silva N° 01 Sala B		Centro	98	9,86E+08	MA	LORETO
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2109908	Rodovia BR-316		São Cristóv	31	3265-9874	MA	SANTA INÊ
2105302	Rua Benedito Leite		Centro	99	35250717	MA	IMPERATRI
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2102325	Rua Divino Sn Xxx		Vila Mansu	91	9,83E+08	MA	BURITICUP

2111201	Avenida Carlos August	8	Trisidela	98	9,81E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2111201	Avenida Olho D'água L	3	Araçagy	98	9130-1238	MA	SÃO JOSÉ D
2101707	Rua Principal Povoado Atins		Povoado A	98	9,81E+08	MA	BARREIRIN
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida do Condomínio	1	Calhau	98	9,84E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Coronel Eurípedes Bezerra		Turu	98	3248-1593	MA	SÃO LUÍS
2109452	Rodovia Ma 203 Sn		Araçagy	98	32260117	MA	RAPOSA
2105302	Rodovia BRKm 1376		Zona Rural	99	35856500	MA	IMPERATRI
2105302	Rua São Pedro SN		Jardim Cris	99	9,87E+08	MA	IMPERATRI
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2101400	Avenida Governador Luiz Rocha SN		Setor Indus	99	35412446	MA	BALSAS
2102077	Rua R Manoel Severo Sn		Centro	98	0	MA	BOM LUGA
2111300	Avenida Dos Holandes	2000	Calhau	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2110302	Acesso A B Complexo Termelétrico Parnaiba		Fazenda M	98	9,83E+09	MA	SANTO AN
2109809	Fazenda Povoado Papagaio		Zona Rural	99	9,96E+08	MA	SANTA HEL
2111300	Avenida dos Holandeses 07 Quadra 01		Calhau	98	91147690	MA	SÃO LUÍS
2105302	Rodovia BRRodovia Br 010 Km 1345 Sn° Em F		Vilinha	99	35250236	MA	IMPERATRI
4314902	Rua Lucian Apt° 901	299	Moinhos d	51	3021 5600	RS	PORTO ALE
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2111052	Avenida Argemiro Aguiar De Azevedo Sn		Centro	98	1E+09	MA	SÃO JOÃO
2101772	Rodovia Rodovia Br 316 SN		Zona Rural	98	9,85E+08	MA	BELA VISTA
2105302	Avenida Av 515 Km 03 Km 03		Jardim Am	99	99771645	MA	IMPERATRI
2110807	Rua Presidente Moraes São Felix De Balsas		Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO FÉLIX
2111300	Avenida Sao Luis Rei De Franca 2001 Loja 05		Olho D'agu	98	98894-369	MA	SÃO LUÍS
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
2101400	Avenida Brasil N° 711		Potossí	99	35414459	MA	BALSAS
2101400	Rodovia Br 230 Km 437 Faz Seis Irmãos		Zona Rural	98	9,84E+08	MA	BALSAS
2111300	Rua Epitáci Zona Rural		Jardim São	98	9,81E+08	MA	SÃO LUÍS
2111300	Avenida São Luís Rei De França Lote E1-c		Turu	98	9,92E+08	MA	SÃO LUÍS
2111904	Fazenda Fa Povoado Anajas		Zona Rural	11	9,84E+08	MA	SUCUPIRA
2109551	Estrada Brejão Sn Fazenda Veneza		Zona Rural	98	9,81E+08	MA	RIBAMAR F
2111300	Avenida São Luís Rei De França Lote E1-c		Turu	98	9,92E+08	MA	SÃO LUÍS
2107506	Avenida 9 Quadra 76 N° 15		Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2102036	Estrada EntKm 02		Zona Rural	99	9,92E+08	MA	BOM JESUS
2107506	Avenida 9 Qd 76	15	Maiobão	98	3878-5850	MA	PAÇO DO L
2102804	Rua 05 Sn Quadra 349 Lote 08		Conjunto P	98	3302-020	MA	CAROLINA
2103208	Rua Clores Almeida	1935	Boa Vista	98	91813540	MA	CHAPADIN
2111300	Rua Santa Rosa	102	Planalto Tu	98	99640097	MA	SÃO LUÍS
2112274	Rua Rua Santa Terezinha		Centro	79	1E+09	MA	TUFILÂNDI
2105401	Rua Projetada N° 01		Trisidela	98	9,99E+08	MA	ITAPECURU
2111300	Estrada Maioba	40	Forquilha	98	9,89E+08	MA	SÃO LUÍS
2104800	Avenida Zi Fazenda Fa Sn°		Zona Rural	98	9,92E+08	MA	GRAJÁ
2105302	Rodovia BRKm 1376		Zona Rural	99	35856566	MA	IMPERATRI
2111201	Estrada Avenida Dos Holandeses - Estrada Ara		Araçagi	85	9,89E+08	MA	SÃO JOSÉ D
2111300	Rua Silva Jardim	307	Centro	98	9,82E+08	MA	SÃO LUÍS
1506138	Rua José Belo	330	Setor Oest	94	9,91E+08	PA	REDENÇÃO
2111300	Rua R Flamingos N°07 Parque Atlântico Qd 15 Parque Atl			98	9,88E+08	MA	SÃO LUÍS

OUT_TP_O	OUT_TPO_	OUT_TP_SI	OUT_TSP_	OUT_DT_O	OUT_DT_O	OUT_NU_PO	OUT_TP_A	OUT_NU_AD	ADQT_V
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,7E+09	12
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	4,7E+09	180,95
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,17E+10	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	8,17E+09	3,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	1,9E+14	renovação	4,86E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	ODU	5,11E+09	104
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,04E+10	500
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,2E+09	36
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	2,1E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,01E+09	5
Outra	99	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Simplificad	422022	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	4,86E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,07E+09	304
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,4E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	AUTORIZA	3,08E+09	14
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,15E+08	
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	2,5E+09	1,7
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,16E+09	35
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	2,01E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,12E+09	26,1
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,83E+09	8,47
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,2E+09	12
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	5,67E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	5,26E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,16E+09	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,03E+09	25
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Outorga de	2,41E+09	84
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	5,91E+09	2,3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,2E+09	31,4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,07E+09	257,176
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	9,15E+09	4,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,86E+09	0,3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,31E+09	30
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	4,71E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	2,26E+09	865
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,35E+09	2
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,01E+09	32
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	ODU	1,57E+10	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,43E+10	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,1E+09	14,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	22
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,34E+09	2
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,42E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,08E+09	40
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	9,16E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,75E+09	6
Outra	99	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Simplificad	82022	4,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	252022	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	9,64E+09	7

Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,26E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,6E+09	32
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	7,94E+09	12
Preventiva	2 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,83E+09	4794,29
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,17E+10	338,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,36E+10	5,75
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,15E+10	4,6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,77E+09	200
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,04E+09	5,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,13E+10	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,75E+09	30
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	ODU	5,5E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	2,01E+09	150
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,2E+08	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,05E+09	1,2
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,18E+10	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,4E+10	450
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,75E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	AUTORIZA	4,38E+09	7,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	OUTORGA	2,36E+08	1000
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	9,23E+09	1,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,53E+09	18
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,4E+10	450
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,53E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,56E+09	70
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,54E+09	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,11E+09	295
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,91E+09	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,56E+09	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	2,32E+08	30
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	4,7E+09	257,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,61E+09	4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,35E+08	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	3,16E+08	80
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,51E+09	12
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,14E+09	500
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	3,4E+09	80
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	1,61E+09	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,84E+09	50
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,75E+09	1,7
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,31E+09	2,52
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	4,85E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+11	OSI	1,5E+09	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,46E+09	50
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,34E+09	4375
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Outorga de	8,34E+09	431
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	302022	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,75E+09	45
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	5,18E+09	118
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,46E+09	185,5

Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Direito de	4,13E+09	60
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	7,61E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,75E+09	13
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	1,71E+14	Autorizaçã	1,07E+10	12
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,01E+10	79286
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	odu	1,14E+10	12
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	1,37E+08	PORTARIA	1,31E+10	698,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,06E+10	4,1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,83E+09	12
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Outorga de	1,44E+09	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	ODU	2,26E+09	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Direito de	1,5E+08	3,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,75E+09	60
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	6,22E+09	476
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,13E+10	338,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	Autorizaçã	7,45E+09	3,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	1,61E+09	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Direito de	6,44E+08	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	262022	2,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	2,26E+09	13,71
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	ODU	1,26E+10	12,6
Preventiva	2 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Preventiva	1,09E+10	14,08
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,19E+10	4,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Outorga de	2,33E+09	2,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	6,15E+09	13
Preventiva	2 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Preventiva	1,1E+10	250
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	5,01E+09	469
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,42E+09	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	AUTORIZA	2,83E+09	65
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Direito de	4,2E+09	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	1,94E+09	341
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	2,91E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	77342017	PORTARIA	1,21E+10	0
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	6,65E+09	431
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,75E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	1,44E+10	240
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,2E+10	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	5,67E+09	17
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	8E+08	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	9,14E+09	12
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,1E+09	14,6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,86E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,62E+09	6,6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Direito de	1,5E+08	4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	5,83E+09	40
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	2,11E+09	86
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	2,35E+09	9,73
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,42E+10	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	220300544	autorizaçã	5,74E+09	25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	9,65E+08	18

Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	5,53E+08	PORTARIA	2,11E+10	62,28
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,45E+10	642,86
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	62022	2
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,16E+09	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	332022	1
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,41E+09	12,2
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	1,95E+09	15
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,76E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,1E+09	14,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,1E+09	14,6
Outra	99	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Simplificad	472022	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	5,5E+08	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,09E+10	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,11E+10	19,08
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	112022	1
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	6,55E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	292022	1,8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	9,97E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	4,61E+09	12
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,24E+08	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,1E+09	14,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	2,01E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,4E+10	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	1,38E+09	80
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	1,61E+09	11
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,98E+09	2,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	6,3E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,75E+09	36
Preventiva	2	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,97E+09	1176,42
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,5E+09	70
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,75E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,01E+09	7,2
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	4,02E+08	48,75
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,11E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	7,38E+09	15
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	2,34E+09	5,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	ODU	1,49E+10	240
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,1E+09	14,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	122022	1
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,13E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,42E+09	80
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	8,75E+09	50
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	9,23E+09	15
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,83E+09	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	Autorizaçã	1,08E+10	25
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	9,72E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	9,31E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	AUTORIZA	5,27E+09	22
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,31E+09	7
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	1,37E+09	20

Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,36E+08	1
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	7,04E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,66E+09	4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,08E+10	12
Outra	99	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Simplificad	462022	4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,64E+09	18
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,95E+09	55,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	AUTORIZA	2,12E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	80
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Direito de	2,91E+09	28
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,67E+09	14
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	5,01E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,04E+10	13
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,72E+09	3,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,21E+08	4,87
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	4,04E+09	12
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,61E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	1,18E+10	10
Preventiva	2	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Outorga Pr	1,37E+09	597,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	AUTORIZA	8E+09	30
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	4,93E+09	30
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	4,77E+09	300
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,05E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	142022	1
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,52E+09	13
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	ODU	1,01E+10	18
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Outorga de	2,32E+08	30
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,17E+10	2,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	9,63E+08	72
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	2,67E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Direito de	2,43E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,25E+10	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	3,81E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	6,3E+08	6,25
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,05E+10	2
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	ODU	6,4E+09	4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,12E+09	25
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	5,91E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	ODU	2,01E+09	14
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14	Autorizaçã	8,26E+09	23,8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,68E+09	40
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,65E+09	15
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	9,55E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,01E+10	600
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	7,7E+09	350
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	6,23E+09	35
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,11E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	6,47E+09	3,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,37E+09	7
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14	Autorizaçã	6,56E+09	28,36

Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,91E+09	20
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,81E+09	12
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	renovação	1,26E+10	40
Outra	99	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Simplificad	482022	2,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,27E+09	45
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	5,5E+09	60
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Outorga de	2,5E+09	25
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,75E+09	4,6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	ODU	4,07E+08	10,08
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14	Autorizaçã	1,1E+10	16,4
Outra	99	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Simplificad	392022	4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	8,92E+09	12
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,01E+08	23,8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,76E+09	23,29
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	8,68E+09	13
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	2,26E+09	865
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,46E+09	280
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,54E+08	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,96E+09	220,66
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	9,4E+09	45
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,45E+10	428,57
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,53E+10	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	1,94E+09	384,51
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,93E+09	74,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	3,57E+09	24
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Outorga de	6,14E+09	60
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Simplificad	42023	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,12E+10	338,4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,61E+09	612
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	2,26E+09	865
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,26E+09	9
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,37E+09	51,48
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,56E+10	227
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	5,83E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	9,41E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	8,74E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,26E+10	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	5,01E+09	65
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	ODU	9,81E+09	120
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	202022	4,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	9,71E+09	25
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,86E+09	100
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	6,8E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	5,27E+09	11,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	3,8E+09	210
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,09E+10	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Direito de	1,17E+10	100
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,54E+09	67
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,27E+09	45

Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	2,82E+09	17
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,53E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	8,5E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,72E+09	2
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	1,39E+10	526
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	9,15E+09	28
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,86E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	6,97E+09	305
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	7,7E+09	350
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,23E+08	9
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	542022	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,27E+09	12
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,94E+09	15
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,23E+10	4,72
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,35E+10	54
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,09E+10	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	3,72E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	3,41E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	3,63E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	4,7E+09	335,71
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	5,01E+09	291
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	6,65E+09	431
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,46E+09	183,7
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	5,66E+09	7
Preventiva	2	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	preventiva	6,64E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,86E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	6,24E+09	90
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,52E+10	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,4E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,3E+10	4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,61E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	6,8E+09	24372
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	3,56E+09	14,72
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	52022	1935
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,81E+09	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,34E+09	5,14
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,26E+09	7,7
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	7,7E+09	350
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	1,94E+09	384,51
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	312022	2,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	9,57E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	5,34E+09	24
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,53E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Outorga de	1,21E+09	15
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,45E+09	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,19E+10	70
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	9,64E+09	10008
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	9,72E+08	4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,56E+08	200
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,87E+09	18

Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	4,53E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	212022	1,1
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	5,26E+09	22
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,83E+08	4,5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	5,18E+09	5,902
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,65E+08	15
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	6,97E+09	305
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	22
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	Autorizaçã	7,38E+09	20
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	4,94E+09	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	7,86E+09	60
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	5,01E+09	138
Outra	99	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Simplificad	402022	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,34E+09	14
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,1E+10	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	242022	1,8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,01E+09	60
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	ODU	1,87E+09	2
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	Autorizaçã	1,02E+10	114,86
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	9,65E+08	28
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,55E+08	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	60
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	9,07E+09	80
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	222022	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	renovação	2,1E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Outorga de	6,81E+09	17
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,5E+09	6
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	3,64E+09	55
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,73E+09	68,4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Outorga Si	432022	9075
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	30
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1E+10	430
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	8,67E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	6,4E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,39E+10	3
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,45E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,23E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	1,06E+10	0,7
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	2,83E+09	375
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	3,07E+09	15
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	1,9E+14	Autorizaçã	9,47E+09	4
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,98E+09	8
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,05E+09	13,54
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	Renovação	4,37E+09	5,76
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	1,7E+09	10
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	9,65E+08	20
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	6,22E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,2E+09	5
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	autorizaçã	1,23E+10	
Direito de	1	Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,34E+10	3

Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	3,07E+08	679
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,07E+09	7,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	6,57E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	4,37E+09	601
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	4,21E+09	16,06
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	AUTORIZA	6,98E+09	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	ODU	5,42E+09	9
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	2,75E+09	60
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	ODU	1,42E+10	118
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,68E+09	35
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,51E+09	18
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	152022	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,27E+09	50
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,36E+08	1000
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	6,41E+09	30
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,34E+09	5,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	AUTORIZA	7,45E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,12E+10	6,1001
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,12E+09	4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	4,2E+09	65
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	3,72E+09	17
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,43E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Direito de	3,24E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	7,37E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,09E+10	338,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,87E+09	60
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,57E+09	520,45
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,86E+09	7
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	3,8E+09	3,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,03E+09	706,86
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,51E+10	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,56E+10	227
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	522022	0,654
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,01E+09	4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	8,01E+08	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Direito de	2,75E+09	54
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,61E+09	29
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	AUTORIZA	2,15E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,21E+09	5,23
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,02E+09	240
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	5,01E+09	626
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	ODU	5,75E+09	200
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,04E+10	70
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,58E+08	1,7
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,37E+09	60
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	3,71E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	2E+09	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	7,36E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,1E+10	5

Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	92022	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	9,23E+09	416,66
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2E+14 autorizaçã	1,51E+08	25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	7,27E+08	30
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	5,91E+09	
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Direito de	1,44E+10	3,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	4,04E+08	10,84
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	6,65E+09	30
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 autorizaçã	8,02E+09	25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14 Renovação	4,45E+09	85,7
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	4,04E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 ODU	6,42E+08	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Renovação	1,61E+09	11
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	5,1E+09	48,75
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	1,45E+09	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	5,27E+09	16
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	5,02E+09	22,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	2,1E+09	120
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	9,64E+08	4,1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 AUTORIZA	5,27E+09	25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 AUTORIZA	2,55E+09	2,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	3,81E+09	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	4,7E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	1,37E+09	50
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	6,16E+09	16
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	7,05E+09	2,57
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14 autorizaçã	5,6E+08	12
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Autorizaçã	362022	1,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2E+14 Autorizaçã	1,01E+10	4,9
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	9,8E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	9,6E+09	2,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	8,83E+09	30
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Renovação	1,61E+09	11
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	4,13E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 AUTORIZA	1,04E+09	60
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	6,57E+09	12
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	4,12E+09	471,43
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Outorga de	1,94E+09	5,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Renovação	4,16E+09	3,35
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	7,37E+09	48,6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	1,46E+09	400
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14 autorizaçã	9,08E+09	28,36
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	3,4E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 ODU	9,98E+09	5,71
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 renovação	1,12E+09	50
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	1,94E+09	21
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	2,75E+09	25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 autorizaçã	7,62E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Autorizaçã	8,5E+09	4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 AUTORIZA	2,02E+09	3

Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	4,94E+09	25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Outorga de	2,25E+09	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	5,01E+09	200
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,12E+09	
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	9,4E+09	50
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,08E+09	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,4E+08	7
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	1,04E+10	200
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,94E+09	1,8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,83E+09	70
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	4,12E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,21E+10	25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	2,76E+09	12
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	2,26E+09	865
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Outorga de	9,4E+09	2
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,5E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14	Autorizaçã	1,86E+09	100
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,26E+09	4,2
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	AUTORIZA	2,35E+09	34
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14	autorizaçã	2,42E+09	54
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,1E+09	14,6
Preventiva	2 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,3E+10	17,28
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	3,32E+09	51
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,56E+10	229
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	8,74E+09	26
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,33E+09	1,25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	372022	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,5E+09	41,7
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	4,37E+09	601
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	6,31E+08	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,1E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	renovação	4,05E+09	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1E+10	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,75E+09	3,09
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,67E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	5,5E+09	14
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,44E+09	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	1,51E+10	208
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	1,16E+10	13
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	7,45E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,67E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,87E+09	4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	3,22E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,74E+08	2
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	1,91E+14	Autorizaçã	5,64E+09	7
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,82E+08	1,9
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	4,53E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,91E+09	22
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	1,39E+10	526

Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 ODU	1,61E+09	6
Direito de Preventiva	2 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Autorizaçã	8,42E+09	458
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Autorizaçã	1,12E+09	6
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	1,18E+10	5
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	4,13E+09	15
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14 autorizaçã	6,96E+09	327
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	1,09E+10	65
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Direito de	6,72E+09	16
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	2,27E+09	25
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	6,72E+09	10
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Autorizaçã	7,4E+09	60
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Renovação	1,61E+09	6
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 autorizaçã	9,65E+08	76
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	7,12E+09	140
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	2,26E+09	5,5
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	132022	1
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	4,54E+09	2
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	8,1E+09	14,6
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 autorizaçã	2,9E+09	
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	6,8E+09	350
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14 Autorizaçã	7,2E+09	7
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	9,23E+09	416,66
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Renovação	7,2E+09	20
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	4,21E+09	600
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 ODU	4,86E+09	5,5
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 autorizaçã	3,64E+09	58
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 ODU	1,43E+10	
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Direito de	2,51E+09	15
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Renovação	4,06E+08	60
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 autorizaçã	3,07E+09	679
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	1,86E+09	18
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	5,26E+09	9,3
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	1,17E+10	5
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 autorizaçã	9,8E+09	10
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 autorizaçã	4,45E+09	10
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 ODU	4,53E+09	6,47
Direito de Preventiva	99 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Simplificad	452022	2,5
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	2,84E+09	8
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	4,87E+09	19
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Autorizaçã	8,34E+09	30
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	7,86E+09	286
Direito de Preventiva	2 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	4,12E+09	75
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Renovação	8,02E+08	10
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 Autorizaçã	9,65E+09	3
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 autorizaçã	1E+10	12
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14 autorizaçã	6,72E+09	15
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Autorizaçã	9,15E+09	3,125
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14 Autorizaçã	4,2E+09	95
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Autorizaçã	1,21E+10	12
Direito de Preventiva	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14 Direito de	1,38E+10	2

Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,12E+08	573
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,04E+09	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	3,15E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,21E+09	816
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,56E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,1E+09	5,18
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	9,07E+09	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,05E+08	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,11E+08	60
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	9,56E+09	1,66
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	402021	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,42E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	1,13E+10	338,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,83E+09	2,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14	Autorizaçã	4,54E+09	29
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,84E+09	4564,8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	4,7E+09	333,36
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	6,15E+09	7
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	6,45E+08	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Direito de	1,5E+08	3,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,67E+09	30
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	7,85E+09	985
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	392021	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,64E+09	3
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14	Renovação	8,26E+09	23,8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,62E+09	63
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,02E+10	8412
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,95E+09	14400
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,64E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,1E+09	14,6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,53E+09	80
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	7,7E+09	573,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+11	ODU	1,43E+10	380
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,34E+08	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,01E+10	8,8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	AUTORIZA	7,37E+09	150
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	382022	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	6,4E+09	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	3,72E+09	14
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Direito de	3,64E+09	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	ODU	1,21E+10	3,98
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,43E+09	4,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,33E+09	1,25
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	9,72E+09	3,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	9,07E+09	80
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	renovação	2E+09	80
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,04E+10	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	8,83E+09	6
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	2,67E+09	65
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	9,63E+09	10

Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,09E+10	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	2,2E+10	2,8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	172022	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Renovação	5,01E+09	265
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,34E+09	482,74
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	3,16E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	1,37E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	7,45E+09	35
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	5,43E+09	12,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Renovação	2,17E+09	80
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,07E+09	304
Outra	99 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	simplificad	482022	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	2,01E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,52E+09	972
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	6,98E+09	4564,8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	autorizaçã	6,55E+09	30
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	2,01E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,61E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	3,41E+09	40
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	ODU	1,47E+10	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,12E+10	20
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	9,4E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	Autorizaçã	502022	2
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	6,56E+09	4,5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Direito de	3,97E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,56E+10	229
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,01E+14	Autorizaçã	8,42E+09	1056,24
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	9,32E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	6,07E+09	8,028
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	2,35E+08	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,21E+14	autorizaçã	1,02E+10	55
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	autorizaçã	5,91E+09	9,504
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	1,12E+09	100
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	4,95E+09	15
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,46E+08	80
Preventiva	2 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	8,5E+09	65276
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	4,62E+09	10
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,35E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	232022	1,4
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	autorizaçã	5,61E+08	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	4,13E+08	2,609
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	ODU	1,05E+09	8
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,1E+14	autorizaçã	7,54E+09	60
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,2E+14	Autorizaçã	102022	1
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,27E+09	1000
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	5,26E+09	5
Direito de	1 Outorgado	1	#####	#####	2,11E+14	Autorizaçã	6,97E+09	11

DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
180,95	180,95	180,95	180,95	180,95	180,95	180,95	180,95	180,95	180,95
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1
8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4
257,176	257,176	257,176	257,176	257,176	257,176	257,176	257,176	257,176	257,176
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
865	865	865	865	865	865	865	865	865	865
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
4794,29	4794,29	4794,29	4794,29	4794,29	4794,29	4794,29	4794,29	4794,29	4794,29
338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4
5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
257,4	257,4	257,4	257,4	257,4	257,4	257,4	257,4	257,4	257,4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4375	4375	4375	4375	4375	4375	4375	4375	4375	4375
431	431	431	431	431	431	431	431	431	431
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5

60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
79286	79286	79286	79286	79286	79286	79286	79286	79286	79286
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
698,4	698,4	698,4	698,4	698,4	698,4	698,4	698,4	698,4	698,4
4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
476	476	476	476	476	476	476	476	476	476
338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71
12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
14,08	14,08	14,08	14,08	14,08	14,08	14,08	14,08	14,08	14,08
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
469	469	469	469	469	469	469	469	469	469
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
341	341	341	341	341	341	341	341	341	341
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	0
431	431	431	431	431	431	431	431	431	431
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

62,28	62,28	62,28	62,28	62,28	62,28	62,28	62,28	62,28	62,28
642,86	642,86	642,86	642,86	642,86	642,86	642,86	642,86	642,86	642,86
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
19,08	19,08	19,08	19,08	19,08	19,08	19,08	19,08	19,08	19,08
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
1176,42	1176,42	1176,42	1176,42	1176,42	1176,42	1176,42	1176,42	1176,42	1176,42
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
597,6	597,6	597,6	597,6	597,6	597,6	597,6	597,6	597,6	597,6
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
23,29	23,29	23,29	23,29	23,29	23,29	23,29	23,29	23,29	23,29
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
865	865	865	865	865	865	865	865	865	865
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
220,66	220,66	220,66	220,66	220,66	220,66	220,66	220,66	220,66	220,66
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
428,57	428,57	428,57	428,57	428,57	428,57	428,57	428,57	428,57	428,57
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51
74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4
612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
865	865	865	865	865	865	865	865	865	865
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
51,48	51,48	51,48	51,48	51,48	51,48	51,48	51,48	51,48	51,48
227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
526	526	526	526	526	526	526	526	526	526
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
335,71	335,71	335,71	335,71	335,71	335,71	335,71	335,71	335,71	335,71
291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
431	431	431	431	431	431	431	431	431	431
183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
24372	24372	24372	24372	24372	24372	24372	24372	24372	24372
14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72	14,72
1935	1935	1935	1935	1935	1935	1935	1935	1935	1935
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51	384,51
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
10008	10008	10008	10008	10008	10008	10008	10008	10008	10008
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
5,902	5,902	5,902	5,902	5,902	5,902	5,902	5,902	5,902	5,902
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
114,86	114,86	114,86	114,86	114,86	114,86	114,86	114,86	114,86	114,86
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4
9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075	9075
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
13,54	13,54	13,54	13,54	13,54	13,54	13,54	13,54	13,54	13,54
5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

679	679	679	679	679	679	679	679	679	679
7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
601	601	601	601	601	601	601	601	601	601
16,06	16,06	16,06	16,06	16,06	16,06	16,06	16,06	16,06	16,06
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
6,1001	6,1001	6,1001	6,1001	6,1001	6,1001	6,1001	6,1001	6,1001	6,1001
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
520,45	520,45	520,45	520,45	520,45	520,45	520,45	520,45	520,45	520,45
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
706,86	706,86	706,86	706,86	706,86	706,86	706,86	706,86	706,86	706,86
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0,654	0,654	0,654	0,654	0,654	0,654	0,654	0,654	0,654	0,654
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
626	626	626	626	626	626	626	626	626	626
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75	48,75
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
471,43	471,43	471,43	471,43	471,43	471,43	471,43	471,43	471,43	471,43
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36	28,36
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
865	865	865	865	865	865	865	865	865	865
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28
51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
601	601	601	601	601	601	601	601	601	601
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
526	526	526	526	526	526	526	526	526	526

6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
458	458	458	458	458	458	458	458	458	458
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66	416,66
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
679	679	679	679	679	679	679	679	679	679
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
816	816	816	816	816	816	816	816	816	816
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4	338,4
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8
333,36	333,36	333,36	333,36	333,36	333,36	333,36	333,36	333,36	333,36
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
985	985	985	985	985	985	985	985	985	985
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
8412	8412	8412	8412	8412	8412	8412	8412	8412	8412
14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
573,5	573,5	573,5	573,5	573,5	573,5	573,5	573,5	573,5	573,5
380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
482,74	482,74	482,74	482,74	482,74	482,74	482,74	482,74	482,74	482,74
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
972	972	972	972	972	972	972	972	972	972
4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8	4564,8
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
1056,24	1056,24	1056,24	1056,24	1056,24	1056,24	1056,24	1056,24	1056,24	1056,24
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8,028	8,028	8,028	8,028	8,028	8,028	8,028	8,028	8,028	8,028
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
65276	65276	65276	65276	65276	65276	65276	65276	65276	65276
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2,609	2,609	2,609	2,609	2,609	2,609	2,609	2,609	2,609	2,609
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

DAD_QT_V	DAD_QT_H	DAD_QT_H	DAD_QT_H	DAD_QT_H	DAD_QT_H	DAD_QT_H	DAD_QT_H	DAD_QT_H	DAD_QT_H
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10
180,95	21	21	21	21	21	21	21	21	21
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
104	20	20	20	20	20	20	20	20	20
500	10	10	10	10	10	10	10	10	10
36	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	6	6	6	6	6	6	6	6	6
304	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2
35	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10	3	3	3	3	3	3	3	3	3
26,1	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8,47	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	16	16	16	16	16	16	16	16	16
25	8	8	8	8	8	8	8	8	8
84	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
31,4	24	24	24	24	24	24	24	24	24
257,176	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
0,3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
30	11	11	11	11	11	11	11	11	11
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
865	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2	11	11	11	11	11	11	11	11	11
8	6	6	6	6	6	6	6	6	6
40	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4794,29	20	20	20	20	20	20	20	20	20
338,4	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5,75	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4,6	4	4	4	4	4	4	4	4	4
200	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5,4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	12	12	12	12	12	12	12	12	12
30	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
150	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1,2	20	20	20	20	20	20	20	20	20
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
450	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1000	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
450	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
70	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8	16	16	16	16	16	16	16	16	16
295	21	21	21	21	21	21	21	21	21
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	12	12	12	12	12	12	12	12	12
30	15	15	15	15	15	15	15	15	15
257,4	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12	18	18	18	18	18	18	18	18	18
500	8	8	8	8	8	8	8	8	8
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20
6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2,52	18	18	18	18	18	18	18	18	18
15	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
50	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4375	8	8	8	8	8	8	8	8	8
431	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	6	6	6	6	6	6	6	6	6
118	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
185,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
13	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12	6	6	6	6	6	6	6	6	6
79286	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	2	2	2	2	2	2	2	2	2
698,4	24	24	24	24	24	24	24	24	24
4,1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	16	16	16	16	16	16	16	16	16
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
20	16	16	16	16	16	16	16	16	16
3,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
60	20	20	20	20	20	20	20	20	20
476	21	21	21	21	21	21	21	21	21
338,4	12	12	12	12	12	12	12	12	12
3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
13,71	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12,6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
14,08	24	24	24	24	24	24	24	24	24
4,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
250	18	18	18	18	18	18	18	18	18
469	24	24	24	24	24	24	24	24	24
8	18	18	18	18	18	18	18	18	18
65	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1	7	7	7	7	7	7	7	7	7
341	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0	0	9	9	9	6	6	6	9	9
431	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
240	21	21	21	21	21	21	21	21	21
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6,6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
40	20	20	20	20	20	20	20	20	20
86	16	16	16	16	16	16	16	16	16
9,73	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
18	12	12	12	12	12	12	12	12	12

62,28	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
642,86	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12,2	18	18	18	18	18	18	18	18	18
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	12	12	12	12	12	12	12	12	12
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
19,08	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
12	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20
11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5	12	12	12	12	12	12	12	12	12
36	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1176,42	24	24	24	24	24	24	24	24	24
70	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7,2	6	6	6	6	6	6	6	6	6
48,75	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
240	15	15	15	15	15	15	15	15	15
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	18	18	18	18	18	18	18	18	18
80	8	8	8	8	8	8	8	8	8
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20
15	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	6	6	6	6	6	6	6	6	6

1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	16	16	16	16	16	16	16	16	16
12	9	9	9	9	9	9	9	9	9
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	8	8	8	8	8	8	8	8	8
55,6	9	9	9	9	9	9	9	9	9
6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20
28	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	24	24	24	24	24	24	24	24	24
13	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3,5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4,87	12	12	12	12	12	12	12	12	12
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
597,6	24	24	24	24	24	24	24	24	24
30	24	24	24	24	24	24	24	24	24
30	8	8	8	8	8	8	8	8	8
300	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	20	20	20	20	20	20	20	20	20
18	6	6	6	6	6	6	6	6	6
30	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
72	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6,25	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	18	18	18	18	18	18	18	18	18
23,8	20	20	20	20	20	20	20	20	20
40	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600	21	21	21	21	21	21	21	21	21
350	21	21	21	21	21	21	21	21	21
35	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3,6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
28,36	24	24	24	24	24	24	24	24	24

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12	8	8	8	8	8	8	8	8	8
40	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
45	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4,6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10,08	16	16	16	16	16	16	16	16	16
16,4	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	6	6	6	6	6	6	6	6	6
23,8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
23,29	20	20	20	20	20	20	20	20	20
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3
865	12	12	12	12	12	12	12	12	12
280	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
220,66	24	24	24	24	24	24	24	24	24
45	8	8	8	8	8	8	8	8	8
428,57	21	21	21	21	21	21	21	21	21
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
384,51	21	21	21	21	21	21	21	21	21
74,5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
24	12	12	12	12	12	12	12	12	12
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
338,4	12	12	12	12	12	12	12	12	12
612	10	10	10	10	10	10	10	10	10
865	12	12	12	12	12	12	12	12	12
9	15	15	15	15	15	15	15	15	15
51,48	8	8	8	8	8	8	8	8	8
227	21	21	21	21	21	21	21	21	21
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	12	12	12	12	12	12	12	12	12
65	20	20	20	20	20	20	20	20	20
120	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	8	8	8	8	8	8	8	8	8
100	18	18	18	18	18	18	18	18	18
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
210	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100	20	20	20	20	20	20	20	20	20
67	21	21	21	21	21	21	21	21	21
45	20	20	20	20	20	20	20	20	20

17	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
2	8	8	8	8	8	8	8	8	8
526	21	21	21	21	21	21	21	21	21
28	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
305	20	20	20	20	20	20	20	20	20
350	21	21	21	21	21	21	21	21	21
9	16	16	16	16	16	16	16	16	16
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	20	20	20	20	20	20	20	20	20
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4,72	24	24	24	24	24	24	24	24	24
54	12	12	12	12	12	12	12	12	12
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
335,71	21	21	21	21	21	21	21	21	21
291	24	24	24	24	24	24	24	24	24
431	21	21	21	21	21	21	21	21	21
183,7	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
90	13	13	13	13	13	13	13	13	13
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	12	12	12	12	12	12	12	12	12
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24372	12	12	12	12	12	12	12	12	12
14,72	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
1935	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5,14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7,7	5	5	5	5	5	5	5	5	5
350	21	21	21	21	21	21	21	21	21
384,51	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5
24	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	16	16	16	16	16	16	16	16	16
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
70	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10008	24	24	24	24	24	24	24	24	24
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	8	8	8	8	8	8	8	8	8
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10

10	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1,1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5,902	7	7	7	7	7	7	7	7	7
15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
305	20	20	20	20	20	20	20	20	20
22	6	6	6	6	6	6	6	6	6
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	24	24	24	24	24	24	24	24	24
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
138	24	24	24	24	24	24	24	24	24
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1,8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
114,86	21	21	21	21	21	21	21	21	21
28	12	12	12	12	12	12	12	12	12
6	2	2	2	2	2	2	2	2	2
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
80	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
17	16	16	16	16	16	16	16	16	16
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
55	20	20	20	20	20	20	20	20	20
68,4	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9075	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
30	8	8	8	8	8	8	8	8	8
430	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
8	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0,7	15	15	15	15	15	15	15	15	15
375	24	24	24	24	24	24	24	24	24
15	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
13,54	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5,76	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
20	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3	8	8	8	8	8	8	8	8	8

679	21	21	21	21	21	21	21	21	21
7,4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	20	20	20	20	20	20	20	20	20
601	21	21	21	21	21	21	21	21	21
16,06	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8	16	16	16	16	16	16	16	16	16
9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
60	8	8	8	8	8	8	8	8	8
118	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
35	8	8	8	8	8	8	8	8	8
18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1000	20	20	20	20	20	20	20	20	20
30	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5,4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6,1001	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
65	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	8	8	8	8	8	8	8	8	8
338,4	12	12	12	12	12	12	12	12	12
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
520,45	21	21	21	21	21	21	21	21	21
7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16
706,86	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5	7	7	7	7	7	7	7	7	7
227	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0,654	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
54	12	12	12	12	12	12	12	12	12
29	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5,23	8	8	8	8	8	8	8	8	8
240	10	10	10	10	10	10	10	10	10
626	24	24	24	24	24	24	24	24	24
200	8	8	8	8	8	8	8	8	8
70	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1,7	10	10	10	10	10	10	10	10	10
60	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
416,66	7	7	7	7	7	7	7	7	7
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10
30	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3,5	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10,84	5	5	5	5	5	5	5	5	5
30	2	2	2	2	2	2	2	2	2
25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
85,7	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
48,75	8	8	8	8	8	8	8	8	8
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	20	20	20	20	20	20	20	20	20
22,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
120	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4,1	6	6	6	6	6	6	6	6	6
25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
50	8	8	8	8	8	8	8	8	8
16	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2,57	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12	13	13	13	13	13	13	13	13	13
1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4,9	24	24	24	24	24	24	24	24	24
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2,4	8	8	8	8	8	8	8	8	8
30	16	16	16	16	16	16	16	16	16
11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10
471,43	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5,5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
3,35	24	24	24	24	24	24	24	24	24
48,6	24	24	24	24	24	24	24	24	24
400	21	21	21	21	21	21	21	21	21
28,36	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5,71	5	5	5	5	5	5	5	5	5
50	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	8	8	8	8	8	8	8	8	8

25	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	20	20	20	20	20	20	20	20	20
200	24	24	24	24	24	24	24	24	24
50	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4
200	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1,8	5	5	5	5	5	5	5	5	5
70	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10	12	12	12	12	12	12	12	12	12
25	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10
865	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
100	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4,2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
34	18	18	18	18	18	18	18	18	18
54	24	24	24	24	24	24	24	24	24
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17,28	24	24	24	24	24	24	24	24	24
51	20	20	20	20	20	20	20	20	20
229	21	21	21	21	21	21	21	21	21
26	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1,25	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41,7	24	24	24	24	24	24	24	24	24
601	21	21	21	21	21	21	21	21	21
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	12	12	12	12	12	12	12	12	12
3,09	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
14	16	16	16	16	16	16	16	16	16
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2
208	21	21	21	21	21	21	21	21	21
13	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	12	12	12	12	12	12	12	12	12
1,9	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4
526	21	21	21	21	21	21	21	21	21

6	4	4	4	4	4	4	4	4	4
458	21	21	21	21	21	21	21	21	21
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4
327	18	18	18	18	18	18	18	18	18
65	16	16	16	16	16	16	16	16	16
16	14	14	14	14	14	14	14	14	14
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
60	20	20	20	20	20	20	20	20	20
6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
76	12	12	12	12	12	12	12	12	12
140	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
350	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	20	20	20	20	20	20	20	20	20
416,66	7	7	7	7	7	7	7	7	7
20	12	12	12	12	12	12	12	12	12
600	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
58	9	9	9	9	9	9	9	9	9
15	3	3	3	3	3	3	3	3	3
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
679	21	21	21	21	21	21	21	21	21
18	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9,3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
6,47	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
19	16	16	16	16	16	16	16	16	16
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10
286	21	21	21	21	21	21	21	21	21
75	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15	16	16	16	16	16	16	16	16	16
3,125	8	8	8	8	8	8	8	8	8
95	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10

573	21	21	21	21	21	21	21	21	21
6	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
816	21	21	21	21	21	21	21	21	21
3	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5,18	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1,66	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	2	2	2	2	2	2	2	2	2
338,4	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16
29	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4564,8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
333,36	21	21	21	21	21	21	21	21	21
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	9	9	9	9	9	9	9	9	9
985	21	21	21	21	21	21	21	21	21
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	8	8	8	8	8	8	8	8	8
23,8	20	20	20	20	20	20	20	20	20
63	9	9	9	9	9	9	9	9	9
8412	15	15	15	15	15	15	15	15	15
14400	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20
573,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
380	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8,8	16	16	16	16	16	16	16	16	16
150	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3,98	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1,25	24	24	24	24	24	24	24	24	24
3,5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
80	8	8	8	8	8	8	8	8	8
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	15	15	15	15	15	15	15	15	15
65	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10	15	15	15	15	15	15	15	15	15

10	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2,8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
265	24	24	24	24	24	24	24	24	24
482,74	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5	16	16	16	16	16	16	16	16	16
35	15	15	15	15	15	15	15	15	15
12,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20
304	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	8	8	8	8	8	8	8	8	8
972	24	24	24	24	24	24	24	24	24
4564,8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
30	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
40	24	24	24	24	24	24	24	24	24
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	12	12	12	12	12	12	12	12	12
229	21	21	21	21	21	21	21	21	21
1056,24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5	12	12	12	12	12	12	12	12	12
8,028	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	3	3	3	3	3	3	3	3	3
55	19	19	19	19	19	19	19	19	19
9,504	8	8	8	8	8	8	8	8	8
100	20	20	20	20	20	20	20	20	20
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4
80	20	20	20	20	20	20	20	20	20
65276	21	21	21	21	21	21	21	21	21
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2,609	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1000	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	20	20	20	20	20	20	20	20	20

DAD_QT	HDAD_QT	HDAD_QT	HDAD_QT	DDAD_QT	DDAD_QT	DDAD_QT	DDAD_QT	DDAD_QT	DDAD_QT
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
14	14	14	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	30	28	30	30	30	30	30
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
3,3	3,3	3,3	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
11	11	11	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
14	14	14	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
11	11	11	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	30	28	30	30	30	30	30

10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
2,3	2,3	2,3	31	28	31	30	31	30	31
5,5	5,5	5,5	31	28	31	30	31	30	31

10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
3,4	3,4	3,4	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
7	7	7	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
9	0	0	0	20	20	20	20	20	20
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31

12,1	12,1	12,1	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
7,5	7,5	7,5	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	30	28	30	30	30	30	30
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31

2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
1,3	1,3	1,3	30	28	30	30	30	30	30
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
1,5	1,5	1,5	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
14	14	14	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31

20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
3,5	3,5	3,5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31

8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	30	28	30	30	30	30	30
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
5,5	5,5	5,5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
13	13	13	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	30	28	30	30	30	30	30
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
5,1	5,1	5,1	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31

3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
7	7	7	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
0,5	0,5	0,5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
3,2	3,2	3,2	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
17	17	17	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31

21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
2,3	2,3	2,3	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
7	7	7	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31

1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
7	7	7	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	24	24	24	24	24	24	24
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
13	13	13	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31

4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31

4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
14	14	14	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
7	7	7	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
18	18	18	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31

21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
7	7	7	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
7	7	7	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
10,5	10,5	10,5	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	30	28	30	30	30	30	30
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31

1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
5	5	5	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
14	14	14	31	28	31	30	31	30	31
9	9	9	31	28	31	30	31	30	31
16	16	16	31	28	31	30	31	30	31
15	15	15	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
2	2	2	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
12	12	12	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
3	3	3	31	28	31	30	31	30	31
19	19	19	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
4	4	4	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31
21	21	21	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
6	6	6	31	28	31	30	31	30	31
0,5	0,5	0,5	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
8	8	8	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
1	1	1	31	28	31	30	31	30	31
24	24	24	31	28	31	30	31	30	31
10	10	10	31	28	31	30	31	30	31
20	20	20	31	28	31	30	31	30	31

DAD_QT	DDAD_QT	DDAD_QT	DDAD_QT	DDAD_QT	DINT_QT	VAINT_QT	VAINT_QT	VOFIN_TFN	D_FIN_TFN_C
31	30	31	30	31	12	12	43800	Indústria	3
31	30	31	30	31	180,95	180,95	1386982	Irrigação	5
31	30	31	30	31	8	8	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3,5	3,5	2555	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	14600	Consumo H	12
31	30	31	30	31	104	104	759200	Abastecim	1
31	30	31	30	31	500	500	1825000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	36	36	183960	Outras	99
31	30	31	30	31	10	10	7300	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	3650	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	304	304	887680	Irrigação	5
31	30	31	30	31	6	6	6570	Consumo H	12
31	30	31	30	31	14	14	40880	Outras	99
					0	0		Reservatór	11
31	30	31	30	31	1,7	1,7	1241	Consumo H	12
31	30	31	30	31	35	35	255500	Abastecim	1
30	30	30	30	30	10	10	10740	Consumo H	12
31	30	31	30	31	26,1	26,1	76212	Outras	99
31	30	31	30	31	8,47	8,47	9274,65	Outras	99
31	30	31	30	31	12	12	26280	Irrigação	5
31	30	31	30	31	6	6	2190	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	18250	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	17520	Outras	99
31	30	31	30	31	25	25	73000	Criação An	6
31	30	31	30	31	84	84	613200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2,3	2,3	1679	Criação An	6
31	30	31	30	31	31,4	31,4	275064	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	257,176	257,176	938692,4	Irrigação	5
31	30	31	30	31	4,5	4,5	5420,25	Consumo H	12
31	30	31	30	31	0,3	0,3	657	Consumo H	12
31	30	31	30	31	30	30	120450	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	3650	Consumo H	12
31	30	31	30	31	865	865	3788700	Irrigação	5
31	30	31	30	31	2	2	3650	Consumo H	12
31	30	31	30	31	32	32	163520	Consumo H	12
31	30	31	30	31	6	6	4380	Outras	99
31	30	31	30	31	10	10	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645	Abastecim	1
31	30	31	30	31	22	22	48180	Irrigação	5
31	30	31	30	31	2	2	8030	Outras	99
31	30	31	30	31	8	8	17520	Consumo H	12
31	30	31	30	31	40	40	146000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	14600	Consumo H	12
31	30	31	30	31	6	6	43800	Outras	99
31	30	31	30	31	4,5	4,5	1642,5	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	1825	Consumo H	12
30	30	30	30	30	7	7	12530	Consumo H	12

31	30	31	30	31	5	5	18250	Consumo H	12
31	30	31	30	31	32	32	23360	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	12	12	17520	Abastecim	1
31	30	31	30	31	4794,29	4794,29	34998317	Irrigação	5
31	30	31	30	31	338,4	338,4	1482192	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5,75	5,75	6296,25	Consumo H	12
31	30	31	30	31	4,6	4,6	6716	Consumo H	12
31	30	31	30	31	200	200	876000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5,4	5,4	3942	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	30	30	219000	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	14600	Outras	99
31	30	31	30	31	150	150	492750	Irrigação	5
31	30	31	30	31	10	10	18250	Criação An	6
31	30	31	30	31	1,2	1,2	8760	Consumo H	12
31	30	31	30	31	6	6	13140	Consumo H	12
31	30	31	30	31	450	450	1314000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	10	10	29200	Outras	99
31	30	31	30	31	7,5	7,5	21900	Irrigação	5
31	30	31	30	31	1000	1000	7300000		
31	30	31	30	31	1,4	1,4	1022	Consumo H	12
31	30	31	30	31	18	18	118260	Criação An	6
31	30	31	30	31	450	450	1314000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	3650	Consumo H	12
31	30	31	30	31	70	70	511000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	8	8	46720	Indústria	3
31	30	31	30	31	295	295	2261175	Outras	99
31	30	31	30	31	6	6	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	20	20	87600	Consumo H	12
31	30	31	30	31	30	30	164250		
31	30	31	30	31	257,4	257,4	1972971	Irrigação	5
31	30	31	30	31	4	4	2920	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	80	80	584000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	12	12	78840	Outras	99
31	30	31	30	31	500	500	1460000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	80	80	584000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	6	6	43800	Indústria	3
31	30	31	30	31	50	50	365000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	1,7	1,7	1861,5	Criação An	6
31	30	31	30	31	2,52	2,52	16556,4	Irrigação	5
31	30	31	30	31	15	15	109500	Indústria	3
31	30	31	30	31	1	1	1825	Outras	99
31	30	31	30	31	50	50	182500	Irrigação	5
31	30	31	30	31	4375	4375	12775000	Consumo H	12
31	30	31	30	31	431	431	3303615	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	45	45	98550	Irrigação	5
31	30	31	30	31	118	118	99061	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	185,5	185,5	372391,3	Irrigação	5

31	30	31	30	31	60	60	219000		
31	30	31	30	31	15	15	43800	Consumo H	12
31	30	31	30	31	13	13	94900	Abastecim	1
31	30	31	30	31	12	12	26280	Consumo H	12
31	30	31	30	31	79286	79286	2,89E+08	Irrigação	5
31	30	31	30	31	12	12	8760	Consumo H	12
31	30	31	30	31	698,4	698,4	6117984	Abastecim	1
31	30	31	30	31	4,1	4,1	7482,5	Consumo H	12
31	30	31	30	31	12	12	70080	Outras	99
31	30	31	30	31	6	6	13140	Consumo H	12
31	30	31	30	31	20	20	116800	Outras	99
31	30	31	30	31	3,5	3,5	5110	Consumo H	12
31	30	31	30	31	60	60	438000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	476	476	3648540	Irrigação	5
31	30	31	30	31	338,4	338,4	1482192	Irrigação	5
31	30	31	30	31	3,5	3,5	4343,5	Criação An	6
31	30	31	30	31	6	6	43800	Indústria	3
31	30	31	30	31	8	8	2920	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2,5	2,5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	13,71	13,71	5004,15	Outras	99
31	30	31	30	31	12,6	12,6	36792	Outras	99
31	30	31	30	31	14,08	14,08	123340,8	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	4,5	4,5	1642,5	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2,5	2,5	14600	Criação An	6
31	30	31	30	31	13	13	47450	Consumo H	12
31	30	31	30	31	250	250	1642500	Irrigação	5
31	30	31	30	31	469	469	2549160	Abastecim	1
31	30	31	30	31	8	8	52560	Consumo H	12
31	30	31	30	31	65	65	474500	Indústria	3
31	30	31	30	31	1	1	2555	Consumo H	12
31	30	31	30	31	341	341	2613765	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	3650	Consumo H	12
20	20	20	0	0	29,88	22,41	43027,2	Irrigação	5
31	30	31	30	31	431	431	3303615	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	14600	Mineração	4
31	30	31	30	31	240	240	1839600	Irrigação	5
31	30	31	30	31	3	3	5475	Consumo H	12
31	30	31	30	31	17	17	99280	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	7300	Consumo H	12
31	30	31	30	31	12	12	52560	Consumo H	12
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645	Abastecim	1
31	30	31	30	31	10	10	29200	Criação An	6
31	30	31	30	31	6,6	6,6	7227	Outras	99
31	30	31	30	31	4	4	14600	Consumo H	12
31	30	31	30	31	40	40	292000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	86	86	502240	Consumo H	12
31	30	31	30	31	9,73	9,73	14205,8	Consumo H	12
31	30	31	30	31	6	6	8760	Abastecim	1
31	30	31	30	31	25	25	182500	Abastecim	1
31	30	31	30	31	18	18	78840	Indústria	3

31	30	31	30	31	62,28	62,28	275059,6	Irrigação	5
31	30	31	30	31	642,86	642,86	4927522	Irrigação	5
31	30	31	30	31	2	2	1460	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	17520	Outras	99
31	30	31	30	31	1	1	1825	Outras	99
31	30	31	30	31	12,2	12,2	80154	Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	21900	Indústria	3
31	30	31	30	31	10	10	43800	Consumo H	12
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645	Abastecim	1
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645	Abastecim	1
31	30	31	30	31	5	5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	23360	Criação An	6
31	30	31	30	31	8	8	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	19,08	19,08	55713,6	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1	1	365	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	3650	Outras	99
31	30	31	30	31	1,8	1,8	657	Outras	99
31	30	31	30	31	10	10	27375	Consumo H	12
31	30	31	30	31	12	12	13140	Criação An	6
30	30	30	30	30	6	6	10740	Consumo H	12
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645	Abastecim	1
31	30	31	30	31	10	10	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	9125	Consumo H	12
31	30	31	30	31	80	80	584000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	11	11	48180	Indústria	3
31	30	31	30	31	2,5	2,5	10950	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	5	5	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	36	36	262800	Outras	99
31	30	31	30	31	1176,42	1176,42	10305439	Irrigação	5
31	30	31	30	31	70	70	204400	Criação An	6
31	30	31	30	31	6	6	4380	Consumo H	12
31	30	31	30	31	7,2	7,2	15768	Consumo H	12
31	30	31	30	31	48,75	48,75	142350	Indústria	3
31	30	31	30	31	10	10	29200	Indústria	3
31	30	31	30	31	15	15	43800	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5,6	5,6	10220	Consumo H	12
31	30	31	30	31	240	240	1314000	Outras	99
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645	Abastecim	1
31	30	31	30	31	1	1	365	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	65700	Consumo H	12
31	30	31	30	31	80	80	233600	Outras	99
31	30	31	30	31	50	50	365000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	15	15	32850	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	2190	Consumo H	12
31	30	31	30	31	25	25	36500	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	6	6	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	22	22	160600	Indústria	3
31	30	31	30	31	7	7	10220	Outras	99
31	30	31	30	31	20	20	43800	Consumo H	12

31	30	31	30	31	1	1	730	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	2920	Consumo H	12
31	30	31	30	31	4	4	23360	Outras	99
31	30	31	30	31	12	12	39420	Irrigação	5
31	30	31	30	31	4	4	1460	Consumo H	12
31	30	31	30	31	18	18	52560	Outras	99
31	30	31	30	31	55,6	55,6	182646	Outras	99
31	30	31	30	31	6	6	17520	Consumo H	12
31	30	31	30	31	80	80	584000	Abastecim	1
30	30	30	30	30	28	28	13031,2	Criação An	6
31	30	31	30	31	14	14	10220	Criação An	6
31	30	31	30	31	8	8	70080	Abastecim	1
31	30	31	30	31	13	13	28470	Indústria	3
31	30	31	30	31	3,5	3,5	7665	Consumo H	12
31	30	31	30	31	4,87	4,87	21330,6	Consumo H	12
31	30	31	30	31	12	12	52560	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	14600	Outras	99
31	30	31	30	31	10	10	5475	Consumo H	12
31	30	31	30	31	597,6	597,6	5234976	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	30	30	262800	Consumo H	12
31	30	31	30	31	30	30	87600	Irrigação	5
31	30	31	30	31	300	300	876000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	10	10	51100	Irrigação	5
31	30	31	30	31	1	1	365	Outras	99
31	30	31	30	31	13	13	94900	Outras	99
31	30	31	30	31	18	18	39420	Outras	99
31	30	31	30	31	30	30	164250	Outras	99
31	30	31	30	31	2,5	2,5	1825	Criação An	6
31	30	31	30	31	72	72	210240	Mineração	4
31	30	31	30	31	5	5	9125	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	8760	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	18250	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	5475	Outras	99
31	30	31	30	31	6,25	6,25	18250	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2	2	2920	Consumo H	12
31	30	31	30	31	4	4	5840	Outras	99
31	30	31	30	31	25	25	136875	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	7300	Consumo H	12
31	30	31	30	31	14	14	91980	Outras	99
31	30	31	30	31	23,8	23,8	173740	Abastecim	1
31	30	31	30	31	40	40	116800	Outras	99
31	30	31	30	31	15	15	109500	Criação An	6
31	30	31	30	31	8	8	8760	Consumo H	12
31	30	31	30	31	600	600	4599000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	350	350	2682750	Irrigação	5
31	30	31	30	31	35	35	102200	Irrigação	5
31	30	31	30	31	6	6	43800	Outras	99
31	30	31	30	31	3,6	3,6	13140	Consumo H	12
31	30	31	30	31	7	7	20440	Indústria	3
31	30	31	30	31	28,36	28,36	248433,6	Outras	99

31	30	31	30	31	20	20	146000	Consumo H	12
31	30	31	30	31	12	12	35040	Consumo H	12
31	30	31	30	31	40	40	292000	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2,5	2,5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	45	45	328500	Indústria	3
31	30	31	30	31	60	60	438000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	25	25	73000	Outras	99
31	30	31	30	31	4,6	4,6	33580	Outras	99
31	30	31	30	31	10,08	10,08	58867,2	Outras	99
31	30	31	30	31	16,4	16,4	119720	Abastecim	1
31	30	31	30	31	4	4	1460	Consumo H	12
31	30	31	30	31	12	12	26280	Abastecim	1
31	30	31	30	31	23,8	23,8	69496	Consumo H	12
31	30	31	30	31	23,29	23,29	170017	Consumo H	12
31	30	31	30	31	13	13	14235	Criação An	6
31	30	31	30	31	865	865	3788700	Irrigação	5
31	30	31	30	31	280	280	817600	Mineração	13
31	30	31	30	31	5	5	5475	Consumo H	12
31	30	31	30	31	220,66	220,66	1932982	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	45	45	131400	Outras	99
31	30	31	30	31	428,57	428,57	3284989	Irrigação	5
31	30	31	30	31	3	3	1095	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	2190	Consumo H	12
31	30	31	30	31	384,51	384,51	2947269	Irrigação	5
31	30	31	30	31	74,5	74,5	244732,5	Irrigação	5
31	30	31	30	31	24	24	105120	Consumo H	12
31	30	31	30	31	60	60	219000	Outras	99
31	30	31	30	31	3	3	26280	Consumo H	12
31	30	31	30	31	338,4	338,4	1482192	Irrigação	5
31	30	31	30	31	612	612	2233800	Irrigação	5
31	30	31	30	31	865	865	3788700	Irrigação	5
31	30	31	30	31	9	9	49275	Consumo H	12
31	30	31	30	31	51,48	51,48	150321,6	Outras	99
31	30	31	30	31	227	227	1739955	Irrigação	5
31	30	31	30	31	8	8	11680	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	46720	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	9125	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	43800	Outras	99
31	30	31	30	31	65	65	474500	Indústria	3
31	30	31	30	31	120	120	876000	Mineração	13
31	30	31	30	31	4,5	4,5	1642,5	Outras	99
31	30	31	30	31	25	25	73000	Criação An	6
31	30	31	30	31	100	100	657000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	6	6	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	11,5	11,5	14691,25	Consumo H	12
31	30	31	30	31	210	210	613200	Indústria	3
31	30	31	30	31	6	6	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	100	100	730000	Indústria	3
31	30	31	30	31	67	67	513555	Irrigação	5
31	30	31	30	31	45	45	328500	Indústria	3

31	30	31	30	31	17	17	49640	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	29200	Consumo H	12
30	30	30	30	30	10	10	57280	Outras	99
31	30	31	30	31	2	2	5840	Consumo H	12
31	30	31	30	31	526	526	4031790	Irrigação	5
31	30	31	30	31	28	28	81760	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	3650	Consumo H	12
31	30	31	30	31	305	305	2226500	Irrigação	5
31	30	31	30	31	350	350	2682750	Irrigação	5
31	30	31	30	31	9	9	52560	Indústria	3
31	30	31	30	31	3	3	2190	Consumo H	12
31	30	31	30	31	12	12	328500	Indústria	3
31	30	31	30	31	15	15	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	4,72	4,72	41347,2	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	54	54	236520	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	3	3	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	6	6	17520	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	29200	Indústria	3
31	30	31	30	31	335,71	335,71	2573217	Irrigação	5
31	30	31	30	31	291	291	4108440	Abastecim	1
31	30	31	30	31	431	431	3303615	Irrigação	5
31	30	31	30	31	183,7	183,7	368777,8	Irrigação	5
31	30	31	30	31	7	7	20440	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	29200	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	10	10	36500	Outras	99
31	30	31	30	31	90	90	427050	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	5	5	9125	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	21900	Indústria	3
30	30	30	30	30	4	4	5728	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	5840	Consumo H	12
31	30	31	30	31	24372	24372	1,07E+08	Irrigação	5
31	30	31	30	31	14,72	14,72	27401,26	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1935	1935	706275	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	4380	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5,14	5,14	3752,2	Consumo H	12
31	30	31	30	31	7,7	7,7	14052,5	Consumo H	12
31	30	31	30	31	350	350	2682750	Irrigação	5
31	30	31	30	31	384,51	384,51	2947269	Irrigação	5
31	30	31	30	31	2,5	2,5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	14600	Consumo H	12
31	30	31	30	31	24	24	175200	Abastecim	1
31	30	31	30	31	5	5	3650	Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	87600	Criação An	6
31	30	31	30	31	3	3	2190	Consumo H	12
31	30	31	30	31	70	70	255500	Indústria	3
31	30	31	30	31	10008	10008	87670080	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	4	4	1460	Abastecim	1
31	30	31	30	31	200	200	584000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	18	18	65700	Consumo H	12

31	30	31	30	31	10	10	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1,1	1,1	803	Consumo H	12
31	30	31	30	31	22	22	160600	Abastecim	1
31	30	31	30	31	4,5	4,5	1642,5	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5,902	5,902	15079,61	Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	43800	Irrigação	5
31	30	31	30	31	305	305	2226500	Irrigação	5
31	30	31	30	31	22	22	48180	Irrigação	5
31	30	31	30	31	20	20	36500	Criação An	6
31	30	31	30	31	3	3	26280	Outras	99
31	30	31	30	31	60	60	219000	Outras	99
31	30	31	30	31	138	138	2321400	Abastecim	1
31	30	31	30	31	3	3	1095	Consumo H	12
31	30	31	30	31	14	14	91980	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	7300	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1,8	1,8	5256	Outras	99
31	30	31	30	31	60	60	219000	Outras	99
31	30	31	30	31	2	2	1460	Outras	99
31	30	31	30	31	114,86	114,86	880401,9	Irrigação	5
31	30	31	30	31	28	28	122640	Indústria	3
31	30	31	30	31	6	6	4380	Criação An	6
31	30	31	30	31	60	60	219000	Outras	99
31	30	31	30	31	80	80	233600	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	17	17	99280	Criação An	6
31	30	31	30	31	6	6	21900	Indústria	3
31	30	31	30	31	55	55	401500	Abastecim	1
31	30	31	30	31	68,4	68,4	199728	Mineração	4
31	30	31	30	31	9075	9075	1656188	Criação An	6
31	30	31	30	31	30	30	87600	Irrigação	5
31	30	31	30	31	430	430	3295950	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	10950	Outras	99
31	30	31	30	31	10	10	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	3504	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	8760	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	7300	Consumo H	12
31	30	31	30	31	0,7	0,7	3832,5	Consumo H	12
31	30	31	30	31	375	375	3285000	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	15	15	93075	Abastecim	1
31	30	31	30	31	4	4	14600	Outras	99
31	30	31	30	31	8	8	23360	Consumo H	12
31	30	31	30	31	13,54	13,54	118610,4	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	5,76	5,76	50457,6	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	10	10	32850	Indústria	3
31	30	31	30	31	20	20	87600	Indústria	3
31	30	31	30	31	5	5	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	10950	Consumo H	12
								Reservatór	11
31	30	31	30	31	3	3	8760	Criação An	6

31	30	31	30	31	679	679	5204535 Irrigação	5
31	30	31	30	31	7,4	7,4	13505 Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	36500 Consumo H	12
31	30	31	30	31	601	601	4606665 Irrigação	5
31	30	31	30	31	16,06	16,06	93790,4 Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	46720 Consumo H	12
31	30	31	30	31	9	9	26280 Outras	99
31	30	31	30	31	60	60	175200 Irrigação	5
31	30	31	30	31	118	118	99061 Aquicultur	7
31	30	31	30	31	35	35	102200 Outras	99
31	30	31	30	31	18	18	13140 Outras	99
31	30	31	30	31	1	1	365 Outras	99
31	30	31	30	31	50	50	365000 Indústria	3
31	30	31	30	31	1000	1000	7300000 Irrigação	5
31	30	31	30	31	30	30	87600 Consumo H	12
31	30	31	30	31	5,4	5,4	7884 Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	16425 Consumo H	12
31	30	31	30	31	6,1001	6,1	4453 Consumo H	12
31	30	31	30	31	4	4	4380 Consumo H	12
31	30	31	30	31	65	65	213525 Irrigação	5
31	30	31	30	31	17	17	37230 Abastecim	1
31	30	31	30	31	3	3	5475 Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	36500 Indústria	3
31	30	31	30	31	3	3	8760 Consumo H	12
31	30	31	30	31	338,4	338,4	1482192 Irrigação	5
31	30	31	30	31	60	60	219000 Outras	99
31	30	31	30	31	520,45	520,45	3989249 Irrigação	5
31	30	31	30	31	7	7	20440 Consumo H	12
31	30	31	30	31	3,5	3,5	20440 Consumo H	12
31	30	31	30	31	706,86	706,86	4128062 Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	12775 Consumo H	12
31	30	31	30	31	227	227	1739955 Irrigação	5
31	30	31	30	31	4	4	7300 Consumo H	12
31	30	31	30	31	0,654	0,65	954,79 Consumo H	12
31	30	31	30	31	4	4	4380 Consumo H	12
31	30	31	30	31	20	20	109500 Consumo H	12
31	30	31	30	31	54	54	236520 Aquicultur	7
31	30	31	30	31	29	29	211700 Indústria	3
31	30	31	30	31	5	5	16425 Consumo H	12
31	30	31	30	31	5,23	5,23	15271,6 Criação An	6
31	30	31	30	31	240	240	876000 Irrigação	5
31	30	31	30	31	626	626	70080 Abastecim	1
31	30	31	30	31	200	200	584000 Outras	99
31	30	31	30	31	70	70	204400 Irrigação	5
31	30	31	30	31	1,7	1,7	6205 Outras	99
31	30	31	30	31	60	60	27375 Irrigação	5
31	30	31	30	31	15	15	21900 Criação An	6
31	30	31	30	31	6	6	17520 Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	8760 Indústria	3
31	30	31	30	31	5	5	5475 Consumo H	12

31	30	31	30	31	1	1	365	Outras	99
31	30	31	30	31	416,66	416,66	1064566	Irrigação	5
31	30	31	30	31	25	25	91250	Consumo H	12
31	30	31	30	31	30	30	219000	Indústria	3
								Reservatór	11
31	30	31	30	31	3,5	3,5	25550	Abastecim	1
31	30	31	30	31	10,84	10,84	19783	Outras	99
31	30	31	30	31	30	30	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	25	25	182500	Abastecim	1
31	30	31	30	31	85,7	85,7	625610	Abastecim	1
31	30	31	30	31	5	5	7300	Consumo H	12
24	24	24	24	24	6	6	5184	Outras	99
31	30	31	30	31	11	11	48180	Indústria	3
31	30	31	30	31	48,75	48,75	142350	Indústria	3
31	30	31	30	31	20	20	73000	Outras	99
31	30	31	30	31	16	16	116800	Indústria	3
31	30	31	30	31	22,5	22,5	24637,5	Consumo H	12
31	30	31	30	31	120	120	876000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	4,1	4,1	8979	Consumo H	12
31	30	31	30	31	25	25	182500	Indústria	3
31	30	31	30	31	2,5	2,5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	43800	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	5475	Consumo H	12
31	30	31	30	31	50	50	146000	Mineração	13
31	30	31	30	31	16	16	46720	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2,57	2,57	8442,45	Outras	99
31	30	31	30	31	12	12	56940	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1,5	1,5	1095	Consumo H	12
31	30	31	30	31	4,9	4,9	42924	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	3	3	10950	Outras	99
31	30	31	30	31	2,4	2,4	7008	Consumo H	12
31	30	31	30	31	30	30	175200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	11	11	48180	Indústria	3
31	30	31	30	31	15	15	21900	Irrigação	5
31	30	31	30	31	60	60	219000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	12	12	43800	Consumo H	12
31	30	31	30	31	471,43	471,43	3613511	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5,5	5,5	18067,5	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3,35	3,35	29346	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	48,6	48,6	425736	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	400	400	3066000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	28,36	28,36	248433,6	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	10	10	36500	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	5,71	5,71	10420,75	Criação An	6
31	30	31	30	31	50	50	365000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	21	21	153300	Abastecim	1
31	30	31	30	31	25	25	73000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	10	10	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	4	4	11680	Mineração	4
31	30	31	30	31	3	3	8760	Consumo H	12

31	30	31	30	31	25	25	36500	Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	43800	Irrigação	5
31	30	31	30	31	8	8	58400	Consumo H	12
31	30	31	30	31	200	200	1752000	Abastecim	1
								Reservatór	11
31	30	31	30	31	50	50	73000	Outras	99
31	30	31	30	31	20	20	73000	Outras	99
31	30	31	30	31	7	7	10220	Consumo H	12
31	30	31	30	31	200	200	584000	Irrigação	5
31	30	31	30	31	1,8	1,8	3285	Consumo H	12
31	30	31	30	31	70	70	459900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	43800	Outras	99
31	30	31	30	31	25	25	18250	Outras	99
31	30	31	30	31	12	12	43800	Consumo H	12
31	30	31	30	31	865	865	3788700	Irrigação	5
31	30	31	30	31	2	2	2920	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	100	100	730000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	4,2	4,2	4599	Consumo H	12
31	30	31	30	31	34	34	223380	Outras	99
31	30	31	30	31	54	54	473040	Outras	99
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645	Abastecim	1
31	30	31	30	31	17,28	17,28	151372,8	Outras	99
31	30	31	30	31	51	51	372300	Abastecim	1
31	30	31	30	31	229	229	1755285	Irrigação	5
31	30	31	30	31	26	26	47450	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1,25	1,25	10950		
31	30	31	30	31	5	5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	41,7	41,7	365292	Outras	99
31	30	31	30	31	601	601	4606665	Irrigação	5
31	30	31	30	31	10	10	36500	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	2190	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1	1	730	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3,09	3,09	5639,25	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	14600	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	14	14	81760	Consumo H	12
31	30	31	30	31	20	20	14600	Consumo H	12
31	30	31	30	31	208	208	1594320	Irrigação	5
31	30	31	30	31	13	13	75920	Indústria	3
31	30	31	30	31	10	10	18250	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	1095	Consumo H	12
31	30	31	30	31	4	4	5840	Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	32850	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2	2	1460	Outras	99
31	30	31	30	31	7	7	30660	Abastecim	1
31	30	31	30	31	1,9	1,9	1387	Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	10950	Outras	99
31	30	31	30	31	22	22	32120	Outras	99
31	30	31	30	31	526	526	4031790	Irrigação	5

31	30	31	30	31	6	6	8760	Outras	99
31	30	31	30	31	458	458	3510570	Irrigação	5
31	30	31	30	31	6	6	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	5475	Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	21900		
31	30	31	30	31	327	327	2148390	Irrigação	5
31	30	31	30	31	65	65	379600	Consumo H	12
31	30	31	30	31	16	16	81760	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	25	25	91250	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	29200	Outras	99
31	30	31	30	31	60	60	438000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	6	6	43800	Indústria	3
31	30	31	30	31	76	76	332880	Indústria	3
31	30	31	30	31	140	140	408800	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	5,5	5,5	16060	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1	1	365	Outras	99
31	30	31	30	31	2	2	2190	Consumo H	12
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645	Abastecim	1
							Reservatór		11
31	30	31	30	31	350	350	1277500	Irrigação	5
31	30	31	30	31	7	7	51100	Abastecim	1
31	30	31	30	31	416,66	416,66	1064566	Irrigação	5
31	30	31	30	31	20	20	87600	Abastecim	1
31	30	31	30	31	600	600	5256000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	5,5	5,5	6022,5	Outras	99
31	30	31	30	31	58	58	190530	Criação An	6
							Reservatór		11
31	30	31	30	31	15	15	16425	Consumo H	12
31	30	31	30	31	60	60	219000	Outras	99
31	30	31	30	31	679	679	5204535	Irrigação	5
31	30	31	30	31	18	18	39420	Consumo H	12
31	30	31	30	31	9,3	9,3	20367	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	5475	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	65700	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	6,47	6,47	18892,4	Outras	99
31	30	31	30	31	2,5	2,5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	23360	Consumo H	12
31	30	31	30	31	19	19	110960	Consumo H	12
31	30	31	30	31	30	30	109500	Outras	99
31	30	31	30	31	286	286	2192190	Irrigação	5
31	30	31	30	31	75	75	657000	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	10	10	3650	Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	5475	Consumo H	12
31	30	31	30	31	12	12	35040	Aquicultur	7
31	30	31	30	31	15	15	87600	Indústria	3
31	30	31	30	31	3,125	3,125	9125	Outras	99
31	30	31	30	31	95	95	693500	Abastecim	1
31	30	31	30	31	12	12	4380	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2	2	7300	Consumo H	12

31	30	31	30	31	573	573	4392045 Irrigação	5
31	30	31	30	31	6	6	26280 Indústria	3
31	30	31	30	31	5	5	7300 Consumo H	12
31	30	31	30	31	816	816	6254640 Irrigação	5
31	30	31	30	31	3	3	16425 Indústria	3
31	30	31	30	31	5,18	5,18	13234,9 Indústria	3
31	30	31	30	31	8	8	14600 Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	1095 Consumo H	12
31	30	31	30	31	60	60	153300 Irrigação	5
31	30	31	30	31	1,66	1,66	4847,2 Outras	99
31	30	31	30	31	1	1	1095 Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	7300 Consumo H	12
31	30	31	30	31	338,4	338,4	1482192 Irrigação	5
31	30	31	30	31	2,5	2,5	14600 Esgotamen	2
31	30	31	30	31	29	29	211700 Abastecim	1
31	30	31	30	31	4564,8	4564,8	19993824 Irrigação	5
31	30	31	30	31	333,36	333,36	2573217 Irrigação	5
31	30	31	30	31	7	7	12775 Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	11680 Consumo H	12
31	30	31	30	31	3,5	3,5	5110 Consumo H	12
31	30	31	30	31	30	30	98550 Irrigação	5
31	30	31	30	31	985	985	7550025 Irrigação	5
31	30	31	30	31	1	1	730 Consumo H	12
31	30	31	30	31	3	3	8760 Consumo H	12
31	30	31	30	31	23,8	23,8	173740 Abastecim	1
31	30	31	30	31	63	63	206955 Irrigação	5
31	30	31	30	31	8412	8412	46055700 Irrigação	5
31	30	31	30	31	14400	14400	52560000 Irrigação	5
31	30	31	30	31	15	15	27375 Aquicultur	7
31	30	31	30	31	14,6	14,6	26645 Abastecim	1
31	30	31	30	31	80	80	584000 Abastecim	1
31	30	31	30	31	573,5	573,5	2197939 Irrigação	5
31	30	31	30	31	380	380	3328800 Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	10950 Outras	99
31	30	31	30	31	8,8	8,8	51392 Consumo H	12
31	30	31	30	31	150	150	1314000 Abastecim	1
31	30	31	30	31	5	5	1825 Consumo H	12
31	30	31	30	31	8	8	11680 Consumo H	12
31	30	31	30	31	14	14	25550 Consumo H	12
31	30	31	30	31	20	20	29200 Criação An	6
31	30	31	30	31	3,98	3,98	7263,5 Indústria	3
31	30	31	30	31	4,5	4,5	26280 Criação An	6
31	30	31	30	31	1,25	1,25	10950 Esgotamen	2
30	30	30	30	30	3,5	3,5	12530 Indústria	3
31	30	31	30	31	80	80	233600	
31	30	31	30	31	80	80	584000 Abastecim	1
31	30	31	30	31	6	6	10950 Consumo H	12
31	30	31	30	31	6	6	32850 Consumo H	12
31	30	31	30	31	65	65	474500 Abastecim	1
31	30	31	30	31	10	10	54750 Consumo H	12

31	30	31	30	31	10	10	3650	Consumo H	12
31	30	31	30	31	2,8	2,8	8176	Outras	99
31	30	31	30	31	1	1	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	265	265	2321400	Abastecim	1
31	30	31	30	31	482,74	482,74	2466801	Irrigação	5
31	30	31	30	31	15	15	49275	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	29200	Consumo H	12
31	30	31	30	31	35	35	191625	Outras	99
31	30	31	30	31	12,5	12,5	54750	Consumo H	12
31	30	31	30	31	80	80	584000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	304	304	887680	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	1825	Consumo H	12
31	30	31	30	31	15	15	43800	Consumo H	12
31	30	31	30	31	972	972	8514720	Outras	99
31	30	31	30	31	4564,8	4564,8	19993824	Irrigação	5
31	30	31	30	31	30	30	131400	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	5475	Consumo H	12
31	30	31	30	31	5	5	7300	Consumo H	12
31	30	31	30	31	40	40	350400	Esgotamen	2
31	30	31	30	31	20	20	14600	Outras	99
31	30	31	30	31	20	20	73000	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	14600	Outras	99
31	30	31	30	31	2	2	1460	Criação An	6
31	30	31	30	31	4,5	4,5	4927,5	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	229	229	1755285	Irrigação	5
31	30	31	30	31	1056,24	1056,24	8096080	Irrigação	5
31	30	31	30	31	5	5	21900	Consumo H	12
31	30	31	30	31	8,028	8,02	23441,73	Consumo H	12
31	30	31	30	31	10	10	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	55	55	381425	Irrigação	5
31	30	31	30	31	9,504	9,5	27751,66	Consumo H	12
31	30	31	30	31	100	100	730000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	15	15	21900	Outras	99
31	30	31	30	31	80	80	584000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	65276	65276	5E+08	Irrigação	5
31	30	31	30	31	10	10	29200	Outras	99
31	30	31	30	31	5	5	10950	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1,4	1,4	255,5	Criação An	6
31	30	31	30	31	5	5	14600	Outras	99
31	30	31	30	31	2,609	2,609	952,285	Outras	99
31	30	31	30	31	8	8	23360	Outras	99
31	30	31	30	31	60	60	219000	Outras	99
31	30	31	30	31	1	1	365	Consumo H	12
31	30	31	30	31	1000	1000	8760000	Abastecim	1
31	30	31	30	31	5	5	18250	Outras	99
31	30	31	30	31	11	11	80300	Outras	99

FES_NU_P FES_NU_A TTC_TCU_ TTC_TCU_CFSE_TES_D FSE_TES_C FIE_NU_POFIE_TPS_D FIE_TPS_C FAH_TAH_

Administra

2

1,5 3705,49 Piscicultura 1

1,2 19,8 Piscicultura 9

Concession 3

Autorizada

4

Administra 2

Autorizada

4

1,8 356,86 Piscicultura 2 Autorizada 4

1,2 1256 Piscicultura 2

1,5 Outros não 7

Concession 3

Autorizada 4

Autorizada 4
Concession 3

1,2 19800

1,2 1183,81 Outros não 7

Concession 3

Autorizada 4
Concession 3

Concession 3

1,5 13333 Piscicultura 10

1,5 6100 Piscicultura 2

Concession 3

1,4 10,83 Piscicultura 1

Autorizada 4

Concession 3

Concession 3

FAH_TAH_ FAH_NU_P FAH_IC_AP FAH_NU_A FAH_NU_V FPE_TPE_D FPE_TPE_C FPE_CNA_ IUS_NU_ALIUS_NU_A

12

5,41

Lavra subte 6 4628

Extração e 2 4664

12

5,95

		104,66
0,81	1	

IUS_NU_V IUS_NU_C IUS_NM_E IUS_NU_C IUS_DT_FI ETP_MPE_ ETP_MPE_ ETP_NU_Q SIR_TSI_DS SIR_TSI_CD

Sulcos aber 16

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Micro-aspe 14

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Gotejamen 10

Sulcos aber 16

2050

Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	3
Micro-aspe	14

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Aspersão p 3

Sulcos aber 16

Aspersão p 6

Sulcos aber 16

Aspersão p 6

#####

Aspersão p 6
Aspersão p 6

Aspersão p 6

Sulcos aber 16

Micro-aspe 14

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Gotejamen 10

Sulcos aber 16

Micro-aspe 14

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Sulcos aber 16
 Micro-aspe 14

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Outro 999 2400

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Sulcos aber 16

Aspersão p 6

Sulcos aber 16

Sulcos aber 16

Sulcos aber 16

Micro-aspe 14

Aspersão p 6

Sulcos aber 16

Sulcos aber 16

#####

Aspersão p 6

Micro-aspe	14
Aspersão p	6
Gotejamen	10

Aspersão p	6
------------	---

Gotejamen	10
Aspersão p	6

Sulcos aber	16
Sulcos aber	16
Sulcos aber	16
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Sulcos aber	16
Aspersão p	6
Aspersão p	6
Aspersão p	3
Micro-aspe	14
Aspersão p	3

Sulcos aber 16

Areia 6 4800

Aspersão p 6

Sulcos aber 16

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Gotejamen 10

Aspersão p 6

Aspersão p 6

#####

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Sulcos aber 16

Aspersão p 8

Micro-aspe 14

Inundação 13

Sulcos aber 16

Sulcos aber 16

Aspersão p 6

Aspersão p	6
Sulcos aber	16
Micro-aspe	14
Aspersão p	6
Inundação	13
Sulcos aber	16
Gotejamen	10
Sulcos aber	16
Aspersão p	3
Aspersão p	6
Inundação	13
Aspersão p	6

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Inundação 13

Aspersão p 6

Aspersão p 6

Aspersão p 3

Aspersão p 6

SIR_TCT_D SIR_TCT_C SIR_NU_ARFIA_NU_POFTE_NU_P FTE_NU_P FTE_TCO_DFTE_TCO_CFTE_TSR_C PME_CD_M

Soja 42 40

Soja 42 270 2045

Milho grão 59 315

3500

Banana 1ª 79 14,24

Pastagem 75 84

Cana de Aç 1101 120

Maracuja 1038 25 487

Eucalipto 1125 79,6

			240
Milho-verd	1123	286,29	
Milho grão	59	50	
Soja	42	922	
Pastagem	76	30	
Soja	42	900	
Soja	1088	300	
Soja	42	900	
Soja	1088	102,93	
			7441
Melancia	1082	90	
			7247
			5000
Pastagem	76	575	
Pastagem	76	10	
Milheto	61	100	
Hortaliças	1120	6	
Banana 1ª	79	30	

1210

Milheto	61	185
---------	----	-----

685

Soja	1088	105
Soja	42	40

Cana-de-aç	121	206
------------	-----	-----

Soja	42	75
------	----	----

Café pouca	82	
Soja	42	95

Pastagem	76	40
----------	----	----

2000

509

1251

Soja	42	
Soja	42	100

1920
2880

734

1245

Milho grão	59	274,5
------------	----	-------

1920

0

Abacaxi sol	86	4,36
-------------	----	------

Banana 1ª	79	12,1
Milho-verd	1123	45
Mamao	1036	30

2380

Banana 1ª	79	30
Soja	42	30
Banana 1ª	79	20

1870

164000

499

Cana de Aç 1101 120

Soja 42 100

Soja 42 170
 Pastagem 76 10

Soja 1088 30
 Soja 42 125
 Cana de Aç 1101 120

Soja 42 101,5

Soja 42 20

Capim Ber 68 109

Milho grão 59 33

Milho grão 59 200

Milho doce 60 50

Soja 42 75

Feijões grã 33 60

Banana 1ª 79 30

Soja 42 530

Soja 1088 75

Soja 1088 170

Cana-de-aç 121 300

2200

Coco Verde	1020	1,36
Soja	42	200
Maracuja	1038	25

Soja	42	24,12
------	----	-------

5500

Melancia	1082	75
Milheto	61	150

2780

Soja 1088 260

Soja 42 140

Eucalipto 1125 626,49

Milho grão 59 250,18

Capim Ber 68 10

656

Soja 42 24

Soja 42 215

Milho-verd 1123 175

Soja 42 130

Capim Ber 68 60

Banana 1ª 79 25

Milho-verd 1123 8

Citrus sem 107 503,42

2050

2914

800

11163

Gramados 78 8,35

Eucalipto 1125 467,91

Soja 42 110

Soja 1088 150

4651

2100

Soja 42 900

Melancia 1082 75

Soja 1088 2000

Cana de Aç 1101 1

1050

2880

Soja 42 151

Soja 42 140

Gramados 78 40

420

Soja 42 120

Soja 42 160

Maracuja 1038 200

9686

1266

Arroz 1059 150

Citrus cobe 110 503,42

320

Soja 42 260

Soja 42 120

950

Soja 1088 102

Soja 42 180

Banana 1ª 79 30

Soja 42 282

2900

Arroz 64 1228796

Soja 1088 70

Melancia 1082 75

Soja 1088 230

200

Capim Sud 74 12

Pastagem 76 41,45

Arroz 64 300

3100

Capim Ber 69 300

18000

7441

6048

Milheto 61 90,1

Milho doce 60 315 7441

Arroz 1059 122,87

Soja 42 70

Milho grão 59 363,3

Mamao 1036 36

10000

Soja 42 137,08

PME_NU_PFEA_NU_P FEA_NU_P FEA_PC_TE FOH_TOH_FOH_TOH_FRE_NU_A FRE_NU_V FOU_TOU_FOU_TOU_

Consumo h 11

1 Outro 53

Outro 53
 Outro 53

Outro 53

Outro 53

Consumo h 11

Outro 53
 Outro 53

Outro 53
Outro 53

Outro 53

Outro 53

Unidade co 37

Construção 54

400

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Construção 54

Outro 53
Consumo h 11

Unidade co 37
Outro 53
Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

2,86 4

Outro 53

Outro 53
 Dragagem 35

Outro 53

Unidade co 37
 Outro 53
 Outro 53
 Outro 53

Outro 53

Outro 53
 Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Sede de faz	18
Outro	53
Outro	53

Outro	53
-------	----

Umectação	17
-----------	----

Outro	53
-------	----

Outro	53
-------	----

Outro	53
-------	----

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53
Umectação 17

Umectação 17
Outro 53
Outro 53

Outro 53
Dragagem 35

Umectação 17

Combate a 45

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Unidade co 37

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Unidade co 37

Construção 54

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

11,781		
	Pequeno c	33
	Outro	53
	Consumo h	11
	Outro	53
	Outro	53
	Outro	53
	Outro	53
	Outro	53
	Outro	53
	Consumo h	11
	Outro	53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Umectação 17

Outro 53

Outro 53

Outro 53
Outro 53

Outro 53

Umectação 17

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Pequeno c 33

Outro 53

Outro 53

Unidade co 37

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

Outro 53

HTE_NU_QTUC_TEC_ TUC_TEC_CTUC_DS TUC_CD FTR_AR_TOFTR_NU_P ESC_NU_P ESC_TET_DESC_TET_C

200 Sede de Fa 23 Habitante 30

30 Sede de Fa 23 Habitante 30

1125 Condomíni 22 Habitante 29

1684 Condomíni 22 Habitante 29

150 Pequeno N 25 Habitante 32

5 Unidade Re 24 Habitante 31

150 Sede de Fa	23 Habitante	30
3 Mercado	12 m ² de área	16

10 Sede de Fa	23 Habitante	30
30 Condomínio	22 Habitante	29

10 Sede de Fa	23 Habitante	30
---------------	--------------	----

1200 Sede de Fa	23 Habitante	30
-----------------	--------------	----

700 Pequeno N	25 Habitante	32
---------------	--------------	----

100 Pequeno N	25 Habitante	32
---------------	--------------	----

131400 Pequeno N 25 Habitante 32

20 Posto de G 13 Veículo ser 17

200 Indústria e 8 Empregado 9

8 Unidade Re 24 Habitante 31

30 Sede de Fa 23 Habitante 30
 600 Hospital 20 Leito 25

1376 Condomíni 22 Habitante 29

50 Sede de Fa	23 Habitante	30
300 Canteiro d	26 Habitante	33
150 Condomínio	22 Habitante	29
3 Canteiro d	26 Habitante	33
8 Loja	10 Empregado	12
150 Condomínio	22 Habitante	29
10 Indústria e	8 Empregado	9

10 Mercado	12 m ² de área	16
150 Unidade Re	24 Habitante	31
250 Mercado	12 m ² de área	16
500 Unidade Re	24 Habitante	31
150 Mercado	12 m ² de área	16

22 Escritório 6 Empregado 6

670 Canteiro d 26 Habitante 33

50 Escola Com 17 Estudante 22

850 Hospital 20 Leito 25

150 Mercado 12 m² de área 16

250 Hotel 7 Hóspede 7

150 Escola Com 17 Estudante 22

15 Posto de G 13 Veículo ser 17

4 Unidade Re 24 Habitante 31

200 Pequeno N 25 Habitante 32

5 Sede de Fa 23 Habitante 30

110 Pequeno N 25 Habitante 32

3 Unidade Re	24 Habitante	31
150 Bar	4 Freguês	10
200 Sede de Fa	23 Habitante	30
12 Pequeno N	25 Habitante	32
10 Unidade Re	24 Habitante	31
60 Pequeno N	25 Habitante	32

5 Hospital

20 Leito

25

250 Condomíni

22 Habitante

29

90 Condomíni

22 Habitante

29

100000 Indústria e
80 Unidade Re
180 Condomíni

8 Empregado
24 Habitante
22 Habitante

9
31
29

2608 Condomíni	22 Habitante	29
3 Alojament	2 Residente	2
400 Escola Com	17 Estudante	22

160 Sede de Fa	23 Habitante	30
40 Sede de Fa	23 Habitante	30
50 Sede de Fa	23 Habitante	30
150 Escritório	6 Empregado	6
5 Unidade Re	24 Habitante	31
10000 Escola Com	17 Estudante	22
150 Hospital	20 Leito	25
10 Posto de G	13 Veículo ser	17

150 Condomínio 22 Habitante 29

6 Indústria e 8 Empregado 9

200 Sede de Fa 23 Habitante 30

200 Sede de Fa 23 Habitante 30

25 Sede de Fa 23 Habitante 30

6 Unidade Re 24 Habitante 31

100 Unidade Re 24 Habitante 31

150 Mercado 12 m² de área 16

60 Hotel 7 Hóspede 7

3000 Escola Sem 19 Estudante 24

50 Condomíni 22 Habitante 29
62 Indústria e 8 Empregado 9

10 Loja 10 Empregado 12

CTE_TSC_DCTE_TSC_CCTE_TCA_DCTE_TCA_CCTE_NU_C EFL_NU_D EFL_NU_D EFL_NU_FOEFL_NU_FOEFL_NU_NI

340

4,25

Extensivo	2 Bovino de	1	6930
-----------	-------------	---	------

Extensivo	2 Bovino de	1	500	0	0	0	0	0
-----------	-------------	---	-----	---	---	---	---	---

Extensivo	2 Bovino de	1	200					
Extensivo	2 Bovino de	1	1000					
				900	309,2	43,95	0,75	28,4
Extensivo	2 Bovino de	1	100					

Extensivo	2 Bovino de	1	150						
				240	5	0	0	0	
Extensivo	2 Bovino de	1	60						
Extensivo	2 Bovino de	1	80						

Extensivo	2 Bovino de	1	2000					
				441,6	4,19	0	0	0

Extensivo	2 Bovino de	1	500					
-----------	-------------	---	-----	--	--	--	--	--

110 6,76 0 10

Intensivo 1 Bovino de 1 7390

7500 7500

Intensivo 1 Suíno 5 100

Extensivo 2 Bovino de 1 300

Extensivo 2 Bovino de 1 3000

Extensivo 2 Bovino de 1 300

2 0

347,7 84,29 17,42 4,87 56,25
 1,69 1,6 0,4 0,36 1,72

Extensivo	2 Ave - Outra	9	107490
-----------	---------------	---	--------

Extensivo	2 Bovino de	1	450
-----------	-------------	---	-----

				415	23,24	0	0	0
				421,63	236	15,99	14,3	86,68
				270,49	56,78	7,73	5,8	45,07
Extensivo	2 Suíno	5	150	600	37,8			

381,16	10,45	0	0	20
900	309,2	43,95	0,71	28,4

Extensivo 2 Bovino de 1 400

133,76

3,68

				1059	142			7,29
Extensivo	2 Bovino de	1	500	900	309,2	43,95	0,71	28,4

				112,5	0	0	0	0
Extensivo	2 Bovino de	1	150					
Extensivo	2 Bovino de	1	200					

EFL_NU_NI EFL_NU_TEEFL_TTE_D EFL_TTE_C ITC_TUM_ ITC_TUM_ ITC_NU_PRCNA_DS CNA_CD_C ASB_DT_IN

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

0

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

0 Reator Ana 14

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

3,5

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

0

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

4,9 Outros 999

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

1 Reator Ana 14

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

Reator Ana 14 Milhares d 16 1040 Outras obr 4299-599

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

44,79
1,72

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

5 Filtro Bioló 7

86,68 Lagoa Facu 27
37,88

Reator Ana 14

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

3 Reator Ana 21

#####

3,5 Reator Ana 14

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

Reator Ana 14

#####

#####

5,76

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

3,5

Reator Ana

14

#####

#####

#####

0

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

ASB_TNP_	ASB_TNP_	ASB_NU_D	ASB_NU_D	ASB_AQP_	ASB_AQP_	ASB_NU_T	ASB_NU_B	ASB_TPN_	ASB_TPN_
Poço tubul	10		Itapecuru		95				
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru		95				
		12	6 Piauí		137	75		Parcial	1
Poço tubul	10		8						
Poço tubul	10		Poti-Piauí		392			Parcial	1
Poço tubul	10	10	6 Itapecuru		94			Parcial	1
Poço tubul	10	12	4 Rocha sedi		161		105		
Poço tubul	10	8	6 Outro		999			52 Parcial	1
Poço tubul	10	8	6 Barreiras		23			60 Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru		95				
Poço tubul	10	10	8				300		
Poço tubul	10		Itapecuru		95	64		Total	2
Poço tubul	10	8	6 Itapecuru		95				
Poço tubul	10	8	6 Barreiras		23			60 Parcial	1
Poço tubul	10	16	6 Outro		999			Total	2
Poço tubul	10								
Poço tubul	10	12	6						
Poço tubul	10	6	4 Sambaiba		234	179			
Poço tubul	10	6	6 Pedra de fo		232			180 Parcial	1
Poço tubul	10	8	6					60 Parcial	1
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru		95	6,35		40 Parcial	1
Poço tubul	10	6	6 Corda		224	0		140 Parcial	1
Poço tubul	10	17	8 Corda		224	260		300 Parcial	1
Poço tubul	10	10	6 Itapecuru		95			Parcial	1
Poço tubul	10	12	6				50		
Poço tubul	10	18	8 Itapecuru		94				
Poço tubul	10	10	4			30	70		
Poço tubul	10		Itapecuru		94				
Poço tubul	10	12	6 Ilhas		87	100	100		
Poço tubul	10	12	Itapecuru		95	8	250		
Poço tubul	10		6 Corda		224				
Poço tubul	10	12	8 Itapecuru		95	36		36 Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru		95	180		224 Parcial	1
Poço tubul	10	10	4						
Poço tubul	10		6 Itapecuru		95	60	148,5		
Poço tubul	10		Quaternári		398				
Poço tubul	10		6 Barreiras		22			Parcial	1
Poço tubul	10	8	Ilhas		87	0		40 Parcial	1

Poço tubul	10	8	6 Piauí	137		200 Parcial	1
Poço tubul	10	8	6 Ilhas	87			
Poço tubul	10	8	10 Pedra de fo	232	350	150	
Poço tubul	10	17	8 Itapecuru	94	80	150	
Poço tubul	10	10	4				
Poço tubul	10	8	8 Pedra de fo	232	90	150	
Poço tubul	10	8	4		40	0	
Poço tubul	10		6 Itapecuru	95	60	150	
Poço tubul	10	12	6 Piauí	137	473	458 Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Corda	224			
Poço tubul	10	17	8 Barreiras	23	16	60	
Poço tubul	10		Corda	224			
Poço tubul	10	6	6 Piauí	137	0	60 Parcial	1
Poço tubul	10	14	6 Sambaiba	234	147	27	
Poço tubul	10	8	4 Corda	224	29	150 Parcial	1
Poço tubul	10	8	4 Itapecuru	94			
Poço tubul	10		Barreiras	23			
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	94	8	70 Parcial	1
		8	6			80	
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10	4	2 Corda	224			
Poço tubul	10	12	6 Barreiras	23		50	
Poço tubul	10	16	6 Ilhas	87			
Poço tubul	10	10	6 Itapecuru	95			
Poço tubul	10						
Poço tubul	10		Outro	999			
Poço tubul	10	10	10 Itapecuru	94	20	102	
Poço tubul	10		Outro	999		Total	2
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	10	10				
Poço tubul	10	12	8 Mosquito	228		198	

Poço tubul	10		Itapecuru	94				
Poço tubul	10	16	6					
Poço tubul	10	12	6 Barreiras	23			Parcial	1
Poço tubul	10	12	4 Itapecuru	95				
		3	6				0,6	
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95	4,85		92 Parcial	1
Poço tubul	10		4 Itapecuru	95				
Poço tubul	10	12	Itapecuru	94	18		18 Parcial	1
Poço tubul	10		Outro	999	19			
Poço tubul	10	16	6 Itapecuru	95				
Poço tubul	10		Pedra de fo	232				
		10	8 Piauí	137	110		150	
Poço tubul	10							
Poço tubul	10	8	8 Itapecuru	94	110		150	
Poço tubul	10	4	4 Barreiras	23				
Poço tubul	10		6					
Poço tubul	10	6	Barreiras	23				
Poço tubul	10		Pedra de fo	232				
Poço tubul	10	12	6 Grajau	226	175		120 Parcial	1
Poço tubul	10	17	8 Itapecuru	94	50		50	
Poço tubul	10		Corda	224				
Poço tubul	10		Itapecuru	95	3		30 Parcial	1
Poço tubul	10	17	8 Sambaiba	234	0,6		150	
Poço tubul	10		Barreiras	23				
Poço tubul	10							
Poço tubul	10	8	6 Sambaiba	234	0		204 Parcial	1
Poço tubul	10	8	6 Sambaiba	234				
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	95	20		300	
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95				
Poço tubul	10	6	Sambaiba	234				
Poço tubul	10		Outro	999	19			
Poço tubul	10		6					
Poço tubul	10		Corda	224				
Poço tubul	10	12	6 Barreiras	23				
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	94	35		200	
Poço tubul	10	17	8 Poti-Piauí	392	19		100	
Poço tubul	10	12	6 Pedra de fo	232				

Poço tubul	10							
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	95	7,89	44 Parcial		1
Poço tubul	10	12	6 Outro	999				
Poço tubul	10	10	6 Sambaiba	234	160	185		
Poço tubul	10	12	6 Piauí	137	0	150 Total		2
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	95	12	200		
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	95	20	250		
Poço tubul	10		3,8 Paraíba do	127				
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95		Total		2
		12	6 Mosquito	228		Parcial		1
Poço tubul	10							
Poço tubul	10	6	Sambaiba	234	100			
Poço tubul	10	18	8					
Poço tubul	10	13	8 Pedra de fo	232	30	100		
Poço tubul	10	206	Ilhas	87	12	42		
Poço tubul	10	12	Itapecuru	95	8	250		
Poço tubul	10	8	6 Ilhas	87	150	20 Parcial		1
Poço tubul	10	12	6		80	144 Parcial		1
Poço tubul	10		8		24	91 Parcial		1
Poço tubul	10							
Poço tubul	10	8	6 Itapecuru	95	9	48		
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95	40	150		
Poço tubul	10		Itapecuru	94				
Poço tubul	10	12	12 Itapecuru	94	70	200		
Poço tubul	10		4					
Poço tubul	10	8	6 Barreiras	23	94	Parcial		1
Poço tubul	10	14	6 Rocha sedi	161				
Poço tubul	10							
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	95	20	250		
Poço tubul	10							
Poço tubul	10	14	6 Barreiras	23		Total		2
Poço tubul	10		Barreiras	23				
Poço tubul	10	18	6 Piriá	385				
Poço tubul	10	10	Sambaiba	234	150	200 Parcial		1
Poço tubul	10	10	4 Ilhas	87	40			
		6						
Poço tubul	10	14	6 Outro	999	20	60		
Poço tubul	10	8	6 Barreiras	23		50 Parcial		1
Poço tubul	10	14	8 Outro	999				
Poço tubul	10	12	6					
Poço tubul	10		Barreiras	23				

Poço tubul	10	3	2 Itapecuru	94	7,35	20 Parcial	1
Poço tubul	10	12	6				
Poço tubul	10	12	6 Grajau	226	164	102	
Poço tubul	10		6 Rocha sedi	161			
Poço tubul	10	4	4 Itapecuru	94	52	53 Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Outro	999	36,3	95 Parcial	1
Poço tubul	10	6,1	6,1 Outro	999			
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10		Corda	224	0	200 Total	2
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10	12	6 Cabeças	222		Parcial	1
Poço tubul	10	8	6 Sambaiba	234			
Poço tubul	10	8	6 Pedra de fo	232			
Poço tubul	10	12	6				
Poço tubul	10	12	6 Pedra de fo	232	110	180 Parcial	1
Poço tubul	10	18	6 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	6	4 Sambaiba	234	181	0,47	
Poço tubul	10	6	6 Pedra de fo	232			
Poço tubul	10	12	6				
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	6	4 Itapecuru	95	133	0,45 Parcial	1
Poço tubul	10		Piracicaba	141	92,24	0,15 Total	2
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10	75	8 Pastos bon	231			
Poço tubul	10	12	6				
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	12	6 Corda	224		Parcial	1
Poço tubul	10	4	4 Corda	224			
Poço tubul	10	8	6 Barreiras	23	0	25	
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10	10	Codo	65		Total	2
Poço tubul	10	8	6 Itapecuru	94		100 Parcial	1
Poço tubul	10		Itapecuru	94	36	44 Total	2
Poço tubul	10		Outro	999			
Poço tubul	10	17	6 Outro	999		Total	2
Poço tubul	10	10	6 Pedra de fo	232	125	90 Total	2
Poço tubul	10	12	6 Barreiras	23	50	50	
Poço tubul	10	17	8 Mosquito	228		140	
Poço tubul	10	6	4 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	10	4 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	8	4 Outro	999			

Poço tubul	10		Sambaiba	234			
Poço tubul	10	12	6			150	
Poço tubul	10	8	6			200	Parcial 1
Poço tubul	10	8	4 São Luís	419			
Poço tubul	10	14	8 Corda	224			Parcial 1
Poço tubul	10	16	6 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	6	6 Corda	224	0	130	Parcial 1
Poço tubul	10		6 Itapecuru	95	60	135	
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	4	4 Itapecuru	94	52	53	Parcial 1
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	95	20	200	
Poço tubul	10		Corda	224			Parcial 1
Poço tubul	10	18	8 Barreiras	23			
Poço tubul	10	14	8 Itapecuru	94			
Poço tubul	10	8	6				
Poço tubul	10	12	6 Outro	999	10	40	Total 2
Poço tubul	10	8	6 Pastos bon	231	110	150	
Poço tubul	10		6 Corda	224			
Poço tubul	10	6	4 Itapecuru	94	12		
Poço tubul	10	6	4 Barreiras	23			
Poço tubul	10	8	10		350	150	
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	8	4 Outro	999		10	
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	94			Parcial 1
Poço tubul	10	8	6 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	10	4 Itapecuru	95			Parcial 1
Poço tubul	10	17	Pastos bon	231	120	220	Total 2
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10	6	6 Pedra de fo	232	0	110	Parcial 1
Poço tubul	10	14	8 Itapecuru	95			Parcial 1
Poço tubul	10	12	6 Corda	224			
Poço tubul	10		Piauí	137			
Poço tubul	10	12	8 Sambaiba	234			
Poço tubul	10	12	6 Corda	224			
Poço tubul	10		Sambaiba	234	430	530	Total 2
Poço tubul	10	14	8 Corda	224			

Poço tubul	10	10	4 Rocha sedi	161		Total	2
Poço tubul	10	8	4 Barreiras	22			
Poço tubul	10	12	6 Ilhas	87	16	95 Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Cabeças	222		Parcial	1
Poço tubul	10	12	6			18	
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95	12	112	
Poço tubul	10						
Poço tubul	10	20	10 Corda	224			
Poço tubul	10	10	6				
Poço tubul	10	12	6 Corda	224		Total	2
Poço tubul	10		Pedra de fo	232			
Poço tubul	10	10	6		8,71	40	
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	94		60 Parcial	1
Poço tubul	10	12	8 Mosquito	228		204	
Poço tubul	10	8	6 Barreiras	23		Parcial	1
Poço tubul	10		Sambaiba	234			
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	94	12	80	
Poço tubul	10		4 Itapecuru	95		Total	2
Poço tubul	10	10					
Poço tubul	10	8,5	6 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	12	2		180		
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	10	4 Itapecuru	95		Parcial	1
Poço tubul	10	12	6			Parcial	1
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	8	6 Outro	999		40 Parcial	1
Poço tubul	10	10	6 Poti-Piauí	392	24	120	
Poço tubul	10	8	4				
Poço tubul	10	12	6 Corda	224	34	172 Parcial	1
Poço tubul	10		Outro	999			
Poço tubul	10		Sambaiba	234			
Poço tubul	10		Sambaiba	234			

Poço tubul	10		4					
Poço tubul	10		Itapecuru	95				
Poço tubul	10	10	6 Poti-Piauí	392	28	140		
Poço tubul	10	8	4 Itapecuru	95				
		10	4 Itapecuru	95				
Poço tubul	10		Itapecuru	94				
Poço tubul	10		6 Corda	224				
Poço tubul	10	18	8 Barreiras	23				
Poço tubul	10	12	6 Outro	999				
Poço tubul	10	8	6 Barreiras	23		62		
			6 Sambaiba	234				
		12	6 Cabeças	222	30		Parcial	1
Poço tubul	10	8	Itapecuru	94			Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Pedra de fo	232				
Poço tubul	10		Piauí	137				
		8	6		0,25			
Poço tubul	10	12	6		140		Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Grajau	226	54	120		
Poço tubul	10		Barreiras	23				
Poço tubul	10		6 Poti-Piauí	392				
Poço tubul	10		6 Corda	224				
Poço tubul	10	8	6 Itapecuru	95	75	85		
Poço tubul	10		Pedra de fo	232		104		
Poço tubul	10	12	6 Outro	999				
Poço tubul	10	10	4 Ilhas	87	5,63	60	Parcial	1
Poço tubul	10	8	4 Barreiras	22				
Poço tubul	10	10	4 Itapecuru	95	16	23		
Poço tubul	10	14	8 Itapecuru	94				
Poço tubul	10							
Poço tubul	10	8	6		0,25		Parcial	1
Poço tubul	10	10	6 Pedra de fo	232				
Poço tubul	10	12	6 Pedra de fo	232				
Poço tubul	10	6	6 Itapecuru	94		60	Parcial	1
Poço tubul	10	10	6 Itapecuru	95				

Poço tubul	10		8 Corda	224			
Poço tubul	10	17	8 Pastos bon	231			
Poço tubul	10		8			100	
Poço tubul	10	17	8 Outro	999	16	74 Total	2
Poço tubul	10	12	Corda	224	0	180 Total	2
Poço tubul	10	18	6 Outro	999		80	
Poço tubul	10	14	6 Outro	999	172	22	
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	20	8 Corda	224		Total	2
Poço tubul	10		Barreiras	23			
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	17	6 Outro	999		130 Total	2
Poço tubul	10	8	4 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	10	4 Barreiras	23	28	31	
Poço tubul	10	17	8 Sambaiba	234	194	150	
Poço tubul	10		Barreiras	23			
Poço tubul	10	12	4 Itapecuru	95	110	150	
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	94	8	80 Parcial	1
Poço tubul	10	8	10 Pedra de fo	232	90	150	
Poço tubul	10	8	6 Barreiras	23		52 Parcial	1
Poço tubul	10	6	Pedra de fo	232	119	130	
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	94	12	80	
Poço tubul	10	3	6 Itapecuru	95		0,6	
Poço tubul	10	8	4 Barreiras	23	14,21	24 Parcial	1
Poço tubul	10	10	6 Pedra de fo	232			
Poço tubul	10	18	8 Itapecuru	95	0	0	
Poço tubul	10	12	6 Corda	224			
Poço tubul	10	4	4 Outro	999			
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95		Total	2
Poço tubul	10	12	8 Mosquito	228		153	
Poço tubul	10	8	3 Itapecuru	94	2,25	45	
Poço tubul	10	12	6 Barreiras	23	24	46	
Poço tubul	10		Piauí	137			

			Barreiras	23			
Poço tubul	10		Codo	65			
Poço tubul	10		Corde	224			
Poço tubul	10		Barreiras	23	28		
Poço tubul	10	14	8				
Poço tubul	10	18	8				
Poço tubul	10		8				
Poço tubul	10	12	6 Ilhas	87		35	
Poço tubul	10		Barreiras	22			
Poço tubul	10						
Poço tubul	10	8	6 Itapecuru	95		40	
Poço tubul	10	26	8 Corde	224		Parcial	1
Poço tubul	10		Itapecuru	94			
Poço tubul	10	18	8 Ilhas	87			
Poço tubul	10	12	8 Itapecuru	94	10	28 Parcial	1
Poço tubul	10		Corde	224			
Poço tubul	10	10	4 Barreiras	23		Total	2
Poço tubul	10	8	6 Outro	999		180 Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95		Parcial	1
Poço tubul	10						
Poço tubul	10	12	6 Motuca	229		125	
Poço tubul	10		Pedra de fo	232	71	Parcial	1
Poço tubul	10	12	4 Freático	328	21,5	16 Parcial	1
Poço tubul	10						
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10		Corde	224			
Poço tubul	10		Corde	224			
Poço tubul	10						
Poço tubul	10	13	7 Barreiras	23		70	
Poço tubul	10	8	6 Itapecuru	95			
Poço tubul	10						
Poço tubul	10	12	6 Corde	224	56	120 Parcial	1
Poço tubul	10						
Poço tubul	10		Outro	999			
Poço tubul	10	16	6 São Luís	419			
Poço tubul	10	16	6 Outro	999			
Poço tubul	10	6	6 Corde	224		140 Parcial	1
Poço tubul	10	8	8 Itapecuru	94		250	
Poço tubul	10						
Poço tubul	10	14	6 Outro	999	510	130	

Poço tubul	10	12	Mosquito	228	88	268		
Poço tubul	10		6 Corda	224				
Poço tubul	10	10	6 Sambaiba	234	125	90 Parcial		1
Poço tubul	10	8	6			360 Parcial		1
Poço tubul	10		Barreiras	23				
Poço tubul	10	17	8 Piauí	137	0,6	150		
Poço tubul	10		Itapecuru	94				
Poço tubul	10		Corda	224				
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95		150		
Poço tubul	10	10	17 Pedra de fo	232	260	100		
Poço tubul	10	12	6			150		
Poço tubul	10	4	4 Itapecuru	94				
Poço tubul	10		Itapecuru	95				
Poço tubul	10							
		17	8 Pedra de fo	232	136	150		
		8	8 Itapecuru	95		Parcial		1
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	95	20	250		
Poço tubul	10		8					
Poço tubul	10	14	6 Barreiras	23	0	0		
Poço tubul	10	8	6 Barreiras	23				
Poço tubul	10	4	4 Barreiras	23	20	49,5		
Poço tubul	10	12	6 Outro	999	98	132 Parcial		1
Poço tubul	10	8	3 São Luís	419	30			
Poço tubul	10		Outro	999				
Poço tubul	10	8	4 Barreiras	23				
Poço tubul	10	6	4 Itapecuru	94				
Poço tubul	10	9	4 Itapecuru	95	30	10		
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95	126	0		
Poço tubul	10		Itapecuru	95				
Poço tubul	10	10	4 Barreiras	23		Total		2
Poço tubul	10		Barreiras	23				
Poço tubul	10		6					
Poço tubul	10	8	4 Itapecuru	95				
Poço tubul	10		Itapecuru	95				
Poço tubul	10	10	4 Itapecuru	94	29,8	50 Total		2
Poço tubul	10	4	15					
Poço tubul	10	12	6 Corda	224				

Poço tubul	10	152	Itapecuru	94			
Poço tubul	10	4	6 Itapecuru	95	12,49		
Poço tubul	10	12	4 Outro	999	50	50	
Poço tubul	10	13	7 Barreiras	23		70	
Poço tubul	10	16	8 Sambaiba	234			
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	12	6 Barreiras	23			
Poço tubul	10	12	6 Outro	999	20	32 Total	2
Poço tubul	10	8	8 São Luís	419			
Poço tubul	10						
Poço tubul	10	12	6 Pedra de fo	232			
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95	17	80 Total	2
Poço tubul	10						
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95		250	
Poço tubul	10						
Poço tubul	10		Barreiras	23			
Poço tubul	10	6	4			Parcial	1
Poço tubul	10		Mosquito	228			
Poço tubul	10	17	13 Mosquito	228		240	
Poço tubul	10						
Poço tubul	10		Itapecuru	95	39,5	60 Parcial	1
Poço tubul	10						
Poço tubul	10		Barreiras	23			
Poço tubul	10	14	6 Outro	999	20	48	
Poço tubul	10	8	6 Barreiras	22			
Poço tubul	10	10	6 Piauí	137			
Poço tubul	10	8	6			220 Parcial	1
Poço tubul	10	8	8 Itapecuru	95	44,3	100	
Poço tubul	10	12	6 Barreiras	23		48	
Poço tubul	10	6	4 Barreiras	23	36	6,3 Parcial	1
Poço tubul	10		8 Outro	999			
Poço tubul	10	18	6				
Poço tubul	10	12	4 Itapecuru	95	50	50 Total	2
Poço tubul	10		Ilhas	87			
Poço tubul	10	12	6 Grajau	226	54	120	
Poço tubul	10	17	8 Outro	999	80	150 Parcial	1
Poço tubul	10	10	6 Outro	999			
Poço tubul	10	6	6 Pedra de fo	232	200	100	
Poço tubul	10		Pastos bon	231			

Poço tubul	10	4	2 Mosquito	228	32		
Poço tubul	10				120		
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
Poço tubul	10		Sambaiba	234			
Poço tubul	10	8	6			60	
Poço tubul	10	9	4 Outro	999	60	60 Total	2
Poço tubul	10	10	6 Mosquito	228	78	168	
Poço tubul	10		Mosquito	228			
			Itapecuru	95			
Poço tubul	10	110	8 Pedra de fo	232	110	150 Total	2
Poço tubul	10		Piauí	137			
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	12	6		24	54	
Poço tubul	10		6 Itapecuru	94			
Poço tubul	10		Outro	999	19		
Poço tubul	10		6 Corda	224			
Poço tubul	10	3	2		7,35	20 Parcial	1
Poço tubul	10	8	4 Outro	999			
Poço tubul	10		6				
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	95	20	300	
Poço tubul	10		Itapecuru	95			
		8	4		50,86	63	
Poço tubul	10		Barreiras	23			
Poço tubul	10	10	10		60	Total	2
Poço tubul	10	12	6 Piauí	137	140	Parcial	1
Poço tubul	10	18	8 Itapecuru	95			
Poço tubul	10		Itapecuru	95	150	194	
Poço tubul	10	6	Itapecuru	94	0,34	0,7 Total	2
Poço tubul	10	6	4 Corda	224	285		
Poço tubul	10	8	Ilhas	87	35	12	
Poço tubul	10	16	6 Itapecuru	95		Parcial	1
Poço tubul	10	8	4 Itapecuru	95			
Poço tubul	10	12	Sambaiba	234	300	310	
Poço tubul	10	16	6 São Luís	419			
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95			

Poço tubul	10		Itapecuru	95			Parcial	1
Poço tubul	10	10	6 Itapecuru	94	22,23		30	
Poço tubul	10	10	4					
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95				
Poço tubul	10	6	Barreiras	23				
		12	6					
Poço tubul	10	16	6 Itapecuru	95			Parcial	1
Poço tubul	10	10	8				300	
Poço tubul	10	14	6 Itapecuru	94			Total	2
Poço tubul	10	8	6 Ilhas	87	150		10 Parcial	1
Poço tubul	10	18	8 Barreiras	23				
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95				
Poço tubul	10		Barreiras	23				
		12	6					
Poço tubul	10	10	8 Sambaiba	234			Parcial	1
Poço tubul	10	8	4 Itapecuru	94			42	
Poço tubul	10		Barreiras	23				
Poço tubul	10		6 Outro	999			Total	2
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	94	59,5		155 Parcial	1
Poço tubul	10	14	6 Outro	999			Parcial	1
Poço tubul	10	6	Poti	391	17		17 Parcial	1
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	94	10		150 Parcial	1
Poço tubul	10	16	6 Itapecuru	95			Total	2
Poço tubul	10	10	6 Itapecuru	95				
Poço tubul	10		Barreiras	23				
Poço tubul	10		Itapecuru	95				
Poço tubul	10		Outro	999				
Poço tubul	10		3		3			
Poço tubul	10	6	2 Itapecuru	94				
Poço tubul	10	12	6 Itapecuru	95	50		50 Parcial	1
Poço tubul	10							
Poço tubul	10		Rocha sedi	163				
Poço tubul	10	8,5	4 Barreiras	23	5		83 Total	2

ABS_TCA_	ABS_TCA_CASB_NU_P	ASB_NU_A	ASB_NU_C	TST_DT	TST_TTB_DT	TST_TTB_C	TST_DS_TE	TST_NU_N
		250		17-FEB-22	Rebaixame	1	24	75,5
Semi-confi	4	80		20-APR-22	Rebaixame	1	24	34
Confinado	2		0,6				1	113
		210		17/jan/20	Rebaixame	1		179,3
Semi-Livre	3	100			Rebaixame	1	0	52
Semi-confi	4		1		Rebaixame	1	24	49
Semi-confi	4	105		14/jan/22	Rebaixame	1	24	68
Livre	1	52	0,25	13-FEB-22	Rebaixame	1	24	18,54
Livre	1	60		11-AUG-22	Rebaixame	1	24	31
		250	0,5	17-FEB-22	Rebaixame	1	24	75,5
Livre	1	300		29-SEP-21	Rebaixame	1	24	48
Livre	1	64	0,2	10-OCT-21	Rebaixame	1	24	29,25
		84	0,5	13/jan/02	Rebaixame	1	24	36
Livre	1	80	0,25	09-DEC-21	Rebaixame	1	0	39,56
		41,8	0,29	#####	Rebaixame	1	24	23,9
Semi-confi	4			10-APR-21	Rebaixame	1	5	50
		210		21/nov/21			24	32
Semi-confi	4	112		21-MAY-22	Rebaixame	1	9	23,49
Livre	1	180		03/jan/22	Rebaixame	1	24	165,3
Livre	1	60	0,25		Rebaixame	1	24	34,21
Livre	1	40	0,5	24/jan/22	Rebaixame	1	24	25,67
Livre	1	130	0,25	01-MAY-22	Rebaixame	1	24	46,27
Livre	1	302	1	14/jul/22	Rebaixame	1	24	20
Semi-confi	4	60		25-AUG-21	Rebaixame	1	24	43
Confinado	2	48			Rebaixame	1	24	42
		120	10	#####			24	14,57
Livre	1	80	0,7				12	14,2
Semi-confi	4	120		24-FEB-22	Rebaixame	1	0	68
		172		01-SEP-21	Rebaixame	1	24	75,4
Livre	1	60	0,5	20/jan/22	Rebaixame	1	10	30
Confinado	2	250		#####	Rebaixame	1	24	84
Semi-confi	4	140	5				24	30
Semi-confi	4	72	0,8	#####	Rebaixame	1	24	58,12
Semi-confi	4	224	0,55	24-MAY-20	Rebaixame	1	24	55
		46		10/jul/22	Rebaixame	1	24	23
Livre	1	80	0,6	#####	Rebaixame	1	24	55,57
		10,9		26-AUG-21	Rebaixame	1	24	4,68
Livre	1	80		12-FEB-22			24	25,8
Livre	1	40	0,25	#####	Rebaixame	1	24	27

Livre	1	200	0,25	09-FEB-22	Rebaixame	1	24	146,82
Livre	1	120	4	#####	Rebaixame	1	24	30,73
Semi-confi	4	350			Rebaixame	1	5	93,84
Semi-confi	4	200	0,5	23-MAY-22	Rebaixame	1	3	100
Confinado	2	50		07-APR-22	Rebaixame	1	1	27,55
Semi-confi	4	100	0,5	19/jul/22			24	19
Livre	1	22	30		Rebaixame	1	24	9,5
Livre	1	80	0,6	#####	Rebaixame	1	24	43,54
Livre	1	80	0,5	538 #####	Rebaixame	1	24	73
		120	0,5	06-DEC-21	Rebaixame	1	24	35
Livre	1	60	1				24	25
		76		07-SEP-21	Rebaixame	1	24	20
Livre	1	70	0,25	23-AUG-22	Rebaixame	1	24	19,5
Confinado	2	120	21	03/jan/22	Rebaixame	1	12	17
Livre	1	150		45 22/jun/22	Rebaixame	1	24	63,51
		40	0,5	09-DEC-21	Rebaixame	1	24	32
		46		03-MAY-21	Rebaixame	1	24	4
Livre	1	70		17 01/jun/22	Rebaixame	1	24	31,62
Livre	1	80	0,25	18/jun/21			24	49,6
		80			Rebaixame	1	15	32
Semi-confi	4	40	1	80 13-DEC-21	Rebaixame	1	24	27
Semi-confi	4				Rebaixame	1	24	21,5
		60	62		Rebaixame	1	24	24,2
Semi-confi	4	170		10-SEP-21	Rebaixame	1	24	92
		84					24	18,3
		150		04/jun/19			24	60
		156		27/jul/21	Rebaixame	1	24	25,8
Semi-confi	4	102		05/jul/21	Rebaixame	1	24	66
Confinado	2	10		25-AUG-22			24	5,8
		170	5	#####	Rebaixame	1	24	109,74
		60	0,45				0	
Semi-confi	4	198			Rebaixame	1	24	40,1

		100		25/nov/21	Rebaixame	1	24	78,35
			0,12					50,3
Livre	1	100		01-APR-15	Rebaixame	1	24	52
		60		27-DEC-21	Rebaixame	1	24	28
Semi-confi	4				Rebaixame	1	24	33,03
Semi-confi	4	128	1	28 04-OCT-21	Rebaixame	1	24	28
		80	0,3	23-DEC-21	Rebaixame	1	24	15,28
Semi-confi	4	80	1	14 #####	Rebaixame	1	24	19,75
Livre	1	19			Rebaixame	1	24	11,7
Semi-confi	4	52,9	0,5	08/jul/21	Rebaixame	1	24	17,8
		363		12-DEC-21	Rebaixame	1	12	93,92
Confinado	2	180	0,5	08-DEC-20	Rebaixame	1	24	58,5
		150		10/jun/19	Rebaixame	1	0	61
Semi-Livre	3	110	0,5	#####	Recuperaç	5	24	55
		60	5	#####	Recuperaç	5	24	16
		80			Rebaixame	1	0	14,9
Semi-confi	4	100	0,65		Rebaixame	1	24	30
		130		25-OCT-21	Rebaixame	1	0	48
Livre	1	196	0,5	196 10-APR-22	Rebaixame	1	24	116
		72	0,5	#####	Rebaixame	1	15	28
		50		#####	Rebaixame	1	24	20,37
Confinado	2	30	0,5		Rebaixame	1	24	12,6
Semi-confi	4	134	0,5	21-OCT-21	Rebaixame	1	2	115
		60		07/nov/21	Rebaixame	1	24	20,72
		63		14-FEB-22			24	23,71
Livre	1	204	0,25		Rebaixame	1	24	182,1
Livre	1	295	0,6				24	80
Confinado	2	300		15-APR-22	Rebaixame	1	24	122,18
Semi-confi	4	80	1	220 06/jun/22	Rebaixame	1	24	21
		110		21-SEP-18	Rebaixame	1	24	53
Livre	1	19			Rebaixame	1	24	11,7
		68,6					24	9,6
		304		21/jan/19	Rebaixame	1	24	94,17
Livre	1	60	0,6	#####	Rebaixame	1	12	17,71
Livre	1	200	15	03/jun/22	Rebaixame	1	12	55
Livre	1	100		13/jun/22	Rebaixame	1	20	32,86
		40		#####	Rebaixame	1	24	56

				15-DEC-21	Rebaixame	1	24	8
Livre	1	44	0,5	24/jan/22	Rebaixame	1	24	28,64
Semi-confi	4	100		09-SEP-21	Rebaixame	1	24	37,25
Confinado	2	180		20-FEB-22	Rebaixame	1	24	100
Confinado	2		1	04-OCT-21	Rebaixame	1	0	51,2
Confinado	2	250		#####	Rebaixame	1	24	112,09
Confinado	2	250		10-APR-22	Rebaixame	1	24	117,73
		150						
			0,8		Continuo	6	24	90
Semi-confi	4	98	1	19-APR-22	Rebaixame	1	24	46
Livre	1	77	0,5	173 18/jul/21	Rebaixame	1	24	14,06
		60		07-DEC-21			24	
		102					14	12,91
		120						15,57
Semi-confi	4	100		14/jun/22	Rebaixame	1	24	50
Livre	1	42	0,5	30-APR-22	Rebaixame	1	5	15,2
Confinado	2	250		#####	Rebaixame	1	24	86
Livre	1	77	0,25	16-DEC-20	Rebaixame	1	24	27,62
Semi-confi	4	150	0,6	220 16-APR-22	Rebaixame	1	24	63
		115,5		#####			24	15,6
		182,5			Rebaixame	1	24	51
Livre	1	48	0,5				12	18
Confinado	2	150	0,62	25-APR-20	Rebaixame	1	24	38,43
		80		18-AUG-21	Rebaixame	1	24	25
Semi-confi	4	200	0,6		Rebaixame	1	24	82
		114		20/jan/22	Rebaixame	1	24	41,3
Livre	1	94	0,25		Rebaixame	1	24	19,6
Semi-confi	4	170	1	149 15-AUG-21	Rebaixame	1	24	65
		92						
Confinado	2	250		#####	Rebaixame	1	24	119,77
		80						
		60	1	29-SEP-21	Rebaixame	1	0	14,78
		70		02-AUG-21	Rebaixame	1	0	22,7
					Rebaixame	1	24	39,1
Confinado	2	366	1	140 27-AUG-22	Rebaixame	1	24	91,6
Livre	1	40	0,5	#####	Rebaixame	1	12	10,2
		60			Rebaixame	1	24	13,35
		80	21	12/jul/21	Rebaixame	1	24	2,28
Livre	1	50	0,25	18/jan/22	Rebaixame	1	24	17,4
		303		04-AUG-21	Rebaixame	1	24	109,93
		200			Rebaixame	1	24	120,2
		76		02-OCT-20	Rebaixame	1	24	38,1

Livre	1	40	1,2	13/jan/22	Rebaixame	1	24	7,75	
Livre	1	80	80		Rebaixame	1	24	40,2	
Livre	1	100	0,5	202	Rebaixame	1	24	22,1	
Livre	1	112			Rebaixame	1	24	34	
Confinado	2	75		11/jul/22	Rebaixame	1	12	25	
Livre	1	95	0,4	27/nov/21	Rebaixame	1	24	47,8	
		15	0,5						
		47,2		07-MAY-21	Rebaixame	1	24	11,3	
Livre	1	200	0,6		Rebaixame	1	24	70,2	
		88		20-SEP-21	Rebaixame	1	24	23,65	
		200	0,45	12/jul/21	Rebaixame	1	24	30,87	
		294		26-OCT-21	Rebaixame	1	24	48,09	
		220	0,25	03-OCT-21			24	182,1	
		200		#####	Rebaixame	1	24	170	
Semi-confi	4	180	0,6	211	Rebaixame	1	0	123,6	
		120		14-OCT-21	Rebaixame	1	24	24,35	
Semi-confi	4	100	0,38	28-SEP-22	Rebaixame	1	0	27,02	
				27-APR-22	Rebaixame	1	24	125	
		150		30/jun/21	Rebaixame	1	24	49,75	
		59	0,04	07-DEC-21	Rebaixame	1	24		
Semi-confi	4	112	0,45	25/nov/22	Rebaixame	1	24	54,25	
Confinado	2	92,24	0,5		Continuo	6	24	109,04	
		80			Rebaixame	1	24	32	
		96		425	Rebaixame	1	2	36,08	
Semi-confi	4	80	1	220	23-MAY-22	Rebaixame	1	24	24
		160	0,7	18/jan/22	Rebaixame	1	24	50	
Semi-confi	4	180		#####	Rebaixame	1	24	78	
Semi-confi	4	40		25/jan/22	Rebaixame	1	24	10,5	
Livre	1	25					8	14,4	
		45		21/jun/21			24	37	
		60	10		Recuperaç	5		6,2	
Livre	1	100		18/jun/22	Rebaixame	1	24	61,2	
Confinado	2				Rebaixame	1	0	21,55	
		79,1		15/jun/21	Rebaixame	1	24	24,3	
Semi-confi	4	52		10-FEB-20	Rebaixame	1	24	17,8	
Livre	1	120	0,5	08-OCT-21	Rebaixame	1	24	48	
Livre	1	100	0,2		Rebaixame	1	24	53	
Semi-confi	4	140	0,4	25/jan/22	Rebaixame	1	24	89,5	
Semi-confi	4	81	0,3				24	48	
Confinado	2	90					1	17,76	
		58		15-MAY-21	Rebaixame	1	24	7,93	

		282			Rebaixame	1	24	64
Livre	1	150	0,41				24	54,2
Livre	1	200	0,25	20-APR-21	Rebaixame	1	24	36,91
Livre	1	60		23-SEP-22	Rebaixame	1	24	40,4
Semi-Livre	3	242		01-AUG-21	Rebaixame	1	24	120
		64,6	0,68				0	24
Livre	1	140	0,25	01-MAY-22	Rebaixame	1	24	44,18
Livre	1	80	0,6	#####	Rebaixame	1	24	44,36
		108		22/jun/21	Rebaixame	1	24	38,8
Confinado	2	53		04/jul/22	Rebaixame	1	5	12
Semi-confi	4	250	15	24-APR-22	Rebaixame	1	12	60
Livre	1	30		11-APR-21	Rebaixame	1	24	5,26
		100		03-FEB-22			24	16,55
		200		10/jun/21	Rebaixame	1	24	70,3
		180		26/jun/21	Rebaixame	1	24	40,2
Livre	1	60		13-DEC-21	Rebaixame	1	24	7
Livre	1	100		30-MAY-22	Rebaixame	1	24	49
		128	5				0	30
Confinado	2	180	12	07-MAY-22	Rebaixame	1	24	73,7
			5		Recuperaç	5	24	20
Semi-confi	4	350	0,5	28-FEB-22	Rebaixame	1	24	93,92
		120		12-MAY-21	Rebaixame	1	24	25
Semi-confi	4	110	0,5	#####	Rebaixame	1	24	75
Confinado	2	302	1	51 05/nov/21	Rebaixame	1	24	92
Semi-confi	4	342		14-OCT-21	Rebaixame	1	24	40
Semi-confi	4	120	0,5	#####	Rebaixame	1	24	41
Confinado	2	220	0,7	25-AUG-22	Rebaixame	1	24	67,05
		40		01-DEC-21			24	25,68
Livre	1	110	0,25		Rebaixame	1	24	45
Confinado	2	100	0,6	09-SEP-21	Rebaixame	1	24	30,25
Semi-confi	4	93		17-FEB-22	Rebaixame	1	24	42
		110	1		Rebaixame	1	24	40
		342	0,45	23-AUG-21	Rebaixame	1	24	60,9
Semi-confi	4	150	1	17-APR-22	Rebaixame	1	24	70
Confinado	2			02/jun/22	Contínuo	6	24	127,81
		226		06-AUG-21	Rebaixame	1	0	51,33

Livre	1	60		30	20-APR-22	Rebaixame	1	24	23,1
		70	0,5	14	01-MAY-21	Rebaixame	1	24	24,45
Livre	1	95	1	18	10/jun/22	Rebaixame	1	24	56,1
Confinado	2	65	0,45		22/jun/21	Rebaixame	1	24	24,65
Confinado	2	48				Rebaixame	1	24	15,5
		252	0,3		01-OCT-21	Rebaixame	1	24	64
Livre	1	112	0,5	120	10/jul/22	Rebaixame	1	24	14
						Rebaixame	1	24	
Semi-confi	4	300			30/jul/21	Rebaixame	1	24	90,81
		150						24	59
Semi-confi	4	92	1		17-APR-22	Rebaixame	1	24	67
					#####	Rebaixame	1	24	141
Livre	1	46				Rebaixame	1	10	9,79
Semi-confi	4	60			05-SEP-22	Rebaixame	1	12	17,29
Semi-confi	4	204				Rebaixame	1	24	70,1
Semi-confi	4	30			14/jan/21	Rebaixame	1	24	8,9
Semi-confi	4	306			19/jan/22			24	120
Confinado	2	60			23-MAY-22	Rebaixame	1	24	32,1
Semi-confi	4	108			25/jan/22	Rebaixame	1	24	52
			10			Recuperaç	5	24	9,2
		128			#####	Rebaixame	1	24	64
Livre	1	180	10		22/jun/22	Rebaixame	1	0	44,23
					11-DEC-21	Rebaixame	1	24	18,4
		120			20/jan/21	Rebaixame	1	24	26,7
		70			20-SEP-21	Rebaixame	1	24	13,22
Confinado	2	60			18-FEB-22	Rebaixame	1	24	22,61
Confinado	2	114	0,6		18/jan/22	Rebaixame	1	24	41,3
Livre	1	40	0,25		#####	Rebaixame	1	24	12
Livre	1	120			08-MAY-22	Rebaixame	1	24	96,15
Semi-confi	4	40	0,5		29-DEC-21			0	32
Livre	1	172	1	45	18/jun/22	Rebaixame	1	24	59,25
		30			18-OCT-21	Rebaixame	1	24	6,3
		60			17/jan/22	Rebaixame	1	24	42
		302			#####	Rebaixame	1	24	69

		173			Rebaixame	1	1	73
					Rebaixame	1		
Livre	1	140			09-MAY-22 Rebaixame	1	24	86,75
					02-FEB-22 Rebaixame	1	24	3,86
Confinado	2				Contínuo	6	1	14,23
		245			01-OCT-21		20	62
Semi-confi	4	120	5					30
Livre	1	96,5			22-FEB-21 Rebaixame	1	24	38,54
Livre	1	26			03/nov/21 Rebaixame	1	24	15,29
Livre	1				10/jun/22 Rebaixame	1	24	38,6
Semi-confi	4	120			18-OCT-21 Rebaixame	1	0	48
Confinado	2	100	0,3		06-AUG-22 Rebaixame	1	24	47,6
Livre	1	54			Rebaixame	1	24	46
		40			##### Rebaixame	1	24	54
		160			23/nov/21 Rebaixame	1	24	42
Confinado	2	60	0,25		#####		24	
Confinado	2	140	0,25		Rebaixame	1	24	61,2
Livre	1	142	0,5	196	01-APR-22 Rebaixame	1	24	78,18
		60			07/jul/21 Rebaixame	1	24	27,02
Semi-Livre	3	80			Rebaixame	1	24	26,5
		120	5		Rebaixame	1	24	25
Confinado	2	100					24	85
Confinado	2	104			18-DEC-21 Rebaixame	1	24	53
		72			##### Rebaixame	1	24	33,1
Livre	1	60	0,5		##### Rebaixame	1	24	7,44
		45			17-APR-22 Rebaixame	1	24	30,9
Livre	1	24	1		Rebaixame	1	24	23,18
Livre	1	100			Rebaixame	1	24	32
		100					24	44
Livre	1		0,25		12-SEP-21 Rebaixame	1	24	13,5
Livre	1	80	0,4		15-AUG-21 Rebaixame	1	24	31
		40			##### Rebaixame	1	24	79
Livre	1	60			05/jul/22 Rebaixame	1	24	30
		100			11-SEP-21 Rebaixame	1	24	60

		232		25-OCT-21	Rebaixame	1	12	48
Confinado	2	292		169 30/jun/22	Rebaixame	1	24	155,68
		100			Rebaixame	1	24	34,92
		74		18-DEC-21	Rebaixame	1	24	31
Livre	1	180	0,5		Rebaixame	1	0	58,1
Confinado	2	80	0,22	23/jan/22	Rebaixame	1	0	48
Confinado	2	150	0,4	03/jan/22	Rebaixame	1	24	26
		60	0,4	07-DEC-21	Recuperaç	5	24	
Semi-confi	4	252		02-AUG-21	Rebaixame	1	0	47,28
		60		10/nov/21	Rebaixame	1	24	
		60		13/jan/22	Rebaixame	1	24	23,97
Semi-confi	4	130		05-DEC-21	Rebaixame	1	24	77,2
Semi-confi	4	58	0,1		Rebaixame	1	24	24,6
Semi-confi	4	60	28	21-OCT-21	Rebaixame	1	24	19
Semi-confi	4	194	0,5	21-DEC-21	Rebaixame	1	2	65
		38		31-AUG-21	Rebaixame	1	24	8,25
Semi-confi	4	240	0,5	92	Recuperaç	5	24	90
Livre	1	80		18 01/jul/22	Rebaixame	1	24	22
Semi-confi	4	364		28-FEB-22	Rebaixame	1	5	78
Livre	1	52	0,25	04-OCT-21	Rebaixame	1	24	25
Semi-confi	4	130		30-SEP-21	Rebaixame	1	24	75,54
Confinado	2	80		28-MAY-22	Rebaixame	1	24	39,5
Semi-confi	4	30	0,3	30-SEP-21	Rebaixame	1	24	20,1
Livre	1		0,12				8	14,21
		90	0,5	08/nov/21	Rebaixame	1	24	48
Livre	1	98	0,5		Rebaixame	1	24	37,2
		100		#####	Rebaixame	1	24	32,5
Livre	1	17			Rebaixame	1	24	10,23
		100	90		Recuperaç	5	24	28
Semi-confi	4	153			Rebaixame	1	24	44
Livre	1	45		31/jul/22	Rebaixame	1	24	3,68
Livre	1	46		08/jul/22	Rebaixame	1	24	25,2
		100	0,5	10/nov/20	Rebaixame	1	0	45

		75	0,4	06-DEC-21			24	
		200					10	40
		58		#####	Rebaixame	1	24	25
		80		28	Rebaixame	1	24	32,6
Livre	1	120			Rebaixame	1	24	75
		134	0,7	16/jul/21	Rebaixame	1	0	77
		72		43				32,1
Confinado	2	45	0,12	05/jun/22	Rebaixame	1	24	23,5
					Recuperaç	5	24	9,02
		185		19/jun/19				68,5
Livre	1	401	0,5	30 12-DEC-21	Rebaixame	1	24	11,95
		252		29/jul/21	Rebaixame	1	24	115,5
		110		13-SEP-21	Rebaixame	1	24	29
Semi-confi	4	170	0,5	19/jan/22	Rebaixame	1	0	45,5
Confinado	2	34		14 17/jun/22	Rebaixame	1	24	18,78
		113,44		#####	Rebaixame	1	24	70
		42	2	03-DEC-21	Rebaixame	1	24	28
Livre	1	176		03-DEC-21	Rebaixame	1	24	162,3
Semi-confi	4	30	1	50 15-DEC-21	Rebaixame	1	24	10
		125	0,25	09-DEC-21	Rebaixame	1	24	19,6
Confinado	2	71		23-FEB-22	Rebaixame	1	24	1,51
Livre	1	51	1	34 #####	Rebaixame	1	24	19,75
		30		16-OCT-21	Rebaixame	1	24	20
Livre	1	38	57	07-APR-21	Rebaixame	1	0	2,05
		250		30-AUG-21	Rebaixame	1	24	140,02
		185		24/jun/19	Rebaixame	1	24	64
Livre	1	70			Rebaixame	1	24	44,2
		120	12		Recuperaç	5	24	38
Livre	1	112	0,5	100 01/jul/21	Rebaixame	1	24	41
					Contínuo	6	24	60
		61,3			Rebaixame	1	24	21,5
		95		24-MAY-21	Rebaixame	1	0	55,4
Livre	1	140		01-MAY-22	Rebaixame	1	24	45
Livre	1	250		01-FEB-22	Rebaixame	1	24	29,49
Livre	1	130	0,5	14-APR-21	Rebaixame	1	24	74

Confinado	2	268		130	02/jul/22	Rebaixame	1	24	101
Semi-confi	4	120	5			Rebaixame	1	24	28
Livre	1	220	0,5		10/nov/21	Rebaixame	1	24	160
Livre	1	380	0,25		14-OCT-21	Rebaixame	1	24	65,36
		110			13-SEP-21	Rebaixame	1	24	44,5
Semi-confi	4	160	0,5		12/nov/21	Rebaixame	1	24	118
		50				Rebaixame	1	24	30,8
		250			30-AUG-21	Rebaixame	1	24	134,29
Semi-confi	4	150	0,06		20-FEB-22	Rebaixame	1	24	880,23
Semi-confi	4	100			13/jul/22	Rebaixame	1	24	8
Confinado	2	100	1					24	48
Semi-confi	4	6	0,3		20-APR-22	Rebaixame	1	0	2,3
		60			07-DEC-21	Rebaixame	1	24	26,41
		80				Rebaixame	1	24	22
Semi-confi	4	136	0,5		07-SEP-21	Rebaixame	1	24	62
		250			17-MAY-21	Rebaixame	1	24	48,7
Confinado	2	250			05-APR-22	Rebaixame	1	24	100,55
Semi-Livre	3	140				Rebaixame	1	20	46,66
Livre	1		0,5			Rebaixame	1	24	11,49
		60	0,2		#####	Rebaixame	1	24	22,3
Livre	1	69,8	0,5			Rebaixame	1	24	42,2
Semi-confi	4	150	0,6		10/jan/22	Rebaixame	1	24	36,75
Livre	1	22	0,5	30		Rebaixame	1	24	18
		80			14-AUG-21	Rebaixame	1	24	48
Confinado	2	44			22/jan/22	Rebaixame	1	24	7,97
Semi-confi	4	142			25-MAY-22	Rebaixame	1	24	12,35
Livre	1		18		25/jul/22	Rebaixame	1	24	8105
Semi-confi	4	126	0,8			Rebaixame	1	24	48,55
		150				Rebaixame	1	24	28
Livre	1	60	0,5		10-DEC-21	Rebaixame	1	24	9,4
		47			12/jul/21	Rebaixame	1	24	10
		361			25-FEB-21	Rebaixame	1	24	75,1
			28		#####	Rebaixame	1	24	17,16
		200			#####	Rebaixame	1	0	95
					20/jan/22	Rebaixame	1	12	46,42
		114		10		Rebaixame	1	24	41,03
Semi-confi	4	182			05-FEB-22	Rebaixame	1	24	1,1

		35			Rebaixame	1	0	16,8
Confinado	2	60	0,3		Continuo	6	24	12,74
Semi-Livre	3	60	0,2	18/jan/22	Rebaixame	1	0	36
Livre	1	70		18-APR-22	Rebaixame	1	24	44,2
Livre	1	302	1,5	25/jul/21	Rebaixame	1	24	57,9
		150	12		Rebaixame	1	24	38
Semi-confi	4	100		24-AUG-21	Rebaixame	1	24	14,63
Semi-confi	4	60	0,5	20-FEB-02	Rebaixame	1	24	16
Semi-confi	4	150	0,5		Continuo	6	24	67,1
		182,5		14/jun/19	Rebaixame	1	24	61
		40		#####	Rebaixame	1	24	18
Semi-Livre	3	80	0,59	22-SEP-21	Rebaixame	1	0	47,54
		120	1,4					
		77		14/jun/21	Rebaixame	1	24	36,5
Semi-confi	4	250		#####	Rebaixame	1	24	134
		64		06-OCT-21	Rebaixame	1	24	44,96
Livre	1	120	1	20	Rebaixame	1	24	49,14
		70			Rebaixame	1	24	38,12
Livre	1	240		22-FEB-22	Rebaixame	1	24	42,6
Semi-confi	4	60			Rebaixame	1	24	14,73
		80		27-SEP-21	Rebaixame	1	24	13,13
Confinado	2	112	0,4	03/jan/22	Rebaixame	1	0	19
Semi-confi	4	60	0,25	04-SEP-21	Rebaixame	1	24	17,04
Semi-confi	4	138		11/nov/21	Rebaixame	1	24	72
Confinado	2	280		03-APR-22	Rebaixame	1	12	235,6
Livre	1	200			Rebaixame	1	24	60,41
Semi-confi	4			30-AUG-22	Rebaixame	1	24	6,3
Livre	1	36	0,25	14-OCT-21	Rebaixame	1	24	13,5
				02-OCT-21	Rebaixame	1	24	25,4
		65	0,5	20-MAY-21	Rebaixame	1	24	37,4
Confinado	2	60	0,2	18/jan/22	Rebaixame	1	24	36
		40		28-FEB-22	Rebaixame	1	8	15
Livre	1	120		08-APR-22	Rebaixame	1	24	81
Semi-confi	4	80	0,5	10/jan/22	Rebaixame	1	24	26
		80,73	0,52	23-APR-21	Rebaixame	1	24	48,35
Semi-confi	4	200	0,5				24	42
Livre	1	160	0,5		Rebaixame	1	24	103

Livre	1	52	0,5	24-SEP-21	Rebaixame	1	24	40
		120	0,6		Rebaixame	1		
		140		02-FEB-22	Rebaixame	1	15	40
		290		18-OCT-21	Rebaixame	1	24	39
			0,25	08/jan/18	Rebaixame	1	24	33
Livre	1	60	12	24-AUG-21	Rebaixame	1	24	16,74
Semi-confi	4	168					24	65
		100	0	28/jun/22	Rebaixame	1	24	22,6
		40						7,75
Livre	1	190	0,5	07-MAY-21	Rebaixame	1	24	113
Livre	1	354			Rebaixame	1	24	64,5
		54,9		19-MAY-21	Rebaixame	1	24	25,07
Livre	1	54	0,5	01-FEB-22	Rebaixame	1	24	18,97
		150		26-APR-22	Rebaixame	1	24	62,73
Livre	1	19			Rebaixame	1	0	11,7
Semi-confi	4	120	5		Rebaixame	1	24	28
Livre	1	40	1				24	7,75
Livre	1	28	0,5	08-FEB-22	Rebaixame	1	24	18
		79,2		43				29,5
Confinado	2	300		18-APR-22	Rebaixame	1	24	136
		59,1		07/jan/21	Rebaixame	1	24	26,1
		63	0,5	15-OCT-21	Rebaixame	1	24	27,1
		100		25-MAY-21	Rebaixame	1	24	38
		60	0,45					16
Confinado	2	190	0,25	21-FEB-22	Rebaixame	1	24	61,2
Livre	1	100	0,5	#####	Rebaixame	1	24	26,75
Livre	1	200			Recuperaç	5	24	88,5
Livre	1	36	0,34	22,5			24	6,82
		120		#####	Rebaixame	1	12	29,08
Livre	1		0,5	31-MAY-21	Rebaixame	1	12	11
Livre	1	69,42	0,44	08-OCT-20	Rebaixame	1	24	27
		80		20-OCT-21	Rebaixame	1	24	31,2
Confinado	2	184		05-FEB-22	Rebaixame	1	24	69,2
		77		26-APR-21	Rebaixame	1	24	33,4
Confinado	2	300					24	129,01

Livre	1	30	0,7	24-AUG-21	Rebaixame	1	24	8,1
		30	0,52		Rebaixame	1	0	24,24
		10		#####	Rebaixame	1	24	5,8
Livre	1	120	0,5	27-MAY-22	Rebaixame	1	24	32,2
		70,7			Rebaixame	1	12	35,35
		47		34 10/jan/22	Rebaixame	1	24	18,45
Livre	1	71,5	0,25				24	2,97
Livre	1	300	10	28-SEP-21	Rebaixame	1	24	48
				09-APR-22	Rebaixame	1	24	70
Semi-confi	4	100	0,25	15-DEC-20	Rebaixame	1	24	41,06
Semi-confi	4	120		19/nov/20	Rebaixame	1	24	24,03
		160		19-DEC-21	Rebaixame	1	24	72
		80		26-SEP-21	Rebaixame	1	24	48
		120		13-OCT-21			24	26,6
Livre	1	318	0,6	05-OCT-21	Rebaixame	1	24	86
Livre	1	42		07/jun/22	Continuo	6	3	13,11
							12	40,6
Confinado	2	180	54	03-DEC-21	Rebaixame	1	24	182,1
Livre	1	160	0,6	09/nov/21	Rebaixame	1	24	90
Semi-confi	4	336	1	28-SEP-21	Rebaixame	1	24	291
Confinado	2	98		198 09/jun/22	Rebaixame	1	24	17
Semi-confi	4	150	0,6	16/nov/21	Rebaixame	1	24	66,8
		79	0,73	01/jul/21	Rebaixame	1	24	24,9
		120	0,5	14-DEC-21	Rebaixame	1	24	68
		78		08/jun/21	Rebaixame	1	24	14
		90		25-APR-21	Rebaixame	1	24	29,5
		42		08-DEC-21	Rebaixame	1	24	30
		15	15	12-FEB-22	Rebaixame	1	24	12
Confinado	2	50		12-FEB-22	Rebaixame	1	1	7,45
Confinado	2	155	0,2		Rebaixame	1	24	70
		80						
		45			Rebaixame	1	24	17
Livre	1	60		21-DEC-21	Rebaixame	1	24	24,97

TST_NU_N	TST_VZ_ES	TST_TMI_DT	TST_TMI_CT	TST_NU_C	TST_NU_T	TST_NU_C	TST_NU_P	AMA_DT	CAMA_DT	A
70								#####	#####	
20	10							#####	#####	
98								#####	#####	
148,5	5 Jacob		17					#####	#####	
36	6,5 Jacob		17	0,000165	0,000846		1,32E-05			
34								#####	#####	
65	10 Jacob		17					#####	#####	
12,15	4							#####	#####	
17,5	10 Jacob		17							
70	13,16							#####	#####	
30				4,78102	1,51103		9,62103	#####	#####	
24,32	6							#####	#####	
21	5							#####	#####	
66,17	2,3 Jacob		17					#####	#####	
14,5	25							#####	#####	
33	25 Jacob		17					#####		
13								#####	#####	
17,88	10,52 Jacob		17					#####	#####	
140	6 Jacob		17					#####	#####	
25,7	5 Jacob		17					#####	#####	
6,35	2,4							#####	#####	
30								#####	#####	
0										
29	4,5							#####	#####	
3,5	0,5 Jacob		17					#####	#####	
11	36							#####	#####	
0,8								#####	#####	
65								#####	#####	
47,4								#####	#####	
20	14,5 Jacob		17					#####	#####	
60	14,6 Jacob		17					#####	#####	
25	18 Jacob		17							
31,8	12							#####	#####	
30,48	8					0,02		#####	#####	
17	3,5 Jacob		17					#####	#####	
37,69	24,5 Jacob		17							
3,84										
7,4	5							#####	#####	
20	Jacob		17							

136,82	10,76 Jacob	17	#####	#####
25,6	61,2 Jacob	17	#####	#####
80,37	338 Jacob	17	#####	#####
70	24 Jacob	17	#####	#####
26,37	4,6 Jacob	17	#####	#####
16			#####	#####
5			#####	#####
30,46	15,4 Jacob	17		
65	5 Jacob	17		
20	1,2		#####	#####
19	6,5		#####	#####
12			#####	#####
13,16			1,2105	#####
16,5	1,4 Jacob	17	#####	#####
45,28	18 Jacob	17	#####	#####
21	8		#####	#####
0,2			#####	#####
12,35	8 Jacob	17	#####	#####
37,5				
8	30 Jacob	17	#####	#####
17	4,6		#####	#####
16,2	5 Jacob	17		
15,3	56,9 Jacob	17	#####	#####
33	20		#####	#####
14,6			#####	
41				
8,9	75		#####	#####
48	15 Jacob	17	#####	#####
3	1 Jacob	17	#####	#####
60,15	5		#####	#####
30,4	185,5 Jacob	17	#####	#####

64,2	15 Jacob	17						#####	#####
32,2								#####	
38	10 Jacob	17						#####	#####
8	13							#####	#####
32								#####	#####
21	8							#####	#####
13,06	5,7							#####	#####
12,5	12 Jacob	17						#####	#####
5,39	4 Jacob	17	7	4,36	13,36			#####	#####
16,4	15,3 Jacob	17						#####	#####
39,78	338,4 Jacob	17						#####	#####
51	3,5		6,01	0,00012	0,85	2,25		#####	#####
42,5									
45	10 Jacob	17						#####	#####
10	2,5								
11,73	13,71 Jacob	17						#####	#####
20	12,6 Jacob	17	48000	0,000755	0,123	2,35E-06		#####	#####
18	7,4 Jacob	17						#####	#####
86									
22	13 Jacob	17						#####	#####
8,27								#####	#####
8,2	4,4 Jacob	17						#####	#####
100	3 Jacob	17						#####	#####
14,75	3							#####	#####
17,08								#####	#####
150,9	6							#####	#####
52								#####	#####
54	20 Jacob	17						#####	#####
17	16 Jacob	17						#####	#####
49,9	7,2							#####	#####
5,39	4 Jacob	17	7	4,36	13,36			#####	#####
6,6									
58,91								#####	#####
16,52	9,73 Jacob	17						#####	#####
36	6 Jacob	17						#####	#####
16,87	11 Jacob	17						#####	#####
45	26 Jacob	17						#####	#####

3	2					#####	#####
7,89	3						
5,22	12,2					#####	#####
80	15 Jacob	17				#####	#####
33,4	10 Jacob	17				#####	#####
11	5 Jacob	17				#####	#####
45	36 Jacob	17				#####	#####
84						#####	#####
42	10					#####	#####
10,12	19,8					#####	#####
12,33						#####	#####
6,88						#####	#####
20	13 Jacob	17				#####	#####
9,8	Jacob	17				#####	#####
40	22 Jacob	17				#####	#####
4,35	7,5 Jacob	17				#####	#####
48	10,81					#####	#####
10,1						#####	#####
31							
9						#####	#####
22,96	40 Jacob	17	15,47	207,483			
23						#####	#####
14	7,8 Jacob	17				#####	#####
37,2	7,2 Jacob	17				#####	#####
11,2	10 Jacob	17				#####	#####
50	7 Jacob	17				#####	#####
63	24 Jacob	17				#####	#####
7,67	12,31 Jacob	17		15,52		#####	#####
17,5						#####	#####
3,35	64,28 Jacob	17					
51	12,04					#####	#####
8,05	2,85 Jacob	17				#####	#####
10,9						#####	#####
20,75	9,6					#####	#####
14,8	4					#####	#####
39,93	23,22					#####	#####
98,1							
27,12	16,5 Jacob	17				#####	#####

2,65	1 Jacob	17						#####	#####
27,4	13,2 Jacob	17						#####	#####
10,3								#####	#####
8	12 Jacob	17						#####	#####
8	4 Jacob	17						#####	#####
36,3	18							#####	#####
5,8								#####	#####
38,5	28 Jacob	17						#####	#####
19,34								#####	#####
19,54	3,5							#####	#####
42,71	4,87							#####	#####
154,9								#####	#####
150								#####	#####
116	10 Jacob	17	2,1	1,7	1	1,1		#####	#####
3,25								#####	#####
16,55	10,82							#####	#####
60								#####	#####
42,3								#####	#####
	2,1							#####	#####
39,18	13,09 Jacob	17						#####	#####
92,24	18 Jacob	17	0,0633	0,000163			1,0714	#####	#####
8	30 Jacob	17						#####	#####
32,02	2,5							#####	#####
21	10 Jacob	17						#####	#####
25	15 Logan	19						#####	#####
72	10							#####	#####
8	3,5 Jacob	17						#####	#####
8,7								#####	#####
26								#####	#####
5,15	4 Logan	19						#####	#####
52,5	8 Jacob	17						#####	#####
12	14,4							#####	#####
20	24,14							#####	#####
16,1	5,14							#####	#####
28	15		12,79	1,89E-05	2,36	3,5		#####	#####
20								#####	#####
37,2	53,4 Jacob	17						#####	#####
36	6,73							#####	#####
17,33								#####	#####
6,41	7							#####	#####

45							#####	#####
39,39							#####	#####
25,78	27,9	Jacob	17				#####	#####
23	2,5	Jacob	17				#####	#####
40	45						#####	#####
13,9							#####	#####
32,3	10						#####	#####
19,27	11	Jacob	17					
26	26,37						#####	#####
8	2	Jacob	17				#####	#####
11	5	Jacob	17				#####	#####
4,75	16,29						#####	#####
5,5	23,29	Jacob	17				#####	#####
58,4	40						#####	#####
36							#####	#####
4	14,4						#####	#####
45	5,66	Jacob	17				#####	#####
20	10	Jacob	17					
62	24,19	Jacob	17				#####	#####
8							#####	#####
39,8	338,4	Jacob	17				#####	#####
23,5							#####	#####
52	8						#####	#####
33							#####	#####
23	23						#####	#####
26							#####	#####
50,61		Jacob	17	5,82	5,82	5,82	#####	#####
12,23							#####	#####
30	10						#####	#####
14,46	60						#####	#####
36	6						#####	#####
37		Jacob	17				#####	#####
57,36	26,55	Jacob	17				#####	#####
69	6,8						#####	#####
0,67		Jacob	17	5,91E-05	5,91E-07	5,91E-07	#####	#####
37	46						#####	#####

19,14	12,85	Jacob	17	#####	#####
12,87	5			#####	#####
25,5	10	Jacob	17	#####	
17,72	2			#####	#####
3,1	5	Jacob	17	#####	#####
47	305	Jacob	17	#####	#####
9	9	Jacob	17	#####	#####
60,08	12,22			#####	#####
42				#####	#####
65	6,8			#####	#####
129,5	10,29	Jacob	17		
8,71	6	Cooper-jac	5	#####	#####
9,8	14	Jacob	17	#####	#####
38,3	183,7	Jacob	17	#####	#####
3,1	5	Jacob	17	#####	#####
88	10	Jacob	17	#####	#####
12	5	Jacob	17	#####	#####
46	6			#####	#####
8,15		Jacob	17	#####	#####
55,5	8			#####	#####
17,82	16	Jacob	17	#####	#####
14,24	1935				
17,8				#####	#####
7,2	5,14			#####	#####
18,42				#####	#####
32,2	7,2			#####	#####
5	8			#####	#####
65,32	24	Jacob	17	#####	#####
21					
31,78	15			#####	#####
4,25				#####	#####
36				#####	#####
52				#####	#####

66	10,7 Jacob	17			#####	#####
	4,5					
65,32	36 Jacob	17			#####	#####
3,35	4,04					
13,58					#####	#####
47	305 Jacob	17				
26	22 Jacob	17				
32,79	13,2				#####	#####
13,04	3,09				#####	#####
18,2	5 Jacob	17				
32	14,4				#####	#####
34,2					#####	#####
38	5 Jacob	17				
14	40 Jacob	17			#####	#####
40,5	4,9				#####	#####
37,1	10 Jacob	17			#####	#####
73,23	12				#####	#####
23,09					#####	#####
25,2	55 Jacob	17			#####	#####
22	30 Jacob	17				
75					#####	#####
52	4,5 Jacob	17			#####	#####
28					#####	#####
5,63	8 Jacob	17			#####	#####
18,1	10				#####	#####
12,27	0,45				#####	#####
16	10 Jacob	17			#####	#####
32,09					#####	#####
6,3			2	3	1,2	#####
29	9 Jacob	17			#####	#####
46	29 Jacob	17			#####	#####
12	4 Jacob	17			#####	#####
40	5				#####	#####

18	7,4 Jacob	17						#####	#####
140,25	5 Jacob	17						#####	#####
32,59	18 Jacob	17						#####	#####
17,5	8 Cooper-jac	5						#####	#####
47,5	9 Jacob	17							
30	22					0,000012		#####	#####
21	18							#####	#####
37,91	50							#####	#####
18,64								#####	#####
16,4	15,3							#####	#####
20,75								#####	#####
18	4 Jacob	17						#####	#####
102	17 Jacob	17		13,84		2,25		#####	#####
6,78								#####	#####
80	10 Jacob	17	6,01	0,000988	0,85	2,25		#####	#####
19	3 Jacob	17						#####	#####
58,8	338 Jacob	17						#####	#####
15	4							#####	#####
16,75	4,6 Jacob	17						#####	
18	5,2 Jacob	17						#####	#####
19,25	2,76							#####	#####
14,19								#####	#####
21,5	3,5							#####	#####
32,76	16,85							#####	#####
23	29,6							#####	#####
10,13	0,5							#####	#####
9								#####	#####
26	105 Jacob	17						#####	#####
2,25	5,22 Jacob	17						#####	#####
20,3	12,5 Jacob	17						#####	#####
28	5 Jacob	17						#####	#####

	3,4			#####	#####
33	6,9 Jacob	17		#####	#####
18,6				#####	#####
8,6	2,5 Jacob	17		#####	#####
35	23 Jacob	17		#####	#####
17,3	26,05 Jacob	17		#####	#####
25,5				#####	#####
12	5,2 Jacob	17		#####	#####
8,15	6 Logan	19		#####	#####
41,5					
68	20			#####	#####
54,25	14,4			#####	#####
19				#####	#####
33,23	56,57 Jacob	17		#####	#####
6,25	4,1 Jacob	17		#####	#####
34,27				#####	#####
19				#####	#####
146	7			#####	#####
7	3			#####	#####
11,2	3				
1,5	2,57			#####	
12,5	1,65 Jacob	17		#####	#####
12	3,54			#####	#####
1,47	2,39			#####	#####
72,15					
38					
32,1	18,1 Jacob	17		#####	#####
24,5	12 Jacob	17		#####	#####
38	5,5			#####	#####
5,57	Jacob	17		#####	#####
13,5	25,13 Jacob	17		#####	#####
24	19,6			#####	#####
30	10 Jacob	17		#####	#####
27,48	10,7 Jacob	17		#####	#####
73	3,9 Jacob	17			

73	32 Jacob	17					#####	#####
25	Jacob	17						
126							#####	#####
49,6	50 Jacob	17					#####	#####
43							#####	#####
113	3						#####	#####
26,4							#####	#####
63,31							#####	#####
62	10		7,02	0,000897	0,78	3,25	#####	#####
8	25 Jacob	17					#####	#####
32								
1,2	2 Jacob	17					#####	#####
14,2	5						#####	#####
17							#####	#####
33,5	4,5		13,84		0,85	2,25	#####	#####
22,15							#####	#####
46	36 Jacob	17					#####	#####
46,4	51 Jacob	17					#####	#####
6,57							#####	#####
9,6	5 Jacob	17					#####	#####
2,28	2,8						#####	#####
30,1	3						#####	#####
2,89	2,4 Jacob	17					#####	#####
32,5	5						#####	#####
4,81	3,09						#####	#####
8,2	8,57 Jacob	17					#####	#####
2,52							#####	#####
23,82	13						#####	#####
18							#####	#####
6,8	3						#####	#####
7,4							#####	#####
40,3	15 Jacob	17					#####	#####
15,06	2						#####	#####
82							#####	#####
29,8	1,92 Hantush	10					#####	#####
32,2	7,5						#####	#####
91	22						#####	#####

8,3	6,4 Jacob	17					#####	#####
12,19							#####	#####
25	10						#####	#####
32,1	18,1 Jacob	17					#####	#####
17,5	39,7						#####	#####
24,5	16 Jacob	17					#####	#####
13,32	18						#####	#####
16	6						#####	#####
46,3	25,98 Jacob	17					#####	#####
45								
17	100 Jacob	17					#####	#####
17,07	4 Hantush	10					#####	#####
13							#####	#####
70	19 Jacob	17					#####	#####
29,9							#####	#####
15				1,98108			#####	#####
26,85	6,98 Jacob	17						
32,2	58 Jacob	17					#####	#####
6,57	5 Jacob	17	53,425	2,08	1	2,25	#####	#####
10,85							#####	#####
11	9,3						#####	#####
14,08	4						#####	#####
29	21 Jacob	17					#####	#####
210,8	26 Jacob	17					#####	#####
44,3	0,01							
4	2,5 Jacob	17					#####	#####
6,3	4						#####	#####
21	6,9						#####	#####
32,9							#####	#####
25	10		3,651	1,626	7,111	4,671	#####	#####
7	12 Jacob	17					#####	#####
54	15 Jacob	17					#####	#####
12	3,5			13,88	0,99	1,9	#####	#####
27,6	77,57						#####	#####
47							#####	#####
77	Jacob	17					#####	#####

6	12							#####	#####
30,29	3,82 Jacob	17						#####	#####
30								#####	#####
25								#####	#####
10,88	3 Jacob	17						#####	#####
8	60							#####	#####
21	1,66 Jacob	17						#####	#####
2,65	1							#####	#####
108,5	10,58			0,000025	0,85	2,25		#####	#####
30,05	31 Jacob	17						#####	#####
13,68	16,5							#####	#####
9,48	10,7 Jacob	17						#####	#####
46	8,57 Jacob	17						#####	#####
5,39	4 Jacob	17	7	4,36	13,36			#####	#####
24	30 Jacob	17						#####	#####
2,65	1							#####	#####
12	8			24	0,6			#####	#####
25,5								#####	#####
46	31 Jacob	17						#####	#####
20,8								#####	#####
18								#####	#####
29								#####	#####
15								#####	#####
37,1	10 Jacob	17						#####	#####
10,2	18,41							#####	#####
72,3	20 Jacob	17						#####	#####
4,37	3,98 Jacob	17	0,97	0,0008	0,00156	0,0056		#####	#####
26,89	4,5 Jacob	17						#####	#####
2	Jacob	17						#####	#####
25,6								#####	#####
12								#####	#####
55	6 Jacob	17						#####	#####
13,9	40,7 Jacob	17						#####	#####
123,05								#####	#####

2,52	20							#####	#####
22,23	2,8 Jacob	17						#####	#####
3								#####	#####
23,74	9,77 Jacob	17						#####	#####
27,27	35 Jacob	17						#####	#####
6,45								#####	#####
25,9								#####	#####
30			1,51103		9,62103			#####	#####
28	5 Jacob	17						#####	#####
23,11	9 Jacob	17						#####	#####
14,22	30 Jacob	17						#####	#####
48	5,1							#####	#####
36								#####	#####
10,3								#####	#####
54	4,93							#####	#####
10,57	4,5 Jacob	17						#####	#####
17	5		0,000005	1,28E-05		4,6E-07		#####	#####
154,9	7							#####	#####
8	8,03 Jacob	17						#####	#####
238	19							#####	#####
10	55 Jacob	17						#####	#####
12	9,5 Jacob	17						#####	#####
20,7	43,7							#####	#####
60	18							#####	#####
3,3								#####	#####
27,5								#####	#####
18	5							#####	#####
8	6 Jacob	17						#####	#####
5,9	2,61 Jacob	17						#####	#####
22	10 Jacob	17	0,000365	0,000163	0,000711	0,000467		#####	#####
								#####	#####
7,5								#####	#####
5	8 Hantush	10		1,441				#####	#####

AMA_NU_	AMA_QT_	TAMA_QT_	SAMA_QT_	PAMA_QT_	CAMA_QT_	CAMA_QT_	BAMA_QT_	CAMA_QT_	CAMA_QT_	CAMA_QT_	C
75,71	22,5		6,31	0							9,16
130	22,2		5,9								31,28
32,84	22,2		5,27								
		1000	6								250
		5	7,2	0	0						
156	25,6		4,26					8			1
45	18,9	31	6,8								
250	25,2	110	4,5			20	12,95	20			35,28
80,25	20,3		6,04								9,16
11	24		4,78	0	0						12
113,4	25		6					4			12,4
50	23,9	25	5,4			24		11	20		24
230	25,1	110	5,7					11			36,48
5			14								0,5
408,2	23,4		7,57	0	0						9,16
253,7	25,2		8,14								9
	23,3		6,78					2,4			
15,3	24,9	7,65	5,75								14
520	22,8	250	6,4					58,29			50,96
143,12	26,6		6,29			34			0		14,99
80	26,6	30	7,2			41,36		11			24
137,2	23,5		4,48								17,89
60	27,4	30	5,2			40		12	21		49,4
202		101		0,01							30,5
30	24		4,5	1							25
79		42	7	0							0,02
70	23,7		5,4					11			24
138,5	18	70,7	5								35,62
972	23,8		6,8			287,02		22,67	21		182,28
371	25		7,62					30,77			57,14
115,7	27	58,7	6,41								23,99
26	25		6	0				0			7,69
60	24,3	26	4,8			21		12	21		25

9,2	25,9		5,6						11
130	24,3	60	5,2			25,76	11		24
190	24,4		6,4						24
650	24,3		7,5						36,8
110	24,1	50	4,5			20	11	20	31,36
70	25		5						68,4
50	27		4,6						39,48
241,4	26,5	120,7	7,8	0	0				
261,6	18,7		6,85						9,16
40	26,8		4,2			21	12	21	25
148			4,1						10
150	26,4		4,5			52	12	21	37,6
		14,45	6,06						8
780	26,6		5,1				11		165,44
220	24,7	6,48	4,5	0	0				45,8
210	24,3	100	5,1			56	11		11,39
		3	7,3				14		33,12
70	26,3		4,7						80
190			4,1						24
		3	7,1				14		16,22
66,52			6,19	0					65
	23,7		7,88						8,33
260	22,3	120	6,5				37,71		38,71
449		359	6	0	0				24
70	25,8	30	4,9			21	12	21	25
140	26		5,5						

460	24,9	230,6	6,71					
263,4	28,3		3,99	0	0			39,16
	24,2		6,3	0	0			21
246	25,6	123	4,2			33,12	11	20
								37,6
270	25,3		4,2		1			33,12
70	27,2	30	4,6			20	11	20
			9,5					250
130	26,5	60	4,5	0	0			
24,8	25		6	0	0			
141			3,71	0	0			15,06
190	24,3		6,4					24
9,88	29,6	4,96	5,95				1,6	5
101,1	24,9		5,75	0	0			
314	25	105	6,5					
				0	0			
25,55	24,5	12,68	6,63				1,6	12,5
30	24,7		4,3				11	24
278	28,4	222,4	7,6	0				5,81
140	23,7		5,1	0	0			
1	28,3		5,4					24
200	27,8		5,2	0			12	34,56
605	30,7	320	5,41	0	0			26,88
19,03	22,8		6,13				6,61	12,5
748,6	25,2		7,91					20
152,6	19	77,5	6,04					11,87
120	25,6		5,2					38,64
58,38	23,4	8,32	7,94					
24,8	25		6	0	0			
54,32			4,78	0	0			7,11
330,1	24,2	165,1	8,58	0	0			
400	25,1	210	4,6				21,05	28,2
91,33	24,9	47	5					23,99
	29,5		7,1					48,9
329,6	30	247,2	7,22					46,79

480	23,2	230	7,5			35,62		27,44	
390	21,2	190	6,8			92	29,15	20	86,4
30,26	23,9		6,01						8
		2,1	7,1	0			15		80
46,75	18,5	22,4	6						14,84
144,7	18,5	73,5	5						25,73
322	25		6,8						0,03
80	26,2		5,7						26,32
380	26,2		7,2			168	31,42	21	25
421	29,5		4,05						23,5
469,8	21,1		6,78						9,16
70	27	26	5,1	0	0		12		25
11,84	26	5,95	5,26						13,99
	23,1		5,6						
54,33	16,5	27,4	6						10,88
492	30,9	206	6,01				11		35,28
240	26,3	110	5,8			22,08	11	20	50,96
187,4			5,2	0	0				9,09
206	32	103	6,2			10,6	12,24	10,6	37,92
280	25	139,8	4,16	0					
249	33,6	398	8,2				32,8		144
105,8	26,5		4,03						24,99
40	26,4	25	6,4				11		24
25,85	17,2		6,34						
151,2	17,5	76,7	5						25,73
73	29,3		4,56	0	0				15,9
		266666,7							15574
120	26,7	50	4,9	0			12		25
421,6	20,6		7,91						15
129	28		6,47				11		43,12
240	25,8	110	4,3	1	1	32	12	21	25
13,2		766	6,78				20		232
150	25,2	70	4,2			20	11	20	24
33,9	30,4	69	4,65						11
394,5	24,1	193,8	6,28	0	0				
91	26,1	45	6,23	0	0				16

							34		
30	26,9	25	5				11		24
320	27,2		5,1			41,36	12,57	21	86,04
109,4		87,5	4,5				10,8		16,9
							34		
92,21	27,2		6,4						
96			4,14	0					8,02
11,84	26	5,95	5,26	0	0				13,99
99,5			6,55						31,62
831,1	18,4	407,8	7,45						
555	25,5	272,4	7,76						
414	27,4	207	5,83	0	0		24,05		35,99
33,7	25,7	16,9	6,3				2,4		15
2,81	26	3,98	5,74	0	0				
190	27,3		6,7			108	12,95	21	25,22
262,8	25		7,72						9,16
80	25,2		5,4						25
231		231	5,98	1	1				20,97
123	30,2		4,09						18,8
456,6	23	224,3	8	0	0				
		3	7,3				14		80
400	25,7		6,5						74,88
120	25,7		4,5						38,64
70	25,1	26	5,1	0	0		12		
110	23,7		5,3						25,48
64,2	26		6,21						9
340	28,1		5				10,7		45,06
110	29,9	50	4,4				12		25
180	24,8		4,6	0	0				
150	26,7	70	4,4				11		61,44
80	30		6	0	0				
194,2	28,8		7,09						20,67
200	26,6		4,2			20	11	20	42,24
10,34	27,5	5,19	5,57				0,8		2,5
250	22,4		4,3			24	12	21	41,16
443,2	25,3		6,86						16,49
20	25,9		4,6		1				25
220	23,2		4,2						38,4
160,3			6,72				23,86		37,4

435,9	24,2	214,1	7,86	0					
92,21	27,2		6,4	0	0				
90,1	29,8	104	6,8			37,8	8,8	5	11
320	27,8		5,3						32,3
45	30,7	50	4,66						11
151	28,7		5,65	0	0				0,5
143,2	26,6		6,29	1					14,99
79	30,7		4,53						11,88
680	24,8								36
147,7		72,2							24,74
288	29,1	232	7,5						2,93
90	25,9	40	5,4				12		
	24,7	60	7,03						
357	25,8		7,82	0	0				12,75
230	24,3	110				20	11	20	31,36
210	26,5		4						24
150,8	23,1		5,92						8
150	29		4,1			21	12	21	40,32
190	24,2		6,4						25
233,8	16,2	115,1	6,01	0					
310		150	4,4			29,44	19,43	20	35,28
110000	25,6	550	7,9	0,01	1	208	12	21	117,12
262,05	17		9						
530	25	250	6,2			154,56	42,1	20	35,28
1510	26,5		6,9	0	0				
170	25,9		4,6		0				33,32
143,2	26,6		6,29			34		0	14,99
200	27,8		5,2			32	11		34,56
30	24		4,1						24
241	25,1	161	7,9						
354,2	21,9		7,74						9,5
70	26,2		6,5						26,32
4260	26,2		6,8	0	0				
27,3	32,3	119	5,65						11

114,8	25		6			7,84		18
2	27,4	26	4,4		48	12	21	25
	24,5		4,5					
1006	18,2	493,5	7,58					
128,7	23,7		5,93					6,79
480	25,4	255,8	4,79		5,88	17,5	0,5	19,4
210	24,3	100	5,1			11		33,12
	30,3		5,5					
93	31,5	46	7,38					11
155,7	20,7		6,01	0	0			16
100	25,9		6					24
190	23,6		4,4					24
129,5	25,7	66,7	5					18,99
100	25,7		5,7					
979	29,5	511	4,36			27,7		24
342,4	26,6		8,44	0				37,98
240	26,9		5,1					43,24
	26		6,7					
533	28	268	5,5					
875,8	25,5	428,2	7,94					117,96
134,5	23,3	68,7	5,78					
130		5	7,4			16		80
530	25,3	260	7,2		216	40,85	20	36,86
200	27,8		5,2	0,1	32	12	21	34,56
137,4			6,02					18
50	23,1	25	5,3		29,44	11	20	25,48
	34,1		7,3					6,1
190	27,2		5,6		36	12	21	30,8
11,89	28	5,93	5,53	0		0,8		11,5
28,26	24	14,35	6,02	0				
508,2	26,7	249,5	7,55	0				

200	26,7	90	6,2			16,19		29,1
	32,5		6,4					8,3
360	25,8		5					34,56
420,5	25,6	230,1	4,8			6,1	16,45	0,6
91	23,7	45	6,05			63,36	13,47	20
140	27,2	60	4			20	11	20
								40,32
56,95	25	28,41	6,38					
13,02	24,6		5,17				1,6	12,5
220	23,6		5,4	0	0			
177,2	30	132,9	6,91					39,7
160	26,6		6,2					34,92
6,52	21		4,84					9
130	25,9		5,6			56	12	21
150	27,6	60	4,5	0			12	25
	31,9		6,2					5,3
110	25,2		5					40,32
23	24		5,78					
34,4	25,8	17,2	5,67				1,6	5
2	24,6	25	3,7				11	24
310		240	5				4,9	32
110	24,1	55	5,4	0,1	0,1	63,36	12	21
								16
170	25,3	80	5,7				11	34,56
180	23	80	4,4	0	0		12	33,32
		4	7,3				15	85
166,9	30	125,18	6,89					15,59
	27,3		6					31,28
130	26	15	7,8					

195,4	19		6,04					29,98
590	25,1	290	4,9				11	167,32
170	22,7	80	6,5				11	24
96,5	25		6			9,66	1	17,3
	22,6		6,45			42,2	15,8	2,5
		152,6	7,57					22
63	31		5,03					9,16
21,5	30,4	39	5,19					12,6
								11
120	25,4	61	5,04	0			2	17,46
200	27,8		5,2	0			12	34,56
182	25	89,8	5					28,56
200	27,8		5,2			32	12	34,56
		38	5,09					21
								9
527	26	263	7,69				50,5	5,5
70	25,4	30	4,2	0			12	25
910	25,5		8,1	0	0			
270	29		4,4					46
140	24,4		6,1					24
40	27,4	25				36	11	20
			6					24
200	26,9		4,8					41,36
260	25,3		4,8					33,12
90	25,7		4,5			21	12	21
7,32	27,4	3,67	5,44				1,6	6
	28		7					26,88
90	25,6	40	6,9				11	24
883	26,3		7,64					
60	26,4		4,8					
70	24,8		4,8					39,9
240	25,1	110	7,2				15,58	46
52	26,2	26	5,12				5,61	7

153	29,4		4,26					13,4
			7,5			160,68	66,05	22,8
170	25,8	80	5,8				16,19	25
			5					
220	26,2		4,4					36,8
378,6	28,2		4,64					59,85
220	27,4		5,07	0	0			23,81
400	24,5		5,5					
50	24,9	26	4,9	0	0			
446	27,2	218	4,82			21	20,97	21
267,3	32,3	208	7,37					67,9
60	25,6	26	6,6	0			12	11
128,9	28,2		5,18					25
255,8		129,4	4,25					8,85
59,7	32,3	52	4,57					25,4
380		94	4,08					11
203,5	25,4	101,8	7,04				43,29	52,1
410	26,1		6,1					7
								34,56
228,9	27	114,4	8,11				26,45	5
100	26,9	50	4,8			48	11	24
100	27,9		4,3	0	0			34,92
406	29,1	350	8					3,87
391,5	24,6	195,7	7,15	0				
440	29,1	210	4,8				11	40,32
385,7	25	193	7,11					
60			5,4				12	32,64
108	25,3	321	7,9	0	0			
175,6	29,5		4,1					15,69
103			5,82					8,63
143,2	26,6	72,7	6,29					14,99
111,5	25		6,47				14	27,25

398,3	24,5		8,38					32,48
11,24	27,4		5,37			0,8		7,5
431			7,72					12
60	25,4	26	5,9	0		12		25,22
2	27,7		4,7					25
240	27	110	5,2	0		12		42,24
439,1	24,5	219,5	7,22	0				
98,8	25		7,3			11,4		45,49
120	25,5		4,8					31,35
			7,2	0	0			15
290	27,5		3,7					52,64
	24	21,51	7,05					
96,27	28,3		3,92	0	0			9,5
226,6	27,1	63				2,4		10
		500						250
140,7	18,3	71,6	5					28,7
	33,3		6,8					97
390	26,8		3,7			21	12,63	57,28
280	24,6		4,7					31,28
4,8	30							1200000
19,88	23,9	10,24	6,02					
100	25,3	40	4,5			20	11	20
567	27	282,1	6,63					24
200	27,8		5,2			32	11	20
201	25	138	5,9					34,56
142,03	25		6,59			14,78	8	0
240	27,6		6,5			21	12	21
640	23,5	260	6	0			40,48	21
100	28,4	40	6,4			40	11	20
235	25,3		4,96					24
1283	23	629,3	8,25					42,68
1020	25		7,3	0	0		5,2	56
70	25,2	30	4,1				11	24
81	23,1		4,64					9,16
260	25,6		5,9					65,28

	26,5		6,2	0	0				
318			5,5				6		29,5
60	25,5	25	5,3			20	11	20	24
440	29,1	210	4,8				11		40,32
410,2	34,7		7,53						10,49
422,9	23,6	206,1	7,66	0	0				
40	25,8	25	6,2			40	11	20	24
60	27,1	25				36,8	11	20	24
	31,5		5,61						34,2
231,8	29	173,85	7,14						24,85
180	28,2	80	4			20	11	20	48
539	25,8		7,32	1	1				85,21
671	26	329,3	7,26	0					
149,3	16	76,5	5						25,73
56,6			4,57						6,38
			7,75	1	0,01		0		0,99
		38	6,28	0	0				
140	25,8		5,7						
296	24		7,23	0	0		30		54
70	28,1	26	4,7	0			12		25
		62,63	6,96						9,16
310	25,7		4,1			21	12	21	44,62
		1	6,9				14		56,1
55,5	25,4	27,9	7,16				8,02		15
1061	26,2		7,78	0	0				
230	29,4	110	5,8				12,95		37,24
140	26,6	60	5,5			40	11	20	48,5
300	28,2		4,7						
454	20,7	297	7,6	0	0				14
140	22,9	70	7,7			32	11	20	24
95	25	46	5,15						0,01
710	26,5	350	6,5				42,08		76
180,2	24,9	90	8,13				27,25		13,5
250	29		3,8						30,27
7,18	24,2		5,2				1,6		11
200	24,9		4,1						

194,8		92	7,8						4,11
116,4	21,8	630	6,25						161,94
32,7		16,3	6,74	0					
17,84	25	8,94	5,73				0,8		14
209	25		6				7,69		26,92
110	25,3		4,8						
221,9	28,1	110,9	7,04						7,26
8	23,1	25				31,68	11	20	
190	24		6,1	0	0				
276	30		4,22						37,23
296	25		7,19				30		53
139,4	28,4	111,5	5,3				4,4		21,8
24,8	25		6	0	0				
			6,5						
210	25		4,1						34,56
194,2	28,8		7,09	0					20,67
60,6	16	30,2	5,7						17,81
183			3,43	0					18,16
39		10	4,58	0	0				12
30	24,5	25	4,9				12		25
8,2	24,6	4,09	5,42				0,8		15
210	27	90	5,2			20	11	20	39,2
129,6	23,6	64,15	6,44	0	0				
270	25,5		4,3	0	0				
53,78	22,2		6,62						8
50			4,7						
226,3			3,92						25,27
549,6	23,1	269,8	6,93						
465,2	25,1		5,48				12,95		13,99
217,9	28		4,22						23,14
24,2	24,2		6,6			87,12	13,47	21	28,8

61,6	25		6				3,85		11,54
140	23,1		4						
374		299	5,8	0	0		54,9		48,4
470	26,8	230	3,9			20	11	20	60,16
91	26	45	6,23	0	0		12		16
924,4	25,6		7,43	0	0				117,95
176	27,1		3,9						17,2
	24,1		5,11	0	0				12
984	29,5	501	6,43				32,38		166,6
370	29,8	170	4,5				11		21,08
225,9	24,8		6,09						22,99
20	26,4		6,1						25
80	26,2		4,7	0,01	0,01				25
	23,4		7,93						
1010	28,5		4,9						36,8
	25,1		5,89	0	0				
14,52	25,4	7,27	5,29				4,01		9,5
321	38	593	7,6				23,8		246
53,78	17,8		6,62						8,16
80	27,3	30	5,4				11		39,9
279	29,5	446	6,5				29,27		138
355	28,4		3,89						23,69
67,38		0,76	5,9				1,37	0,19	0,01
313,5			5,1	0					42,71
60	29,8		5,1	0			12		
129,6			4,66						24,99
185	21	92	4,73						38,64
70	25,4	30	5,1	0	0				
216	29,6		6,35	0	0				25,1
467,6	27,7		6,06						120,95
187,1	25		6			14,49	6		21,15

AMA_QT_	AMA_QT_FAMA_QT_FAMA_QT_	AMA_QT_	AMA_QT_PAMA_QT_SAMA_QT_SAMA_QT_	DATA_EXT
	0	2,25	9,16	#####
				#####
				#####
500				#####
				#####
				#####
				8 #####
20			5	#####
36,36				11 #####
				#####
		1,9	9,16	#####
	0,05	0,2	0,9	#####
14				10 #####
18				11 #####
				#####
18				48,45 #####
		0,11	1	#####
				#####
	0	0	10,72	#####
			9	#####
10				#####
4				#####
250,48				25,55 #####
0	1,52	7,56	0,62	#####
				#####
				#####
18				12 #####
		8,1	11,5	#####
33,6				12 #####
25,9	0,09	3,1	0,02	16 #####
				#####
	0,1	0,1	0,4	#####
22	0,01	1,2	0,06	#####
				#####
18				11 #####
				#####
				#####
149,48				22,6 #####
78,84				48,7 #####
				#####
90				90 #####
				#####
9,61	0,24	12,7	0,74	9,61 #####
19	0,1			12 #####
				#####

	0,13		0,1			1,4			#####
									#####
18								11	#####
									#####
						57,2			#####
18								11	#####
									#####
	0,1		0,02			9,6			#####
19									#####
									#####
									#####
						14,2			#####
19	0,01							12	#####
									#####
	0,04	0	1,47	0,05			0		#####
40,8								12	#####
									#####
18,01						8			#####
18								11	#####
									#####
	0,9					6,48			#####
	0,05		6,37			10,17			#####
					2,9	31,7		11	#####
									#####
									#####
45	0,1	1	1	0,1	15	75	35	4,5	#####
									#####
			7,6			0,18			#####
									#####
			10,56			19,47			#####
38	0,1		1	0,1	15	80	35	3,5	#####
									#####
	0,05		0,82			6,88			#####
									#####
90			0,4						#####
									#####
									#####
121,52						7,93		11	#####
									#####
									#####
19	0,1							12	#####
									#####
									#####
									#####
									#####
						29,1			#####

						#####
						#####
42	0,05	0,23		31,61		#####
						#####
18					11	#####
						#####
18	0,1	3,05		5,37		#####
18					11	#####
500	0,3	10	1			#####
						#####
	0,05	5,66		13,4		#####
						#####
10	9	0,1		0,1		#####
					1,46	#####
						#####
		3,8				#####
						#####
6					0,49	#####
						#####
18					11	#####
						#####
	0,05	0,48		4,6		#####
						#####
		9		0,02		#####
						#####
						#####
19	0,1	2,6	0		1	#####
20	0					#####
		1	0	33	1,46	#####
						#####
				22,7		#####
						#####
	0,05	0,84		5,65		#####
						#####
60,6					11	#####
		10				#####
				49,3		#####
27,5					2,76	#####

									#####
									#####
									#####
80,8								11	#####
									#####
80,8								11	#####
	0,04		8,3			8			#####
39	0,1	0,2	1,5	0,5	25	90	100	3,2	#####
			10						#####
			9,97						#####
									#####
55	0,2		3	0,9					#####
			0,1			2,2			#####
								20,97	#####
	0,05		0,9			18,72			#####
	0		2,3			12,38			#####
									#####
19	0,1		0,89	0,01		10,8	0,5	12	#####
4									#####
			0,3						#####
			9,99						#####
52,52								11	#####
24,24								11	#####
	0,22		0,11			9,62			#####
									#####
									#####
62,4	0,1		0	0		102		7,73	#####
									#####
									#####
									#####
			5,9		12,63	85	177,32	11,92	#####
									#####
						41,23			#####
18								11	#####
	0,05		2,5			18,13			#####
									#####
			10						#####
	0,05		0,8			13,29			#####
			836	49		8300			#####
19	0,1							12	#####
									#####
	0,06		0			24,75			#####
24,24								11	#####
19	0,1							12	#####
20								20	#####
18								11	#####
9,68			2,19	0,05		4,9			#####
									#####
19	0,1								#####

18									11	#####
50,96	0,1								11	#####
46						2,4			12	#####
									5,2	#####
									11	#####
										#####
										#####
	0,05		2,52			6,46				#####
4	0									#####
										#####
	0,02		0,83			25,9				#####
										#####
98									9,24	#####
10	0,1								0,97	#####
										#####
32,32	0,1								12	#####
	0		0			9,16				#####
	0,01		0,01			2				#####
17	0,02	0,05	0,1	0,05			5,93			#####
	0,2		4,23			18,37				#####
										#####
45	0,1		1	0,1	15	75	35	4,5		#####
	0,01		0,54							#####
										#####
						23,7				#####
			0,1			3,08				#####
						9				#####
	0,01		2,04							#####
19	0,1								12	#####
										#####
126									11	#####
										#####
13,33						19,47	0,97			#####
									11	#####
4								0,49		#####
19	0,01								12	#####
										#####
										#####
	0,02					27,21				#####
	0,1		0,54			1,92				#####
	1		2,6			23,04				#####
43,88									24,7	#####
										#####

								#####
								#####
31,16	0,2			2,5	890		5,3	#####
			3,38		58			#####
12,63			0,87	0,06	5,78			#####
	0,1		5,15					#####
0	1,52		7,56	0,62		0		#####
								#####
			0,11		9,16			#####
								#####
60	0,1							#####
			0,21		1,72			#####
18							11	#####
								#####
								#####
	0		0		21,04			#####
								#####
36,36							11	#####
					33,5			#####
								#####
								#####
					8			#####
								#####
19	0,01						12	#####
	0,1		0,01		0,1			#####
								#####
								#####
								#####
68,68			3,36	0,01	1,13	5,04	11	#####
19	0,1		0,9			4,17	12	#####
18,01	0,2						8	#####
							23,58	#####
								#####
	0,1		3,33			7,6		#####
0			7,56					#####
							11	#####
			0,11			0,36		#####
274	0,06		1,4	0,05			0,02	#####
					15,68			#####
			0,1		2,11			#####
								#####
								#####
9,68			0,91	0,02				#####

17,64								9,8	#####
19	0,1							12	#####
15,48									#####
									#####
									#####
						8,5			#####
28	0,1		0,4	0,05	0,2	1,4	1,2	6,55	#####
									#####
		0,59			2,9	31,7		11	#####
	0,01								#####
70,78			0,11	0,1		17,58			#####
	0					26,39			#####
									#####
						2,38			#####
			2,17			50,8			#####
									#####
									#####
						29,1			#####
108								11	#####
	0,02		2,3			62,67			#####
			2,47						#####
10									#####
144,13						194,64			#####
			9,9						#####
39	0,1	0,1	1	0,1	20	85		3,5	#####
156,8								13,35	#####
								12	#####
									#####
	0,02		2,2			29,7			#####
18								11	#####
						1,79			#####
									#####
20,4	0,1							12	#####
4	0							0,49	#####
									#####
12,01	0								#####
									#####
									#####

76,76								11	#####
	0,19	19			31,7				#####
	0,01	2,33			20,68				#####
27,95	0,2	0,4	0,05	0,2	1,2	1,05	7,33		#####
63								11	#####
18								11	#####
									#####
									#####
6	0,13							0,49	#####
									#####
									#####
13,7							2,19		#####
	0,1	0,17			0,71				#####
									#####
		28			9				#####
42								12	#####
35,28	0,1	2,5						12	#####
	0,01	1,85			1				#####
									#####
	1	0,15			15,46				#####
									#####
8								0,97	#####
18	0,1							11	#####
38	0,01	2,6	0,01	0,8	4,2			3,1	#####
19	0,1							12	#####
									#####
20,2								11	#####
									#####
32,32								12	#####
									#####
									#####
40	0,1	1	0,1		80				#####
32,4							3,17		#####
									#####
		1	1	50	200				#####
									#####
									#####

					49,46		#####
							#####
18							11 #####
							#####
48,96							11 #####
24							23 #####
							#####
							#####
45		1	0,1	15	75	42,3	#####
18,01					9,16		#####
	0,05	0,83			8,18		#####
9,68		0,29	0,06		2,79		#####
							#####
4	0,1						4 #####
							12 #####
16	0,06	3,4	0,03			4	#####
							12 #####
10,94	0,05						#####
							#####
178						12,64	#####
19	0,1						12 #####
							#####
		2,13			50,1		#####
	9				0,1		#####
							#####
18							11 #####
500							#####
							#####
		2,06			7		#####
							#####
		3,17			5,22		#####
19	0,01						12 #####
6						0,49	#####
	125	1,8	0,49				#####
							#####
18						8	11 #####
	0,11						#####
							#####
							#####
					25,5		#####
							#####
							#####
					17,6		#####
64,8							11 #####
18							0,97 #####

	0,05	3,03		13,08		#####	
						#####	
56,56	0,1				6	312 #####	
						12 #####	
	0,04	0,1		11,7		#####	
		1,69		50,2		#####	
19,59	0,05			60		#####	
	0,05			20	7,75	#####	
						#####	
						#####	
87,2	0,1					12 #####	
34,98		0,19	0,68	67,68		#####	
19	0,1					12 #####	
	0,22	0,64		9		#####	
22,18		3,5			21	#####	
17,17		2,8	0,03	8,31		#####	
33,74		5,8	0,01			#####	
118						2,43 #####	
		5,2		2,19		#####	
						#####	
100						8,27 #####	
						#####	
						#####	
		1,35		4,71		#####	
		0,39		2,66		#####	
						#####	
60,6						11 #####	
						#####	
						#####	
19	0,1	0	0			12 #####	
						#####	
						#####	
						#####	
106	0,08					#####	
		9,65		13,13		#####	
		0,59		10,26		#####	
		7,56				#####	
18						4 #####	
						#####	
						#####	

				53,6		#####
						#####
4	0				0,49	#####
						#####
124,11					10,21	#####
19	0,1				12	#####
	0,1	0,1		0,08		#####
						#####
32,32	0,1				12	#####
						#####
19	0,09				7,6	#####
				15,5		#####
40						#####
	9			59,3	1	#####
						#####
	0,05	3,55		11,6		#####
8					0,49	#####
300						#####
		9,98				#####
		3,86		103		#####
						#####
24,24	0,1				12	#####
						#####
	0,1	0,3		40,6	1,04	#####
						#####
850	3,2					#####
						#####
18					11	#####
						#####
					11	#####
144		4,5				#####
20	0,03				12	#####
						#####
37,8	0,01				12	#####
206,04					25,55	#####
18					11	#####
	0,1	3,11		4,01		#####
320,29						#####
						#####
17	0,3				0,1	#####
18					11	#####
	0	2,3		9,16		#####
		0,1		1,48		#####
						#####

								#####
								#####
41	0,04	2,3	0,01		5,4		5,2	#####
19								#####
60,6							11	#####
		2,1			17,3			#####
								#####
18							11	#####
18							11	#####
	0,22	0,01			33,1			#####
								#####
31,3								#####
							11	#####
	0,02	1,68			75,5			#####
		10						#####
								#####
	0,1	0,1			4,6			#####
								#####
0							0	#####
								#####
					31,3			#####
								#####
95							66	#####
								#####
19	0,1						12	#####
20,01					9,16			#####
							12	#####
56,8	0,1	1,2	0,1	10	63	50	3,9	#####
30							2,43	#####
								#####
40,4							11	#####
18							11	#####
		2,15			0,1			#####
								#####
								#####
170	0,03	1,2	0,08			4		#####
18							11	#####
2,22	0,01	0,9	0,22					#####
180,06							18,39	#####
110							10,21	#####
					31,5			#####
6	0						0,49	#####
					34,3			#####

			0,38	0,05				#####
								#####
								#####
								#####
160	0,22							#####
21,56	0,09		0,5	0,02		11		#####
300							0,49	#####
36,54							28,85	#####
	0,1		0,51		13,3			#####
	0,08		0,4		1,34	1,1		#####
								#####
18							11	#####
			0		0			#####
								#####
23,34								#####
								#####
96	1,11						66	#####
26		0,2	0,1		0,8		2,5	#####
								#####
								#####
								#####
			2,65		77,7			#####
13,33	0,05			0,01	19,47	0,97		#####
								#####
								#####
								#####
								#####
	0,05		9,83		18,94			#####
								#####
12,94	0,05		0,7			6		#####
19							12	#####
								#####
4							0,49	#####
28,28							11	#####
22,02					29,68			#####
								#####
			2,25		8			#####
								#####
								#####
	0							#####
					23,09		11	#####
					22,27			#####
63	0,01		6,7				12	#####

19,23								15,38	#####	
	9		2,03				6		#####	
144	0		0	0	2,9		8,7	3,9	17,2	#####
										#####
28,56									11	#####
19	0,1									#####
										#####
	0,03		0,9				194,62			#####
	0		8,9				15,9			#####
	0,05		0,2				8,02			#####
										#####
129,28									11	#####
										#####
										#####
18									11	#####
			2,25				37,93			#####
	0,1		0,1				2,18			#####
										#####
	0,1		2,76				75			#####
										#####
							39,1			#####
										#####
12									0,49	#####
415	0,2		7,4				127		5,2	#####
			2,25				8,16			#####
18									11	#####
256	10,2		5,3		11		73	164,65		#####
			8,76				38,48			#####
13,92			0,01	0,01	9,21		8,84		2,55	#####
	0,05						48,31			#####
										#####
	0,1	0,1			0,1		0,71		12	#####
30			0,61							#####
										#####
3									3	#####
										#####
	0,05		1,6				18,55			#####
										#####
	0		2,02				199,57			#####
30									24	#####

ING_CD_O	ING_CD_C	ING_NM_C	ING_CD_C	ING_NM_C	ING_CS_C	COOTO_NM_	OTO_DS_O	FIR_NU_	AREATOTAL	IR
724789						196 CBH do Rio Mearim				
7489833	10	Parnaíba						2		
73254993										
7493382	10	Parnaíba								
748744	10	Parnaíba								
74313	10	Parnaíba								
73297736								2		
7149693										Para envasamento de água adicio
7326273	10	Parnaíba								
731372										
731445										
724821						196 CBH do Rio Mearim				
7486283									630	
731377										
7349187						195 CBH do Rio Munim				Comércio e Serviços água envasad
722582						196 CBH do Rio		2		
731374										
731711										
73253693										
749566								2		Dessedentação Animal Irrigação e
641519										Irrigação e Consumo humano
64138137										
7483783	10	Parnaíba								
7487232	10	Parnaíba								
7196691										A água captada se destina ao Com
743343	10	Parnaíba								
72571						196 CBH do Rio Mearim				
74862911	10	Parnaíba						2		
641156								2		
72297831						196 CBH do Rio		2	84	
7486263	10	Parnaíba								
7141365										
731643										
736175								2		
7297531						196 CBH do Rio		2		
7434682	10	Parnaíba								
72531						196 CBH do Rio Mearim				
748365	10	Parnaíba								Dessedentação e criação animal
731472										
7222851						196 CBH do Rio Mearim				
7329223									25	
7321124										A água captada destinase ao Cons
73232186										
6414693								2		
731372										
7149731										A água captada se destina a Indús
73211522										Higiene e limpeza
731324										
731711										

7495254	10 Parnaíba			
7346566		195 CBH do Rio	2	
731473				
748114			2	572,58
7486259	10 Parnaíba			
7326771				
731329				
7416711	10 Parnaíba		2	
7484993	10 Parnaíba			
7361941				
7149613				A água captada se destina a Indúst
64249364				Consumo humano
7486223	10 Parnaíba		2	
7329923			2	
64149295				
731378				
732571			2	
73253981				Comércio e serviços
7489993	10 Parnaíba			
748927			2	
6417174				
7325723				
732571			2	
73162				
731473				
71675				
748715			2	Irrigação de pasto
734989		195 CBH do Rio Munim		
7495569	10 Parnaíba			
7325443				
74887	10 Parnaíba		2	102,93
7329223				
731245				
731473				
732791				Captação de água subterrânea des
732555			2	
73161				
7149611				
73573				
748653			2	
7328131			2	575
7324211				
736121				
748674	10 Parnaíba		2	
724567		196 CBH do Rio Mearim		
7326224			2	200
731373				
748621	10 Parnaíba		2	
7297761		196 CBH do Rio	2	
6414973				

6411443			2	
722343		196 CBH do Rio Mearim		
731714				
7416731				
732713			2	
731242				
732355			2	
731379				
731362				Com finalidade de Abastecimento
61299991				
731445				Consumo Humano
71516				
73163				
74887	10 Parnaíba		2	
7486259	10 Parnaíba			
749345	10 Parnaíba			
7149611				
7325822				
731371				
718558				atividades administrativas como li
7191531				Abastecimento público
73167			2	
748487	10 Parnaíba			
7326761				
725231		196 CBH do Rio Mearim		
6414319			2	
7321735			2	
64142141				
731315			2	
73211371				
7489592	10 Parnaíba		2	
7329744				
748234			2	5,04
7489593	10 Parnaíba		2	
727115		196 CBH do Rio	2	
749567	10 Parnaíba		2	
731371				
731374				Comércio e serviços
64185621				
641156				
7222851		196 CBH do Rio Mearim		
7324515				
7483491				Secagem e Armazenamento de Gr
71516				
731442				
726261		196 CBH do Rio Mearim		
731324				
71685				
743141	10 Parnaíba			
743143	10 Parnaíba			

7487953			2	15
7489591	10 Parnaíba		2	
7361941				
7196691				A água captada se destina ao Com
736121				Limpeza de Área ExternaDescarga
734817		195 CBH do Rio Munim		
724821		196 CBH do Rio Mearim		
7325283				
7222851		196 CBH do Rio Mearim		
7222851		196 CBH do Rio Mearim		
7252282		196 CBH do Rio Mearim		
7324442				
7325661				
641525				
731371				A água é utilizada apenas para lim
6415878				A água captada se destina a lavag
748363	10 Parnaíba		2	Dessedentação e criação animal
731444				
748644	10 Parnaíba			
73126				
7222851		196 CBH do Rio Mearim		
731372				
7325884				
73163				
7149731				
734817		195 CBH do Rio	2	
73211693				
7149613				A água captada se destina a Indúst
74847			2	549
73841	10 Parnaíba		2	
731364				
72526		196 CBH do Rio Mearim		
714143			2	
6411293				
7141195				
726645		196 CBH do Rio Mearim		
731445				Consumo humano
7222851		196 CBH do Rio Mearim		
731371				
736171				
731475				Comércio e serviços
73573				
6411544				
731473				
731475				
721146		196 CBH do Rio Mearim		
731374				
7325393				
7229798		196 CBH do Rio Mearim		Dessedentação e criação animal
731378				

7194521				
7313182				
7325884				Fabricação de águas envasadas
73258133				
731379				
7149731				A água captada é destinada para u
641213			2	Obtenção de outorga para uso da
73561				
731445				
73297736				
6422151			2	
7321155			2	
731242				
7487111	10 Parnaíba			
6411542				
7487111	10 Parnaíba			
7493323	10 Parnaíba			Finalidade de Irrigação e Consumo
7489832	10 Parnaíba			
731473			2	
731441				
64138137				
7486232	10 Parnaíba			
7325884			2	30
731445				A água captada será para Uso par
6411542				Abastecimento hospitalar
7489223	10 Parnaíba			Atividades de apoio à agricultura
7325443				A água captada se destina a Aquic
7327734				
7346173		195 CBH do Rio	2	
7325614				
7247522		196 CBH do Rio Mearim		
7281		196 CBH do Rio Mearim		
641592				Caracterizase pela atividade de co
731374				
731642				
724398		196 CBH do Rio Mearim		Consumo humano
749567			2	Dessedentação Animal Irrigação e
7348163		195 CBH do Rio Munim		
731445				Consumo humano
731642				
731475				A água captada destinase ao Com
732994				
731242				
7329921			2	30
7489833	10 Parnaíba		2	
6414291				
734947		195 CBH do Rio Munim		A água captada destinase ao cons
731374				
731232				
748366	10 Parnaíba		2	com finalidade de irrigação no ma

641156				
7149731				
641593				
731375				
7325396				
731444				
73254952				O empreendedor solicita a captação
7149613				A água captada se destina a Indústria
731445				Abastecimento público
73163				
731376				
71699				
6414313				
731445				
714844				
729756		196 CBH do Rio	2	
7167942			2	
64117121				
731322			2	
731372				A água captada é destinada para uso
7489591	10 Parnaíba		2	
747836	10 Parnaíba			
7329223				
7489833	10 Parnaíba		2	
64244943			2	
7149414				
7,23E+08		196 CBH do Rio	2	A captação de água tem como finalidade
731373				
7486242	10 Parnaíba			
7326231			2	125
729751		196 CBH do Rio	2	
7346567		195 CBH do Rio Munim		
7259		196 CBH do Rio	2	Teste Hidrostático De Linha Gás
748627	10 Parnaíba		2	
7346567		195 CBH do Rio Munim		
72571		196 CBH do Rio Mearim		
64117421				
725231		196 CBH do Rio Mearim		A água captada se destina ao Abas
731315			2	
72585		196 CBH do Rio Mearim		
73166				Consumo humano e Indústria
73266251				
7349594		195 CBH do Rio Munim		20
73254922				
7419663	10 Parnaíba			
64117863				
7326225				
7243621		196 CBH do Rio Mearim		
748215				109
7325396				

731374			
731317			
731362			
7487111	10 Parnaíba		Abastecimento Hospitalar
748973	10 Parnaíba	2	
74313	10 Parnaíba		
714143			A água captada se destina ao Cons
6129869			
7489833	10 Parnaíba	2	
7194235			
731445			
7325396			
7149418			
73145		2	
7233		196 CBH do Rio	2
7326225			
7495262	10 Parnaíba		
731473			
731445			
7489833	10 Parnaíba	2	
732793		2	
7489593	10 Parnaíba	2	
6414973			
731445			
7354343		2	
641156			
7321191			Inicialmente para construção civil
731372			
7149631			
731374			
6411542			
7326231		2	
72362		196 CBH do Rio Mearim	530
731376			
72551		196 CBH do Rio Mearim	
72551		196 CBH do Rio Mearim	
731362			
7489833	10 Parnaíba	2	
7489833	10 Parnaíba	2	
7147362			
73632			
74313	10 Parnaíba		
73151			
7326232			
7486223			
719644		2	
731443		2	
6418376			
741965	10 Parnaíba	2	
641156			

7281		196 CBH do Rio Mearim		
73561				
74313	10 Parnaíba			
73145				
731374				
748621	10 Parnaíba		2	1,36
6129869				
743482				25
7317572				
71867				Abastecimento Hospitalar
714965			2	A captação de água tem como fina
732319			2	
731373				
641713				
748374	10 Parnaíba			
72283113		196 CBH do Rio	2	CAPTAÇÃO PARA ASPERSÃO EM V
7147871			2	com a finalidade de Irrigação no im
731442				Consumo Humano
748366			2	24,12
743143	10 Parnaíba			
73267139				
7148493			2	A captação de água tem como fina
748171	10 Parnaíba		2	DRAGAGEM NO LEITO DO RIO
731244				
7489922	10 Parnaíba			
7325634				
731329				
74313	10 Parnaíba			
724631		196 CBH do Rio	2	
7225222		196 CBH do Rio	2	
743482				75
748883	10 Parnaíba		2	
732654				A água captada se destina a consu
7493382	10 Parnaíba			
6426784				
731445				
731445				
73192		196 CBH do Rio Mearim		
7149611			2	
72299844		196 CBH do Rio Mearim		
731317				A água captada é destinada a Com
73142				
731378			2	
73163			2	
74312				
743143	10 Parnaíba			
725213		196 CBH do Rio Mearim		
73281194				
7486491	10 Parnaíba		2	
73281133			2	

748971	10 Parnaíba		2	
64249983				
727121		196 CBH do Rio Mearim		
7489611	10 Parnaíba		2	
73138				
731445				
732748				Aquicultura
7249143		196 CBH do Rio	2	
7297762		196 CBH do Rio	2	
745211	10 Parnaíba			A água captada se destina a Prátic
6417174				A água captada é destinada para u
731374				A agua captada destinase ao Uso
7325396				
748927	10 Parnaíba		2	500,36
731371				
731758				
7321121				
731445				
731324				
748655	10 Parnaíba		2	
7487112	10 Parnaíba			
731245				
7346525		195 CBH do Rio Munim		
731374				
7486242	10 Parnaíba			
7229611		196 CBH do Rio	2	A finalidade de tal captação é para
7489833	10 Parnaíba		2	
731445				
748497	10 Parnaíba			
748441	10 Parnaíba		2	
731372				
7486281	10 Parnaíba		2	
731758				
731245				
7487232	10 Parnaíba			
731522				
7233		196 CBH do Rio	2	
732435				
731312				
73441395		195 CBH do Rio Munim		
748641	10 Parnaíba		2	60
7321531			2	
732553			2	Irrigação
64149911				
73465123		195 CBH do Rio	2	A agua captada será usada para irr
73241			2	8
64146173			2	
731444				
737227				
748941	10 Parnaíba			

731445					
748199	10 Parnaíba		2		
72911		196 CBH do Rio Mearim			
732433					
74862911	10 Parnaíba				
731475					
72283113		196 CBH do Rio	2		Outorga a ser utilizada para aspers
732227					
73146					
731473					
731242					
731316					Outros
7149731					
714143			2		
731324					COMERCIALIZAÇÃO DE AGUA COM
7325396					
7196883					
731472					
731372					
7325393					
731445					
7486243	10 Parnaíba				
7325345					
7223211		196 CBH do Rio	2		
7325394					
64249672					A água captada se destina ao Outr
731374					
731378					
731445			2		
73162					água captada destinase à lavagem
6414314					
7281		196 CBH do Rio Mearim			
7149613					
731473					
6,41E+08			2		467,91
72237		196 CBH do Rio Mearim			
7489591	10 Parnaíba		2		110
73258892					
734126		195 CBH do Rio	2		
731445			2		
748461			2		300
748366	10 Parnaíba		2		
731244			2		
732443					
73167					
73161					
7325683					
728811		196 CBH do Rio Mearim			
7243953		196 CBH do Rio	2		
74958495					

6411544				
743482				75
732994				
732373			2	
722533		196 CBH do Rio	2	
64117863				
7,42E+08				Consumo humano e dessedentaçã
74914				
64181153			2	
731354				
7281		196 CBH do Rio Mearim		
71877				A agua captada destina se a consu
7487111	10 Parnaíba			higienização de ambientes abaste
7325283				
729713		196 CBH do Rio	2	
736121				
731291				
731643				
7487111	10 Parnaíba			
7487142				Indústria de Criação de Galináceos
734967		195 CBH do Rio	2	Possui como finalidade Irrigação
7222851		196 CBH do Rio Mearim		
731475			2	Diluição
74313	10 Parnaíba			
7486281	10 Parnaíba		2	
731474				
734817		195 CBH do Rio	2	
731445				
7149731			2	Com a finalidade de manutenção f
7489611	10 Parnaíba		2	
731354				
748364	10 Parnaíba			
731329				
722344		196 CBH do Rio Mearim		
731445				
73211631			2	
726273		196 CBH do Rio Mearim		
73161				
749566	10 Parnaíba		2	
731244				
7349189		195 CBH do Rio Munim		
731242				
73163				
6411658				
73166				O recurso é usado nos serviços de
7325885				
731378				
7149414				Dessedentação animal e Consumo
73258132				A água captada se destina ao Outr
748973	10 Parnaíba		2	

731758				Consumo humano
7484913	10 Parnaíba		2	
731374				
73165				
731473				
7329953			2	
641156				
722366		196 CBH do Rio Mearim		
7191941				
731125				A água captada se destina ao Uso
731713				
7149731				
743143	10 Parnaíba			
722161		196 CBH do Rio	2	
725231		196 CBH do Rio Mearim		
7194521				Uso para a finalidade de limpeza d
731354				
7222851		196 CBH do Rio Mearim		
7419543	10 Parnaíba		2	
72313		196 CBH do Rio	2	
731379				
748199	10 Parnaíba		2	503,42
722343		196 CBH do Rio Mearim		
736175			2	
6,41E+08				Consumo humano
6414997				
7149723			2	
72522711		196 CBH do Rio Mearim		
714785			2	A captação destinase a molhamen
748971	10 Parnaíba		2	
731642				
6417174				
731475				
74313	10 Parnaíba			
748683	10 Parnaíba			
731355				Consumo humano
731371				
73143				
731472				
7149643			2	A captação de água tem como fina
7486243	10 Parnaíba		2	120
731473			2	
726261		196 CBH do Rio Mearim		
73146				
73145				
7325723				
64249681				A água captada se destina a Desse
731642			2	
74876	10 Parnaíba			
7481363	10 Parnaíba			

7488921	10 Parnaíba	2	
7486693			
74884	10 Parnaíba		
7489833	10 Parnaíba	2	180
72533			
6411545			
7486281	10 Parnaíba		
731373			
6414977			
641599			Comércio e serviços
731377			
7495616	10 Parnaíba		
7486242	10 Parnaíba		
714841		2	
731473			
718253		2	1228796
7489833	10 Parnaíba	2	
719442			
725533	196 CBH do Rio Mearim		
71516			
7329223			75
7489611	10 Parnaíba	2	
7194521			
731474			
731642			
7229831	196 CBH do Rio	2	12
7149223		2	41,45
7237	196 CBH do Rio	2	300
72795	196 CBH do Rio	2	
7222851	196 CBH do Rio Mearim		
73145			
7321731		2	300
73297736		2	Obras hidráulicas Açude
7317573			Higienização e Limpeza em Geral
731376			
748221		2	
731373			
748227	10 Parnaíba		
731374			
71491731			
731473			
72299442	196 CBH do Rio Mearim		
734817	195 CBH do Rio	2	
731713			
748171	10 Parnaíba	2	
731473			
722343	196 CBH do Rio Mearim		
6411616			
731473			
722823	196 CBH do Rio Mearim		

731473				
731376				A água captada se destina ao Uso
736121				
7321173			2	
732339			2	
731362				
731379				
7,23E+08		196 CBH do Rio	2	A captação de água tem como fina
6411542				
731473				
7486283				630
725249		196 CBH do Rio Mearim		
731372				
7259		196 CBH do Rio	2	Esgotamento Sanitário
7185543			2	122,87
731445				
6411613				
734944		195 CBH do Rio Munim		
73163			2	
6414927				Dessedentação e criação animal
72366		196 CBH do Rio Mearim		Comércio e Serviços
641156				A água captada é destinada para u
7486473	10 Parnaíba		2	
731374				
731371				
7486283	10 Parnaíba		2	
7486259	10 Parnaíba		2	726,6
7486242	10 Parnaíba			
73215922				
732692				
64138133				
738593	10 Parnaíba			
731475				
7229312		196 CBH do Rio Mearim		A água captada se destina a Outro
731473				
64244941			2	137,08
7349223		195 CBH do Rio Munim		Comércio e Serviços
731445				
722423		196 CBH do Rio	2	
7321526				Comércio e serviços
731474				Uso em banheiros e limpeza em g
72959		196 CBH do Rio Mearim		Consumo humano
6411449			2	Para fins de irrigação
731376				
7281		196 CBH do Rio	2	
7,23E+08		196 CBH do Rio Mearim		Consumo Humano e Dessedentaç
731374				A água captada se destina a Indúst

água para utilização no processo de extração de areia em favor da Extrativa Sumauma Materiais de Construções LT

mércio varejista de combustíveis para veículos automotores onde necessita do uso de água em suas atividades

ão de 25 m³h em 8h para irrigação da cultura da sojamilho e dessedentação animal em uma área de 337ha situada

idade o molhamento de mudas de estradas umectação de vias internas e externas do imóvel e combate a incêndio

idade o molhamento de estradas umectação de vias internas e externas do imóvel e combate a incêndio localizad

idade o molhamento de estradas umectação de vias internas e externas do imóvel e combate a incêndio localizad

to de mudas aplicação de herbicidas combate a incêndios umectação de estradas e vias na fazenda Sombra da Tard

lidade o molhamento de mudas estradas umectação de vias internas e externas do imóvel e combate a incêndio

lidade o molhamento de estradas umectação de vias internas e externas do imóvel e combate a incêndio na Fazen

na Fazenda Barro Preto Lagoa Bonita

a no município de Itinga do Maranhão

INCONSISTÊNCIAS CNARH

Registro no Progestão	Tipo de Inconsistência	Detalhamento da Inconsistência/Observação
Certificado em 2022	qualidade	vazão outorgada
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna/qualidade	profundidade do poço;ND<NE
Certificado em 2022	qualidade	ND<NE
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	diâmetros perfuração
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	vazão outorgada
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	ND<NE
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	ND<NE
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	vazão outorgada
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	diâmetros perfuração
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	ND<NE
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	diâmetros perfuração
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	ND<NE
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	ND<NE
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	qualidade	ND<NE
Certificado em 2022	lacuna	profundidade do poço
Certificado em 2022	lacuna	dados do poço

INT_CD_CNARH40	OUT_NU_PROCESSO	OUT_TP_ATO	OUT_NU_ATO	DAD_QT_V
1246227	210900305342021	Autorização	15914112021	5.901
1232961	210700506702021	Autorização	8221092021	7
1234945	210800695772021	Autorização	9607092021	5.5
1209466	210200077352021	Autorização	1826052021	5
1241191	210700302572021	Autorização	10317102021	60
1226781	210500263352021	Autorização	8636082021	35
1246233	210700065242021	Autorização	16230112021	3
1246233	210300403052021	Autorização	5711082021	100
1226768	210500263352021	Autorização	8636082021	40
1226759	210500263352021	Autorização	8636082021	37
1226756	210500263352021	Autorização	8636082021	90
1226807	210500263352021	Autorização	8636082021	54
1226777	210500263352021	Autorização	8636082021	80
1209506	210500020262021	Autorização	778812021	1
1206027	210300081572021	Autorização	8300032021	5.67
1241175	210500164532021	Autorização	11127102021	8
1226787	210500263352021	Autorização	8636082021	80
1214890	210300395042021	Autorização	10734072021	500
1226748	210300403052021	Autorização	5711082021	42
1234944	210800695772021	Autorização	9607092021	3.5
1226767	210500263352021	Autorização	8636082021	40
1251659	201200009312020	Autorização	5707122021	30.4
1241988	210800254142021	Autorização	4322112021	80
1226746	210300403052021	Autorização	5711082021	40
1226742	210300403052021	Autorização	5711082021	60
1251658	201200011742020	Autorização	5050122021	47
1226797	210500263352021	Autorização	8636082021	105
1226802	210500263352021	Autorização	8636082021	45.3
1207434	210300153662021	Autorização	3366042021	5
1248633	211200041702021	Autorização	382021	2
1215109	210300146372021	Autorização	3526062021	40
1226481	210700322002021	Autorização	7250082021	20
1207434	210300153662021	Autorização	3366042021	5
1226730	210300403052021	Autorização	5711082021	75
1226770	210500263352021	Autorização	8636082021	80
1237891	210600226262021	Autorização	7401102021	10
1226738	210300403052021	Autorização	5711082021	75
1214899	210400234012021	Autorização	15432072021	6
1236654	210600389162021	Autorização	5214102021	14.5
1237889	210900663452021	Autorização	7320102021	11
1226758	210500263352021	Autorização	8636082021	50
1230918	210800733752021	autorização	3856092021	4.45
1225369	201100263572020	Autorização	6276102021	284
1194385	210100247202021	Autorização	1821012021	1

DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V	DAD_QT_V
5.901	5.901	5.901	5.901	5.901	5.901	5.901	5.901	5.901	5.901
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DAD_QT_V	INT_QT_VAZAOMAXIMA	INT_QT_VAZAOMEDIA	INT_QT_VOLUMEANUAL
5.901	5.901	5.901	6,461.57
7	7	7	20,440.00
5.5	5.5	5.5	8,030.00
5	5	5	36,500.00
60	60	60	438,000.00
35	35	35	255,500.00
3	3	3	8,760.00
100	100	100	730,000.00
40	40	40	292,000.00
37	37	37	270,100.00
90	90	90	657,000.00
54	54	54	394,200.00
80	80	80	584,000.00
1	1	1	730
5.67	5.67	5.67	4,137.10
8	8	8	8,760.00
80	80	80	584,000.00
500	500	500	2,190,000.00
42	42	42	306,600.00
3.5	3.5	3.5	5,110.00
40	40	40	292,000.00
30.4	30.4	30.4	221,920.00
80	80	80	584,000.00
40	40	40	292,000.00
60	60	60	438,000.00
47	47	47	343,100.00
105	105	105	766,500.00
45.3	45.3	45.3	330,690.00
5	5	5	11,862.50
2	2	2	730
40	40	40	292,000.00
20	20	20	116,800.00
5	5	5	11,862.50
75	75	75	547,500.00
80	80	80	584,000.00
10	10	10	10,950.00
75	75	75	547,500.00
6	6	6	13,140.00
14.5	14.5	14.5	95,265.00
11	11	11	40,150.00
50	50	50	365,000.00
4.45	4.45	4.45	1,624.25
284	284	284	2,176,860.00
1	1	1	1,825.00

FIN_TFN_DS	ASB_DT_INSTALACAO	ASB_TNP_DS	ASB_NU_DIAMETROPERFU
Consumo Humano	9/6/2021	Poço tubular	8
Consumo Humano		Poço tubular	
Irrigação		Poço tubular	
Outras	3/27/2020	Poço tubular	12
Abastecimento Público		Poço tubular	16
Indústria		Poço tubular	
Consumo Humano	11/29/2021	Poço tubular	12 ¼
Indústria		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Outras	4/24/2021	Poço tubular	
Indústria	11/5/2020	Poço tubular	
Outras		Poço tubular	12
Indústria		Poço tubular	
Outras	7/15/2020	Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Consumo Humano		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Abastecimento Público		Poço tubular	
Abastecimento Público	1/10/2021	Poço tubular	16
Indústria		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Abastecimento Público	1/21/2020	Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Consumo Humano	10/14/2020	Poço tubular	12
Consumo Humano		Poço tubular	
Abastecimento Público	3/12/2020	Poço tubular	18
Consumo Humano		Poço tubular	12
	10/14/2020	Poço tubular	12
Indústria		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	
Indústria		Poço tubular	12
Indústria		Poço tubular	
Consumo Humano	3/3/2021	Poço tubular	
Outras		Poço tubular	
Consumo Humano		Poço tubular	12
Indústria		Poço tubular	
Aquicultura em Tanque Escavado		Poço tubular	4
Irrigação	10/20/2020	Poço tubular	17
Consumo Humano			

ASB_NU_DIAMETROFILT	ASB_NU_PROFUNDIDADEFINAL	TST_NU_ND	TST_NU_NE
4	72	30.25	28.63
	252.0	145	120
	60.0	16	20
6	150	31.25	64
6	78.0	21	11.3
	66.0	19.38	16.82
6	42	10.8	8.5
	58.0	38.8	30.9
	66.0	28.71	23.55
	66.0	11.95	9.06
	66.0	12.47	6.18
	66.0	10.97	7.15
	66.0	25.89	11.64
	50.0	29.03	23.9
	53	15.28	10.97
6	110.0	41.8	31.3
	66.0	16.47	13.69
	300	9.56	32.53
	58.0	27.34	21.51
	60.0	20	16
	66.0	18.72	16.83
	35	11.86	8.48
	71.1	32.8	27.9
	58.0	18	15.2
	58.0	18.29	12.1
	146	89.94	43.03
	66.0	9.48	4.44
	66.0	14.81	10.48
	146.79	22.17	19.53
	54	48	37
8	100	23.45	19.22
8	100.0	32	2.52
	150	22.17	19.53
	58.0	19.9	12.4
	66.0	17.01	14.03
6	81	2.62	78
	58.0	21.2	12.8
	80	23	42
	80.0	50.53	12
6	97	49.7	41.5
	66.0	15.99	14.12
4	30	15.06	23
	270.0	63.86	18.8
	256	120	80

TST_VZ_ESTABILIZACAO	TST_TMI_DTST_NU_COEFICIENTEA	TST_NU_TRANSMI	TST_NU_CONDUCTIVIDA
5.9			
7 Jacob	0	27	0
5 Jacob			
5 Jacob			
30.9			
34.8 Jacob			
3			
100 Jacob			
28.8 Jacob			
19.8 Jacob			
69.6 Jacob			
50.4 Jacob			
54.6 Jacob			
0.9			
5.67			
8.47			
43.8 Jacob			
500			
41.99 Jacob			
5 Jacob			
36 Jacob			
22.4			
22.63			
17.8 Jacob			
60 Jacob			
42.03 Jacob			
60 Jacob			
41.4 Jacob			
6.79 Jacob			
5			
28.28 Jacob			
20 Jacob			
6.79 Jacob			
75 Jacob			
75.6 Jacob			
10.1			
75 Jacob			
8			
18 Jacob	3	1	
12.8			
27.6 Jacob			
4,45			
264 Jacob			
5			

TST_NU_PERMEABI	AMA_DT_COLETA	AMA_DT_ANALISE	AMA_NU_CONDUTIVIDAD	AMA_QT_TEMPE
	9/6/2021	9/6/2021	556	
0	4/13/2021	4/14/2021	138.9	23.8
	10/9/2021	8/10/2021	180	25.9
	10/21/2020	10/22/2020	220	
			76.79	
	4/9/2021	4/12/2021	54.3	
	6/12/2021	6/14/2021	330	6
	10/13/2020	10/13/2020	152	24.4
	4/1/2021	4/5/2021	79.9	
	4/7/2021	4/12/2021	680	
	4/6/2021	4/12/2021		
	4/1/2021	4/5/2021	97.5	
	4/5/2021	4/12/2021	90.7	
	11/5/2020	11/5/2020	482	26
	4/17/2021	4/17/2021	65.8	24.8
	4/1/2021	4/5/2021	65.9	
	8/9/2021	8/10/2021	80	25.8
	4/1/2021	4/5/2021	73.7	
	7/13/2020	7/14/2020	197.5	30.5
	1/13/2021		182.8	
	10/13/2020	10/13/2020	128	26.4
	10/13/2020	10/13/2020	101	24.5
	7/17/2020	7/18/2020		
	4/5/2021	4/12/2021	67.5	
	4/5/2021	4/12/2021	167.8	
	10/23/2020	10/24/2020	388	26.5
	1/5/2021	1/5/2021	146.9	
	6/30/2021	7/12/2021	100	27.8
	10/23/2020	10/24/2020	388	25.5
	10/13/2020	10/13/2020	150	26.3
	4/1/2021	4/5/2021	81.3	
	8/20/2021	8/20/2021	60	
	10/13/2020	10/5/2020	172	26.4
	3/4/2021	3/4/2021	130	25.5
			124	25
	9/29/2021	9/30/2021	80	25.6
	4/8/2021	4/13/2021	2,790.00	
	8/12/2021	8/12/2021	128	27
	11/4/2021	11/5/2021	178	24.5
	7/25/2017	7/25/2017	230	22.7

AMA_QT_STD	AMA_QT_PH	AMA_QT_COLIFORMESTOTAIS	AMA_QT_CAMA_QT_BAMA_QT_C
555	7.2	100	60
	4.5	0	0
	4.3	0	0
191	6.07		81
	3.36	0	0
36.33	4.36	0	0
	6.8		
76	4.74	0	0
49	4.6	0	0
455	6.84	0	0
35.1	6.39	0	0
65	5.5	1	1
60.6	5.68	1	1
241	4.1	0	0
32.7	6.08	0	0
44	4.64	1	1
	4.6	0	0
49.3	4.68	0	0
	4.7	0	0
	3.45	0	0
66	5.96	0	0
50	4.97	0	0
45.33	6.14	1	1
109	4.64		1
195	7.1		33
			26
	4.12		
	5.4	0	0
195	7.1		33
75	5.71	0	0
54.3	4.37	0	0
	5.2	0	0
88	5.75	0	0
	6		
	4.8	0	0
	6.3	0	0
1,869.00	7.09	0	0
83	4.98		
89.9	4.53		24
115	6.41		11
			37

AMA_QT_CAMA_QT_CAMA_QT_	AMA_QT_FAMA_QT_FAMA_QT_	AMA_QT_	AMA_QT_PAMA_QT_SAMA_QT_S
20	238	0	1 0 12 3
36	0		0 0
18	0	1	
7	0	3	7
4	0	1	0 0
40	0	0	8
16	0		
	0	0	0
7			7 0
		1	1 121
2	2	0	0 0
5	20		9
51	44	0	
8	16		
5		0	1 0 7
			1 2
		0	0 0 10
15,533		0	3,450 113,545 1,531
16		0	7 19
16		0	
16		0	
44,025		50	60,403 10,385
0	4		1 0 0 10
	5	0	2 0 2 27
20	18	100	
	15		7 14
	25		
20	18		
	16	0	0 0 9
	6		2 0 10
		0	0
		0	
	21		
		0	0 1
	87	0	
	0	160	0 0
20	15	22	
	30	100	

AMA_QT_	DATA_EXTRACAO	ING_CD_O	ING_CD_C	ING_NM_CING_CD_C	ING_NM_CING_CS_COOTO_NM_
22	4/1/2022	731362			
	4/1/2022	72499767			196 CBH do Rio Mearim
	4/1/2022	7387463			
	4/1/2022	72255			196 CBH do Rio Mearim
	4/1/2022	731472			
1	4/1/2022	731122			
	4/1/2022	731311			
12	4/1/2022	731292			
1	4/1/2022	731122			
0	4/1/2022	73122			
0	4/1/2022	731122			
0	4/1/2022	731292			
1	4/1/2022	731125			
	4/1/2022	731378			
12	4/1/2022	731328			
2	4/1/2022	7493383			
1	4/1/2022	73122			
	4/1/2022	748445			
	4/1/2022	73126			
	4/1/2022	7387463			
460	4/1/2022	73122			
	4/1/2022	73165			
	4/1/2022	731643			
12	4/1/2022	731291			
12	4/1/2022	731291			
	4/1/2022	731714			
0	4/1/2022	731292			
1	4/1/2022	731292			
11	4/1/2022	641593			
	4/1/2022	731377			
	4/1/2022	731475			
	4/1/2022	731444			
11	4/1/2022	641593			
12	4/1/2022	731291			
1	4/1/2022	73122			
	4/1/2022	731245			
12	4/1/2022	731291			
	4/1/2022	7349149			195 CBH do Rio Munim
	4/1/2022	731245			
	4/1/2022	73126			
0	4/1/2022	731121			
	4/1/2022	731473			
11	4/1/2022	7349462			195 CBH do Rio Munim
4	4/1/2022	72953			196 CBH do Rio Mearim

OTO_DS_OUTROUSO

A água captada é destinada a Outros Consumo Humano e Industrial

Consumo doméstico

Finalidade de Consumo Humano e dessedentação animal

Irrigação

Comércio e serviços

- 1- Verificar as inconsistências indicadas na plataforma do CNARH 40, seguindo a ordem de prioridade (se houver)
 - 2- Indicar os ajustes realizados no CNARH por meio desta planilha, preenchendo as colunas destacadas em amarelo
- Coluna *Registro Verificado*: Preencher *S* para Sim e *N* para Não
 - Coluna *Registro Alterado*: Preencher *S* para Sim e *N* para Não
 - Coluna *Observação*: Indicar o ajuste realizado ou justificar quando não houver alteração

Obs 1: A planilha não esgota as inconsistências existentes nos *Dados de Poço* . Se o estado identificar outras inconsistências

Obs2: Pode haver colunas ocultas na planilha (auxiliares)

Meta 2022 para o Maranhão:

Consistir os 44 registros identificados

). Editar os registros diretamente no plataforma CNARH40 ou via planilha de atualização.
elo

nsistências, poderá acrescentá-la à planilha, fazendo as indicações devidas no campo observação

PROGRAMA CAPACITAÇÃO 2023

LISTA DE USUÁRIOS CNARH

Importante:

Em vermelho: Campo de preenchimento obrigatório.

Nome do participante	Tipo de Documento	Número do Documento	Gênero	Nacionalidade	Data de Nascimento
Mateus Babichi Veiga de Souza			HOMEM	BRASILEIRA	10/10/1979
Miria Terezinha rippel			MULHER	BRASILEIRA	9/11/1995
Luísa Resende Rocha			MULHER	BRASILEIRA	12/10/1988
CINTHIA DANNIELLA MARTINS DE MOURA			MULHER	BRASILEIRA	12/10/1988
Severina Barbosa da Silva			MULHER	BRASILEIRA	11/11/2001
Andrea Braghini			MULHER	BRASILEIRA	2/15/1995
Valter Honorio Rigoni			HOMEM	BRASILEIRA	2/16/1995
Anderson cordeiro de macedo			HOMEM	BRASILEIRA	2/17/1995
Daniela De Melo Tabanez			MULHER	BRASILEIRA	2/18/1995
João Vítor Endres Lodi			HOMEM	BRASILEIRA	2/19/1995
Cristiano Silva Franck			HOMEM	BRASILEIRA	5/9/1996
Daniely Silva Lima			MULHER	BRASILEIRA	1/9/1993
HELOIZA BENNACK			MULHER	BRASILEIRA	3/15/1996
RAYANE VITORIA DAMASCENO MENEZES			MULHER	BRASILEIRA	3/15/1996
ANA PAULA MORAIS DE OLIVEIRA			MULHER	BRASILEIRA	12/6/1984
Patricia Strapason Coletti			MULHER	BRASILEIRA	12/6/1984
Estevan Madruga Canielas			HOMEM	BRASILEIRA	12/6/1984
Antonia Gleiciane Da Silva Maciel			MULHER	BRASILEIRA	3/22/1994
Manoel Mezzarobba Penso			HOMEM	BRASILEIRA	10/6/1988
Warle Ribeiro Neto			HOMEM	BRASILEIRA	10/31/1987
Carla Patricia Queiroz Furtado			MULHER	BRASILEIRA	10/31/1987
Henrique Napoleão Rodrigues			HOMEM	BRASILEIRA	10/31/1987
Ana Luisa Barreto Cardoso			MULHER	BRASILEIRA	7/31/1987
Sebastião Lucas Dos Santos			HOMEM	BRASILEIRA	7/31/1987

INFORMAÇÕES PESSOAIS DO PARTICIPANTE

Nível Escolaridade	Curso Superior	E-mail do participante
ESPECIALIZAÇÃO	GEOGRAFIA	gunnarfilho@gmail.com
MÉDIO (ANTIGO 2º GRAU)	NÃO POSSUI CURSO SUPERIOR.	aurianreis@hotmail.com
MÉDIO (ANTIGO 2º GRAU)	NÃO POSSUI CURSO SUPERIOR.	alexlima12@hotmail.com
MÉDIO (ANTIGO 2º GRAU)	NÃO POSSUI CURSO SUPERIOR.	alexlima12@hotmail.com
MÉDIO (ANTIGO 2º GRAU)	NÃO POSSUI CURSO SUPERIOR.	mtsedd@gmail.com
		joabmagalhaes06@gmail.co
		joabmagalhaes06@gmail.co
		joabmagalhaes06@gmail.co
		joabmagalhaes06@gmail.co
		joabmagalhaes06@gmail.co
MÉDIO (ANTIGO 2º GRAU)	NÃO POSSUI CURSO SUPERIOR.	luizalayanna@gmail.com
SUPERIOR	GESTÃO AMBIENTAL (TECNOLOGIA)]	adrianoconsultor.ambiental@
ESPECIALIZAÇÃO		amandavilarinho17@gmail.c
ESPECIALIZAÇÃO		amandavilarinho17@gmail.c
MÉDIO (ANTIGO 2º GRAU)	NÃO POSSUI CURSO SUPERIOR.	jardianecarvalho50@gmail.c
MÉDIO (ANTIGO 2º GRAU)	NÃO POSSUI CURSO SUPERIOR.	jardianecarvalho50@gmail.c
MÉDIO (ANTIGO 2º GRAU)	NÃO POSSUI CURSO SUPERIOR.	jardianecarvalho50@gmail.c
ESPECIALIZAÇÃO	ENGENHARIA URBANA	annelarissaamancio@hotma
SUPERIOR	ADMINISTRAÇÃO	kgericeira@hotmail.com
SUPERIOR	QUÍMICA INDUSTRIAL	rafaela.c.lobato@gmail.com
SUPERIOR	QUÍMICA INDUSTRIAL	rafaela.c.lobato@gmail.com
SUPERIOR	QUÍMICA INDUSTRIAL	rafaela.c.lobato@gmail.com
SUPERIOR	QUÍMICA INDUSTRIAL	rafaela.c.lobato@gmail.com
SUPERIOR	QUÍMICA INDUSTRIAL	rafaela.c.lobato@gmail.com

Estado (UF) do participante	Cidade (município) do participante	CEP (Apenas para residentes no Brasil)
MA	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	65110000
MA	SÃO LUÍS	65057741
MA	SÃO LUÍS	65045380
MA	SÃO LUÍS	65045380
MA	SÃO LUÍS	65400000
MA	PRESIDENTE DUTRA	65760000
MA	PRESIDENTE DUTRA	65760000
MA	PRESIDENTE DUTRA	65760000
MA	PRESIDENTE DUTRA	65760000
MA	PRESIDENTE DUTRA	65760000
MA	IMPERATRIZ	65900020
MA	SÃO LUÍS	65066330
MA	CAXIAS	65602180
MA	CAXIAS	65602180
MA	SÃO LUÍS	65066454
MA	SÃO LUÍS	65066454
MA	SÃO LUÍS	65066454
MA	CAXIAS	65602723
MA	SÃO LUÍS	65066844
MA	SÃO LUÍS	65036510
MA	SÃO LUÍS	65036510
MA	SÃO LUÍS	65036510
MA	SÃO LUÍS	65036510
MA	SÃO LUÍS	65036510

Importante:

Em vermelho: Campo de preenchimento obrigatório.

Em preto: Campo de preenchimento facultativo.

De qual ente do SEGREH faz parte?

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH

NÃO PARTICIPA DO SEGREH
NÃO PARTICIPA DO SEGREH

RELATÓRIO SALA DE SITUAÇÃO

SALA DE SITUAÇÃO MARANHÃO

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DAS ATIVIDADES DA SALA DE SITUAÇÃO



2022

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

Carlos Orleans Brandão Junior
Governador

Felipe Costa Camarão
Vice-governador

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS

NATURAIS

Pedro Carvalho Chagas
Secretário

Joelson Caco Pereira da Graça
Supervisor de Emergências Ambientais

Kiara Mesquista de Azevedo Sório
Supervisora de Planejamento e Gestão

SALA DE SITUAÇÃO

Dhêylla Maklenne dos Santos Silva
Técnica Administrativa (Acadêmica de Engenharia Civil)

Karine Isabelle Viana Belo
Assistente Social

Átila Vinícius Oliveira Rocha
Técnico Administrativo (Acadêmico de Oceanografia)

Felipe Freitas Costa
Engenheiro Ambiental, Meteorologista

Igor Carlos Cunha Morim
Engenheiro Civil, Esp. Recursos Hídricos

Joelson Caco Pereira da Graça
Geógrafo, Me.Geografia

SUMÁRIO

1- APRESENTAÇÃO.....	6
2- INTRODUÇÃO.....	7
3- METODOLOGIA.....	9
3.1. MONITORAMENTO METEOROLÓGICO	10
3.2. MONITORAMENTO HIDROLÓGICO.....	11
3.3. MONITORAMENTO DE SECAS.....	13
3.4. MONITORAMENTO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS	14
3.5. MONITORAMENTO DE BARRAGENS	15
4- RESULTADOS	17
4.1. RELATÓRIO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO DE PCD	23
4.2. BOLETINS HIDROMETEOROLÓGICOS.....	24
4.2.1. INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS NOS BOLETINS	36
4.2.2. INFORMAÇÕES HIDROLÓGICAS NOS BOLETINS.....	37
4.3. BOLETINS DIÁRIO DE SITUAÇÃO - BDS.....	37
4.4. AVISO DE ALERTA.....	39
4.5. MONITORAMENTO DE TEMPERATURAS E PRECIPITAÇÕES	41
4.6. DADOS PLUVIOMÉTRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO	43
4.7. ALERTA DE FOGO	44
4.8. CAPACITAÇÕES.....	45
4.9. PUBLICIDADE DOS PRODUTOS ELABORADOS	47
5- CONSIDERAÇÕES FINAIS	53
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	54
ANEXOS	55

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Espaço físico da Sala de Situação da SEMA/MA.....	8
Figura 2 - Fluxograma metodológico de prevenção, preparação e resposta	10
Figura 3 - Fluxograma de alertas das Sala de Situação	11
Figura 4 - Boletim de Situação Hidrológica	13
Figura 5 - Análise de Cicatriz de Queima	15
Figura 6 - Visita Técnica a Barragem do Vené - Godofredo Viana	16
Figura 7 - Tabela de Barragens no Maranhão.....	16
Figura 8 - Relatório mensal de funcionamento das PCD's em 2022.....	17
Figura 9 - Caminhão Munck disponibilizado para a manutenção da PCD Pedreiras II	21
Figura 10 - Defesa Civil em contribuição ao trabalho da equipe de manutenção	21
Figura 11 - PCD inslada em poste com altura de 6 metros – Pedreiras/MA	22
Figura 12 - Relatório de Manutenção de PCD.....	23
Figura 13 - Modelo de Boletim Diário.....	24
Figura 14 - Modelo de Boletim Semanal	31
Figura 15 - Modelo de Boletim Mensal	33
Figura 16 - Modelo do Boletim Diário.....	38
Figura 17 - Modelo de Aviso de Alerta Hidrológico.....	40
Figura 18 - Modelo de Aviso Meteorológico.....	41
Figura 19 - Modelo de Distribuição Climatológica.....	42
Figura 20 - Modelo de Acompanhamento Pluviométrico	43
Figura 21 – Alerta de Fogo	44
Figura 22 - Treinamentos para difusão do conhecimento	45
Figura 23 - Workshop Estadual de Riscos climáticos	46
Figura 24 - Site da SEMA.....	47
Quadro 1 - Mapas da PCDs do Maranhão.....	65

1-APRESENTAÇÃO

O relatório irá apresentar o conjunto de atividades desenvolvidas pela Sala de Situação da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA) do estado do Maranhão, no monitoramento ambiental para prevenção de eventos hidrometeorológicos críticos referente ao ano de 2022.

As atividades de prevenção de eventos hidrometeorológico críticos envolvem a extração, análise e divulgação dos dados hidrológicos, meteorológicos e de cobertura vegetal, com vistas a subsidiar a tomada de decisões por parte das autoridades competentes, para atuarem na preparação e resposta dos problemas socioambientais decorrentes dos riscos climáticos e suas reverberações no ambiente.

O monitoramento dos incêndios florestais e de desmatamento, tem como objetivo identificar e monitorar os eventos que impactarão negativamente em matas ciliares e nascentes dos rios, tendo como foco principal áreas protegidas como: Unidades de Conservação, APP e Reserva Legal, tanto em áreas de uso comum ou privadas.

As ações da Sala de Situação fazem parte do grupo de metas instituídas no acordo de cooperação técnica entre a SEMA e a Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA), que foram regulamentadas pelo contrato nº 053/2018 /ANA- PROGESTÃO II, cuja vigência é até 30 de setembro de 2023, visando contribuir para o desenvolvimento e fortalecimento institucional do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH), e implementação dos instrumentos e das ferramentas de apoio ao gerenciamento de recursos hídricos em âmbito estadual.

2-INTRODUÇÃO

De acordo com UNISDR (2018), em todo planeta o número de pessoas que foram afetadas em decorrência de eventos hidrometeorológicos críticos como chuvas intensas, que causam inundações, enxurradas, enchentes ou alagamentos, no período de tempo compreendido entre os anos de 1998 e 2017 ultrapassou a marca de 2,7 bilhões, e dessas, cerca de 1 milhão vieram a óbito. Essa marca deixa evidente que o monitoramento hidrometeorológico é uma das principais ações na implantação de práticas de prevenção, preparação e resposta aos desastres causados por eventos ambientais críticos.

De acordo com Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), define-se evento crítico por “evento que dá início à cadeia de incidentes, resultando no desastre, a menos que o sistema de segurança interfira para evitá-lo ou minimizá-lo”. O monitoramento preventivo de eventos dessa natureza visa embasar a tomada de decisões pelas autoridades responsáveis por evitar ou mitigar impactos socioambientais potencialmente causadores de desastres.

Conforme Nimer (1979 p.9) nenhum fenômeno da natureza pode ser entendido “quando encarado isoladamente, fora dos demais circundantes. Qualquer acontecimento natural pode ser convertido num contra-senso quando analisado fora das condições que o rodeiam”. Dessa forma, umas das melhores ferramentas para se desenvolver um planejamento estratégico com vistas a minimizar os efeitos das mudanças climáticas, é a elaboração de estudos que envolvam análises de risco, vulnerabilidades e impactos associados a cenários atuais e projeções de eventos extremos.

Os eventos ambientais críticos são resultado de fatores naturais que atuam em escala global ou local, e de origem antrópica, podendo causar desastres com a possibilidade de afetar a sociedade, bens materiais e o ambiente. Em escala global, os eventos climáticos extremos originam fenômenos altamente destrutivos, como as enchentes e os deslizamentos de massa, dentre outros (MARENGO, 2010).

Conforme destaca Ribeiro (1995, p.75), “qualquer estudo regional tem de começar pela análise dos elementos naturais”. Assim, os dados são submetidos a análises geográficas com uso abordagem sistêmica e consideram as variáveis ambientais, como embasamento geológico, clima, hidrografia, geomorfologia, vegetação, solos e o componente antrópico.

De acordo com Sorensen (2000), um “Sistema integrado”, refere-se à fusão do método científico de monitoramento e detecção, com uma organização de emergência

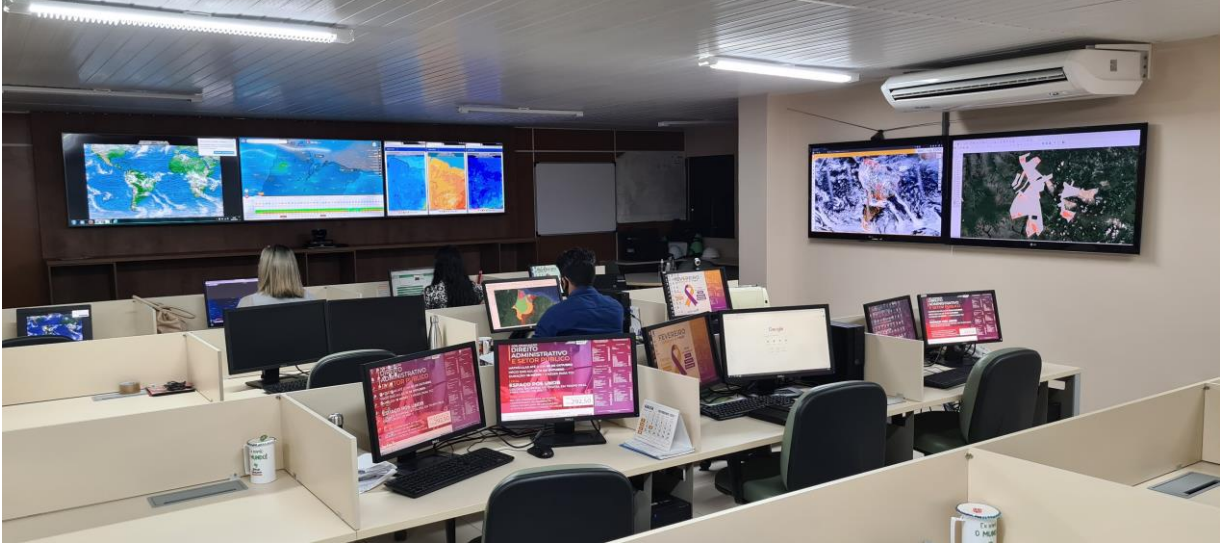
(resposta) que utiliza tecnologias de alerta aliadas a fatores sociais para emitir, em tempo hábil, um alarme de notificação à população que está em risco. Desse modo, considera-se que os Sistemas de Monitoramento e Alerta de Desastres possuem componentes científicos, gerenciais, tecnológicos e sociais conectados a uma variedade de processos. Uma quebra ou falha em uma etapa do processo pode resultar em um alerta ineficaz, mesmo que os demais componentes estejam desempenhando corretamente sua função interna.

A equipe da Sala de Situação da SEMA possui formação multidisciplinar, sendo capacitada para realizar análises de níveis e vazão dos rios, previsões meteorológicas, monitoramento de focos de calor e de alertas de desmatamento em Unidades de Conservação (UC) e Áreas de Preservação Permanente (APP), dentre outras.

As atividades desenvolvidas contam com monitoramento hidrometeorológico, de queimadas e desmatamentos em áreas protegidas, possuindo como atividade precípua, a manutenção preventiva e corretiva de plataformas de coletas de dados hidrometeorológico (PCD's). Os resultados são a pesquisa, extração e análise de dados captados por sensoriamento remoto, que visam a elaboração de alertas, avisos, relatórios e pareceres técnicos, que irão subsidiar a tomada de decisões do Governo do Estado quanto a proteção da sociedade e do meio ambiente por ocasião da ocorrência de eventos ambientais críticos de origem natural ou antrópica.

Para realização da atividade, além da capacidade técnica da equipe da Sala de Situação, é necessário o uso das tecnologias, equipamentos e suporte logístico de apoio, sempre visando a identificação antecipada de eventos hidrometeorológicos, com análise e divulgação em tempo hábil para que autoridades competentes possam promover a mitigação dos impactos socioambientais (Figura 1).

Figura 1 - Espaço físico da Sala de Situação da SEMA/MA



3-METODOLOGIA

A Sala de Situação da SEMA busca o contínuo aperfeiçoamento das suas atividades que visam o monitoramento das condicionantes ambientais para a prevenção de eventos extremos, utilizando diversas metodologias que visam atender o monitoramento de eventos ambientais críticos.

Através de metodologia quali-quantitativa, as análises são realizadas considerando os parâmetros: volume, frequência, magnitude e sequência de sua ocorrência. Utiliza abordagem sistêmica, que amplia a elaboração de análises das causas e consequências de eventos ambientais críticos. Para tanto, é necessário a revisão frequente das bases teóricas através da consulta em fontes bibliográficas que são buscadas em plataformas digitais e arquivos físicos, e da participação da equipe em treinamentos e reuniões temáticas.

As técnicas utilizadas contam com atividades de campo para observação direta dos fenômenos e confirmação de pontos de interesse identificados por sensoriamento remoto através de imagens orbitais; entrevistas não estruturadas com a sociedade tendo como objetivo a coletas dados históricos e de memória sobre eventos de inundação, mudança da cobertura do solo e demais aspectos ambientais.

Os dados são extraídos de fontes primárias e secundárias sendo buscados em plataformas de WebGis como: Hidroweb, CENSIPAM, INMET, CEMADEN, MapBiomias, NOAA, SNISB, BDQueimadas, Firms-Fire/NASA, dentre outros. Os dados são avaliados e submetidos a técnicas de geoprocessamento, em ambiente de Sistema de Informação Geográficas (SIG).

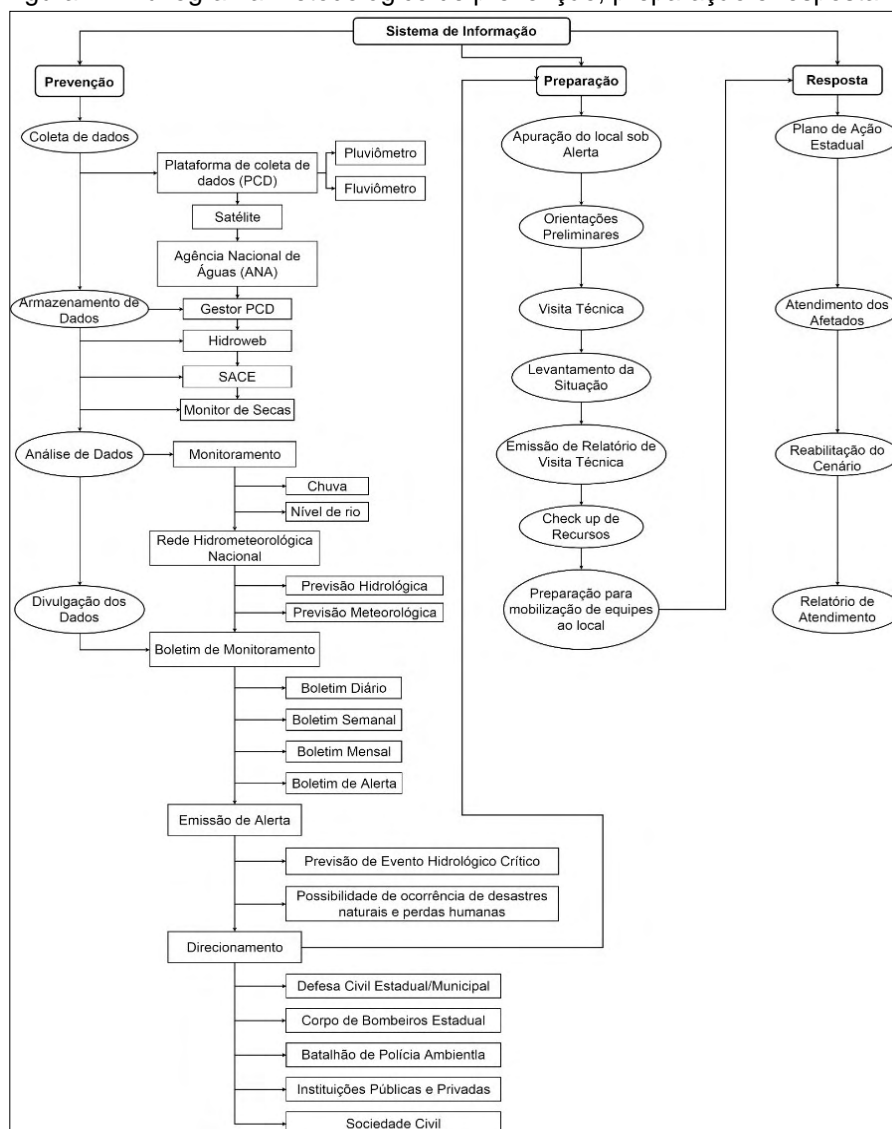
Considerando a metodologia apresentada, destacamos a importância da prevenção de eventos ambientais com características para provocar desastres que podem comprometer a integridade física das pessoas e causar danos econômicos e ambientais, sendo a prevenção uma das atividades que compõem o processo de mitigação dos impactos indesejados, que seguem de preparação e resposta.

Dessa forma, apresenta-se o fluxograma da atividade de preparação desenvolvida pela Sala de Situação da SEMA (Figura 2).

Segundo o Escritório da ONU para redução de riscos de desastres “Um sistema integrado de monitoramento, previsão e predição, avaliação de riscos de desastres, comunicação e atividades de preparação que permita que indivíduos, comunidades, governos, empresas e outros tomem medidas oportunas para reduzir os riscos de

desastres com antecedência aos eventos perigosos” (UNDRR, 2021).

Figura 2 - Fluxograma metodológico de prevenção, preparação e resposta



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

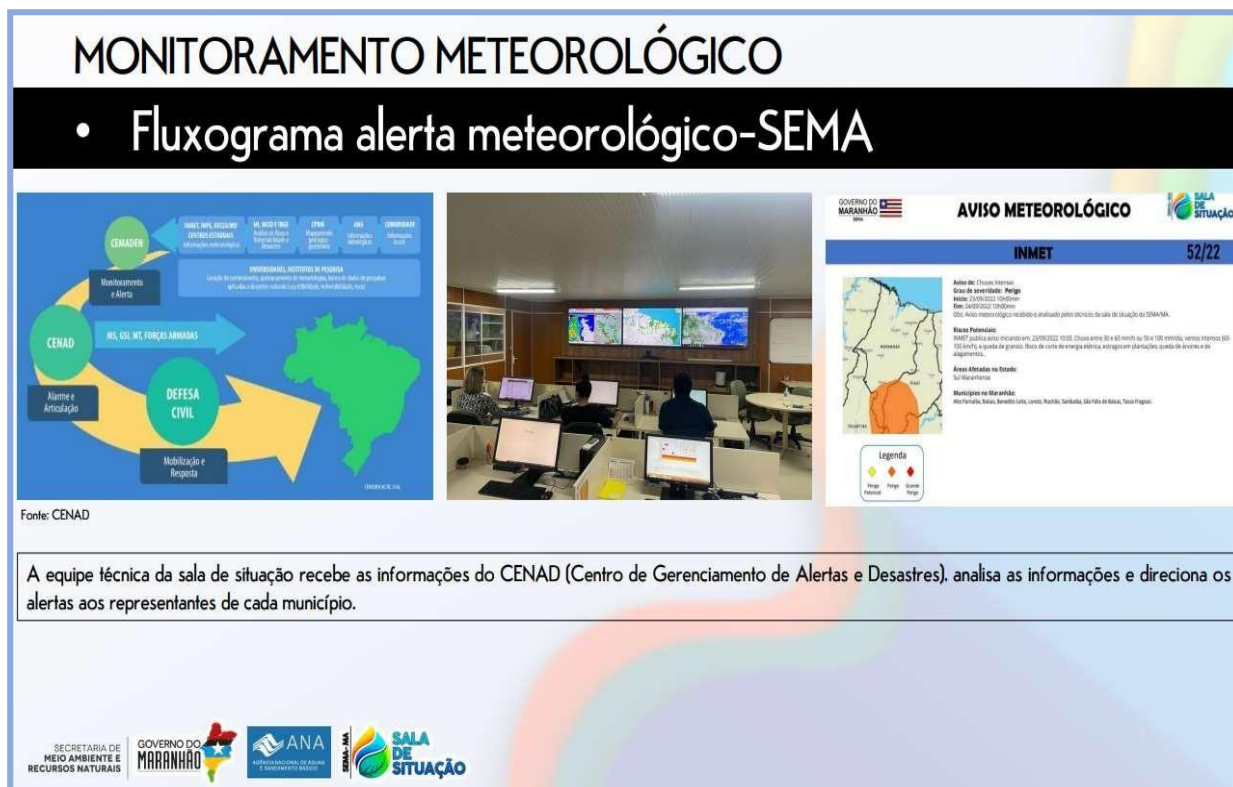
3.1. MONITORAMENTO METEOROLÓGICO

Os boletins e informes meteorológicos são produzidos diariamente, seguindo um horário de postagem definido até as 10:00 a.m., e são confeccionados através da análise de cartas sinóticas, modelos numéricos de previsão, imagens de radar e utilização de satélites meteorológicos com imagens realçadas no infravermelho, utilizando a metodologia PIM (previsão, identificação e monitoramento) destacando os sistemas meteorológicos atuantes no estado, com potencial de causar eventos severos na região. Dessa forma, a equipe da Sala de Situação desenvolve essas atividades subsidiando as equipes em campo do sistema de defesa civil, com repasse de informações meteorológicas, mapas, imagens de satélite e relatórios em tempo integral, atendendo as metas do PROGESTÃO: Federal I.4, item 3.3 (monitoramento hidrometeorológico) e

Estadual II.4, item 3.8 (gestão de eventos críticos).

Os técnicos da sala da situação são cadastrados para receber os avisos e alertas direcionados pelo CENAD (Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres), esses produtos são analisados e direcionados aos setores competentes na esfera municipal e estadual (Figura 3).

Figura 3 - Fluxograma de alertas das Sala de Situação



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

3.2. MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

O monitoramento hidrológico realiza a qualificação das ocorrências dos eventos de precipitação, avaliando seus impactos no nível e vazão dos rios, seguido, seguido da delimitação da área de inundação, se ocorrer. Para efeito de classificação, pode-se adotar como parâmetro o nível de água ou a vazão em uma seção no rio. A vantagem do primeiro é a imediata visualização da magnitude do evento, enquanto que para vazão seria necessário primeiro estabelecer a noção comum de quais níveis de vazão são críticos.

O monitoramento é realizado a partir das coletas de dados das estações telemétricas ou convencionais distribuídas no estado no Maranhão que corresponde no total de 44 estações que estão presentes nas principais bacias Hidrográficas do Maranhão. A plataforma utilizada para coleta de informações é o HidroWeb gerido pela ANA através da CPRM, que disponibiliza quase que em tempo real, as informações das estações através de envio de dados por sensoriamento remoto, onde estes são recebidos

pela ANA e disponibilizados no site.

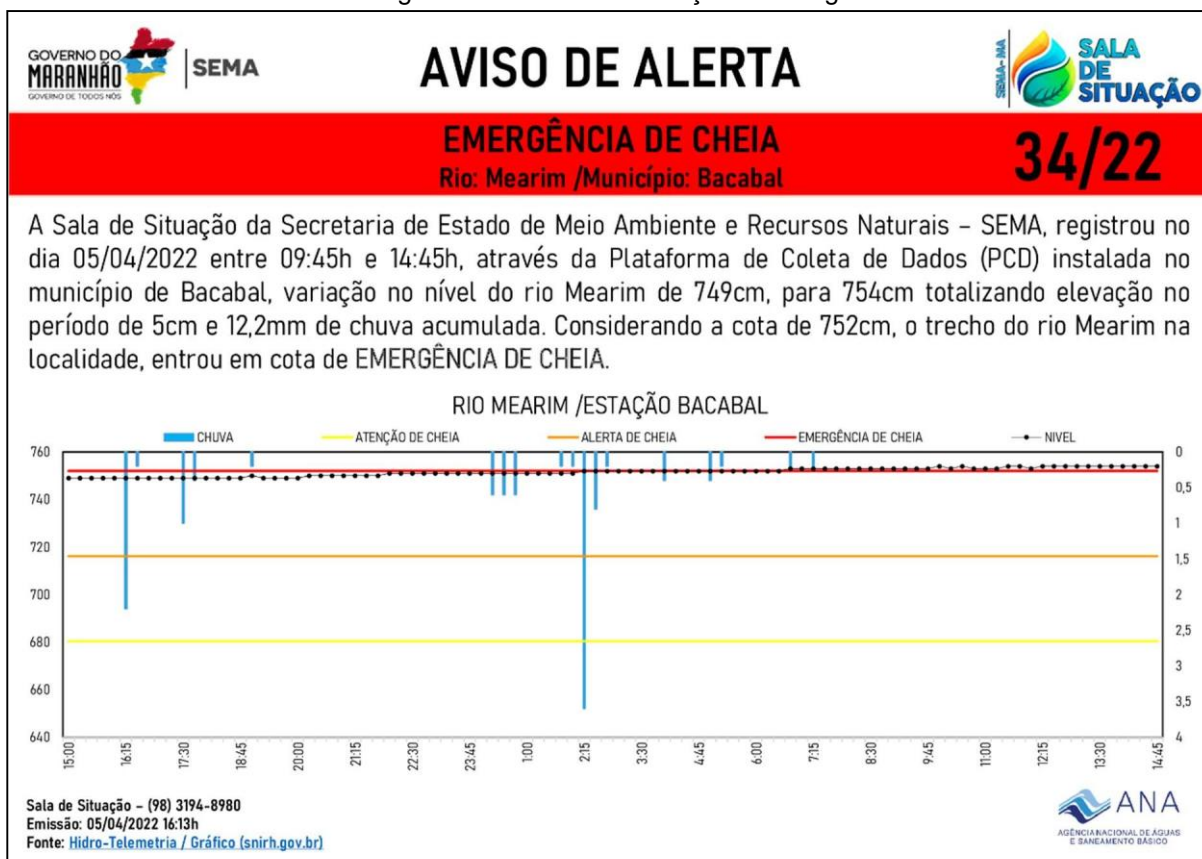
Após a coleta, é realizada análise das informações e classificado pelas cotas de referências que são estabelecidas de forma estatística ou em função de valores de referência levantados em campo anualmente. As cotas de referência levantadas em campo correspondem aos valores de níveis em que ocorrem problemas para a população.

Com a definição e tratamento dos dados são confeccionados boletins e alertas de nível de seca e cheia estabelecidos em Atenção, Alertas e Emergência e logo após são enviados para os municípios, Defesas Cíveis e Corpo de Bombeiros. Mas como forma de evitar situações críticas Hidrometeorológica a Sala de Situação realiza a previsão da cota do nível do rio em até 72 horas (Figura 4).

É realizado também o acompanhamento da capacidade, defluências e afluências das Usina Hidroelétricas presentes e nos estados vizinhos que contribuem na rede hidrológica do Estado do Maranhão.

A Sala de Situação de SEMA participa das reuniões de Sala de Crise organizadas pela ANA, sobretudo por ocasião do período de maior pluviosidade onde ocorrem aumento exponencial do nível dos rios e dos reservatórios das Usinas Hidroelétricas (UHE), e mantém linha de comunicação direta com agentes da Defesa Civil, Corpo de Bombeiros e das secretarias municipais, e na oportunidade são trocadas informações e produtos técnicos que compõem o conjunto de instrumentos de análises.

Figura 4 - Boletim de Situação Hidrológica



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

3.3. MONITORAMENTO DE SECAS

O monitoramento de secas é realizado a partir do programa Monitor de Secas da ANA, que passou a fazer parte das atividades da Sala de Situação no mês de julho de 2022.

O Monitor de Secas é um processo de acompanhamento regular e periódico da situação da seca, cujos resultados consolidados são divulgados por meio do Mapa do Monitor de Secas. Mensalmente informações sobre a situação de secas são disponibilizadas o mês anterior, com indicadores até que refletem o curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região.

O Monitor de Secas tem como objetivo integrar o conhecimento técnico e científico já existente em diferentes instituições estaduais e federais para alcançar um entendimento comum sobre as condições de seca, como: sua severidade, a evolução espacial e no tempo, e seus efeitos sobre os diferentes setores envolvidos. O Monitor facilita a tradução

das informações em ferramentas e produtos utilizáveis por tomadas de decisão e indivíduos, de modo a fortalecer o controle de Monitoramento, Previsão e Alerta Precoce.

Os dados analisados são coletados a partir de estações meteorológicas automáticas ou convencionais, e formulários seguindo o modelo sugerido pela equipe do Monitor de Secas da ANA e FUNCEME com informações hidrometeorológicas, que são preenchidos por agentes das Defesas Civas municipais e outros observadores (Formulário em anexo).

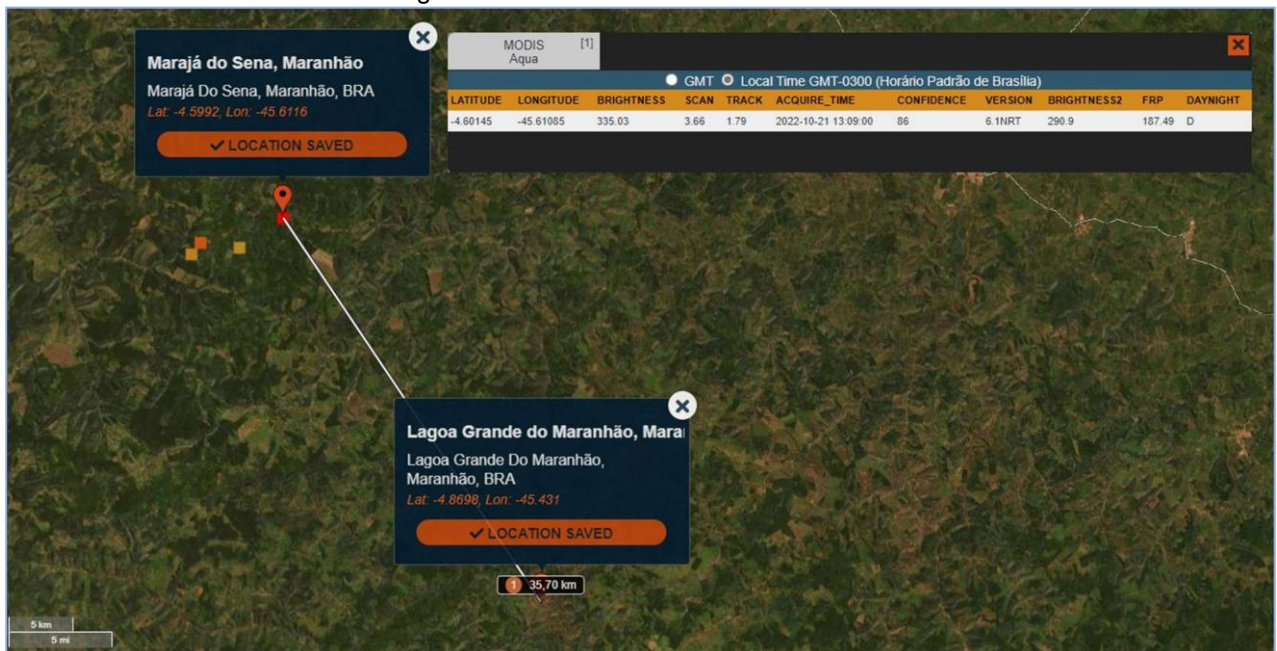
A análise é feita através de reuniões que seguem o cronograma pré determinado pelo programa juntamente com a equipe do LABMET/UEMA, nas quais ocorre a validação dos dados, concordância com o traçado do mapa.

3.4. MONITORAMENTO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS

Para realizar o monitoramento de focos de calor e possível incêndio florestal, são analisados os registros da localização de ocorrência e o atributo FRP (Fator de Reflectância de Potência), que informa o valor em megawatt (MW), indicando potencial incêndio florestal. Sendo identificado a ocorrência, verifica-se a área atingida, e a direção do espalhamento do incêndio, visando a proteção da sociedade e das áreas protegidas (matas ciliares e nascentes).

Para obtenção das imagens de sensoriamento remoto, se utiliza plataformas como: Earth Explorer/USGS, LandViewer, DGI/INPE, dentre outras. São utilizadas imagens de antes e depois do evento para estabelecer parâmetro de controle. Para destacar as áreas com cicatriz de queima é aplicadas técnicas de PDI na composição de bandas RGB, com objetivo de destacar a reflectância de calor e identificação das cicatrizes. A ocorrência temporal dos focos de calor em formato shapefile, e adquiridos na plataforma BDQueimadas do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Para finalizar o estudo é criado um polígono com distância de 1 km da área da propriedade, para identificar a localização dos focos de calor externos a área, que podem estar associados às cicatrizes internas na propriedade (Figura 5).

Figura 5 - Análise de Cicatriz de Queima



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

3.5. MONITORAMENTO DE BARRAGENS

O Monitoramento Barragens está vinculado diretamente na contribuição hidráulica nos rios, pois defluência de liberação afeta o nível e na calha natural do rio. É importante estar ciente das barragens em categoria de alto risco no estado do Maranhão. Atualmente, existem diversas barragens no estado que apresentam riscos significativos para a população local e para o meio ambiente. Assim a Sala de Situação monitora as principais barragens no estado, como forma de minimizar possíveis danos e que possa provocar riscos a população adjacentes.

O monitoramento de barragens ocorre tanto através do levantamento de dados hidrológicos, quanto em vistoria de barragens para identificação das condições de estruturais, procedimentos de segurança, identificação do ZAS, Impactos no Ecossistema e na aplicação da normas e legislações estabelecidas pela ANA e Agência Nacional de Mineração (ANM). Além das informações hidráulicas também é solicitado informações quanto a delimitação da mancha de inundação, regiões afetadas e a aplicação do PAE.

A metodologia de vistoria de barragens consiste em análise das estruturas do barramento e difusão de informações sobre o Relatório de Segurança de Barragem. As principais informações sobre as barragens estão presentes na Planilha de Cadastro no site da SEMA (Tabela 3) o que traça um panorama preliminar da atual situação dos espelhos d'água artificiais no Maranhão para os municípios abrangidos. Para a supervisão

de monitoramento de barragens da SEMA, todas essas ações visam, além de um cumprimento de obrigação legal, garantir a observância de padrões de segurança de barragens de maneira a reduzir a possibilidade de acidentes e suas consequências. Possibilita também, o fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Maranhão e da Política Ambiental (Figuras 6 e 7).

Figura 6 - Visita Técnica a Barragem do Vené - Godofredo Viana



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

Figura 7 - Tabela de Barragens no Maranhão

Nome	Empreendedor	UF	Município	Uso	Tipo_conteudo_r esiduo_rejeito	Latitude	Longitude	Tem autorizacao_outorga licenca
Barragem da Fazenda Maravilha	Raimundo Mouzinho	MA	Capinzal do Norte	Múltiplo	0	-4,780016	-44,30896	Não
Lorenção	Prefeitura Municipal de Dom Pedro	MA	Dom Pedro	Múltiplo	0	-5,030514	-44,42716	Não
Balneário Nonatão	Prefeitura Municipal de Gonçalves Dias	MA	Gonçalves Dias	Múltiplo	0	-5,154777	-44,305862	Não
Lago do Enxú	Prefeitura Municipal de Sitio Novo	MA	Sítio Novo	Múltiplo	0	-5,874105	-46,70004	Não
Açude Municipal	Prefeitura Municipal de Lima Campos	MA	Lima Campos	Múltiplo	0	-4,515237	-44,46816	Não
Açude da Comunidade	Prefeitura Municipal de Capinzal do Norte	MA	Capinzal do Norte	Múltiplo	0	-9,188535	-44,326783	Não
Barragem do Bacanga	Governo do Estado do Maranhão - SINFRA	MA	São Luís	Controle de Cheia	0	-2,548151	-44,30441	Não
Lagoa dos Novaes	TG Agroindustrial Ltda.	MA	Codó	Abastecimento Hidroagrícola	0	-4,424720	-43,62722	Sim
Belém	TG Agroindustrial Ltda.	MA	Codó	Abastecimento Hidroagrícola	0	-4,413333	-43,60916	Sim
Pitombeira	TG Agroindustrial Ltda.	MA	Aldeias Altas	Abastecimento Hidroagrícola	0	-4,453888	-43,48416	Sim
Saúde	TG Agroindustrial Ltda.	MA	Aldeias Altas	Abastecimento Hidroagrícola	0	-4,549166	-43,56638	Não
Pacheco	TG Agroindustrial Ltda.	MA	Aldeias Altas	Abastecimento Hidroagrícola	0	-4,460833	-43,52388	Sim
Santo Antônio	TG Agroindustrial Ltda.	MA	Aldeias Altas	Abastecimento Hidroagrícola	0	-4,640000	-43,44055	Sim
Contente	TG Agroindustrial Ltda.	MA	Aldeias Altas	Abastecimento Hidroagrícola	0	-4,461111	-43,52416	Não
Area de Resíduo de Bauxita 1 - ARB 1	ALUMAR	MA	São Luís	Contenção de Rejeitos	Bauxita	-2,73000	-44,31666	Sim
Area de Resíduo de Bauxita 2 - ARB 2	ALUMAR	MA	São Luís	Contenção de Rejeitos	Bauxita	-2,72583	-44,31472	Sim
Area de Resíduo de Bauxita 3 - ARB 3	ALUMAR	MA	São Luís	Contenção de Rejeitos	Bauxita	-2,72805	-44,310277	Sim
Area de Resíduo de Bauxita 4 - ARB 4	ALUMAR	MA	São Luís	Contenção de Rejeitos	Bauxita	-2,72361	-44,306666	Sim
Area de Resíduo de Bauxita 5 - ARB 5	ALUMAR	MA	São Luís	Contenção de Rejeitos	Bauxita	-2,71805	-44,30222	Sim
Lago de Resfriamento (cooling pond)	ALUMAR	MA	São Luís	Água de Processo	Água de Processo	-2,715555	-44,33555	Sim
Itamacaca	CAEMA	MA	Chapadinha	Abastecimento Humano	0	-3,748333	-43,33333	Não
Batatã	CAEMA	MA	São Luís	Abastecimento	0	-2,599181	-44,27070	Não
Açude Municipal	Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato	MA	Lagoa do Mato	Múltiplo	0	9332231	662867	Não
Barragem da Fazenda Tanque	Fazenda Tanque	MA	Fortaleza dos Nogueiras	Agricultura/Piscicultura	0	9200186	394759	Não
Barragem da Fazenda Cajueiro	Fazenda Cajueiro	MA	Balsas	Agricultura/Piscicultura	0	9199582	390898	Não
Barragem da Fazenda Brejo Bonito	Fazenda Brejo Bonito	MA	Balsas	Piscicultura	0	9142880	391355	Não
Barragem da Fazenda Parque Maravilha	Parque Maravilha	MA	Balsas	Piscicultura	0	9169019	380791	Não
Barragem da Fazenda Jacaré	Fazenda Jacaré	MA	Balsas	Piscicultura	0	9184239	373602	Não
Barragem da Fazenda Cedro	Fazenda Cedro	MA	Balsas	Piscicultura	0	9172211	355009	Não
Barragem da Fazenda Reunidas	Fazenda Reunidas	MA	Riachão	Agricultura/Piscicultura	0	9181406	357452	Não
Barragem da Fazenda Cyntia	Fazenda Cyntia	MA	Riachão	Agricultura	0	9128142	305503	Não
Barragem da Fazenda Conquista	Fazenda Conquista	MA	Carolina	Agricultura	0	9131781	297818	Não
Barragem da Fazenda Rio Grande	Fazenda Rio Grande	MA	Nova Colinas	Piscicultura	0	9183852	358095	Sim
Barragem Flores	DNOCS	MA	Joselândia	Abastecimento/Irrigação	0	9440072	537393	Não
BARRAGEM DO VENÉ	MINERAÇÃO AURIZONA S/A	MA	GODOFREDO VIANA	Cont. de rejeitos Minerários	Água de Processo	01°18'40"	45°45'40"	Não

Fonte: SNISB

4-RESULTADOS

As manutenções das PCD's, iniciaram a partir de março de 2022, tendo como prioridade, as estações que não receberam manutenção no ano de 2021 devido às limitações impostas pela pandemia de SARS-CoV-2.

Como resultado das manutenções de PCD's foi atingido o percentual de 90,2% do índice de transmissão de dados (ITD) (Figura 8).

Figura 8 - Relatório mensal de funcionamento das PCD's em 2022

Relatório PROGESTÃO Anual. Lista: MARANHÃO Período: 2022. Fonte: SGN/ANA. Data da Consulta: 24/03/2023 15:31.																							
#	Código	Nome	Tp	Oci	St.Est.	Marca	Sens	Tran	UF	DT.Inst.	jan-2022	fev-2022	mar-2022	abr-2022	mai-2022	jun-2022	jul-2022	ago-2022	set-2022	out-2022	nov-2022	dez-2022	
	33380000	ARATÓI GRANDE	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	MA	12/2000	100	100	100	100	100	100	97	96	98	95	94	97	
	33380000	ARATÓI GRANDE	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	MA	12/2000	100	99	98	100	99	100	97	96	95	95	94	94	96
	33770000	IGUARÁ	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	MA	08/2013	100	100	99	99	99	95	100	96	98	98	98	99	
	33770000	IGUARÁ	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	MA	08/2013	98	97	96	96	97	100	100	96	98	98	98	99	
	33273000	JOSELÂNDIA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	MA	10/2013	100	100	100	84	99	99	99	99	99	99	99	99	
	33273000	JOSELÂNDIA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	MA	10/2013	99	99	96	84	100	95	99	99	99	99	99	99	
	33661000	PERITORÓ II	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	MA	09/2013	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	33661000	PERITORÓ II	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	MA	09/2013	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	33260000	SANTA VITÓRIA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	MA	09/2013	99	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	
	33260000	SANTA VITÓRIA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	MA	09/2013	98	99	97	98	98	99	99	99	99	99	99	99	
	33760000	SÃO BENEDITO	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	MA	08/2013	96	100	99	99	99	99	97	95	100	99	99	99	
	33760000	SÃO BENEDITO	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	MA	08/2013	99	98	98	100	99	99	98	96	100	100	99	99	
MÉDIAS:											97	93	93	91	91	91	98	98	98	98	98	98	
Origem: (1) - Impe/sivam(desativadas) SD - setor elétrico SD - setor elétrico CE - cotanline RN - rth SS - setores regulados.																							
Marca: VA - VAISALA (1: MAW-55; 2: MAW-55M; 3: 555) CA - CAMPBELL (6: CR-800; 7: CR-1000) HO - HIDROMECC/OIT (4: GP; 5: GO) RM - RMQA, GPRS (8: RMQA, GPRS) CO - COTAONLINE (9: COTAONLINE).																							
Sensor: PR - Precipitação: (1: Bãscula; 2: Não Especificado).																							
Sensor: NI - Nível: (1: Encoder; 2: Pressão; 3: Display; 4: Ultrassônico; 5: Radar; 6: Res. 3; 7: Não Especificado).																							
Sensor: VA - Vazão: (S; Sim; N: Não).																							
Transmissão: SA - SCD/ARGOS GO - GOES GP - GPRS RM - RMQA.																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Entre 80% e 90% Menor que 80% Sensor Desligado para o período </div>																							
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA - SGN AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA																							

Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

Este índice de 90,2% foi aferido com a exclusão da linha de cálculo, os dados da Estação nº 33661000 - Piritoró II, que foi furçada no dia 30 de janeiro de 2022. Esta ocorrência foi amplamente tratada junto à ANA através de e-mails, telefoneas e Ofício Nº. 0502/2022-GAB/SEMA, de 03 de maio de 2022 em anexo

Destacamos ainda, que algumas manutenções foram prejudicadas por falta de equipamentos, e implementos eletrônicos das PCD's, os quais não possuem mais revenda no mercado, e que foram solicitados junto a ANA, e pelo desmoronamento da ponte sobre o rio Mearim na localidade de São Roberto, onde está instalada a Estação nº 33260000 Santa Vitória, a qual ficou de agosto a novembro de 2022 em obras. impossibilitando a reinstalação do equipamento (Figura 9)

Figura 9 – Ponte sobre rio Mearim, Povoado Santa Vitória



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

As manutenções preventivas e corretivas das PCD's e/ou outras finalidades, possuem uma ordem de preparação para sua ocorrência. Inicialmente é necessário a elaboração de um Plano de Trabalho de Viagem (PTV), o qual descreve o tempo, trajeto e quais as atividades serão realizadas pela equipe de trabalho destacada, seguida da requisição de diárias (RD). Estes procedimentos marcam o ponto inicial da abertura do processo que é encaminhado para chefia imediata para aceite e reenvio ao gabinete do secretário para autorização.

A preparação da operação das viagens segue com a organização dos materiais e equipamentos de proteção individual (EPI) que serão usados nas atividades em campo (Figura 10).

A organização dos materiais na viatura é realizada 1 (um) dia antes da saída para viagem, sendo submetida a verificação com check-list para evitar que algum equipamento não seja levado ou que haja peso desnecessário no carro, o que poderia comprometer a viagem, uma vez que algumas estradas de acesso as PCD's não possuem pavimentação asfáltica, além de se localizarem em áreas suscetíveis a erosão do solo devido à predominância de silte na formação geológica do estado.

Figura 10 - Materias usados nas viagens de manutenção de PCD's



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

A escolha da viatura que será usada na viagem de manutenção de PCD's é considerado o roteiro e o grau de dificuldade para alcançar a PCD devido a altura de sua instalação, sendo necessário dimensionar o tamanho da escada que será usada e se haverá necessidade de levar a escada de ponte para radar (Figura 11).

Figura 11- Arrumação na viatura para viagem de manutenção de PCD



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

Devido o ano de fabricação do veículo Placa JK05681 que é 2013, o mesmo apresentou diversos problemas mecânicos, estando frequentemente em manutenção. Dessa forma, foi utilizado em muitas viagens de manutenção veículos alternativos (Figura 12).

Figura 12 – Viatura Alternativa adaptada



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

Contudo, esses os veículos alterantivos não possuem a mesma estrutura e adaptação para transporte da equipe e os equipamentos necessários, sendo realizadas várias adaptações na operação para a efetiva realização da atividade com segurança.

Quando as estações estão instaladas em sedes municipais, solicitamos apoio às prefeituras municipais na disponibilização de caminhão Munck da empresa que presta serviço para a iluminação pública, além de escada telescópica do Corpo de Bombeiros, dentre outras necessidades da atividade (Figura 13, 14 e 15).

Alguns gabinetes de PCD's estão instaladas em postes de concreto armado (sem eletrificação) em altura de 6 a 8 metros, e os pluviômetros de 10 a 12 metros, sendo essa medida um meio de evitar furtos e vandalismo, sobretudo em áreas isoladas, longe de áreas com ocupação humana.

Figura 9 - Caminhão Munck disponibilizado para a manutenção da PCD Pedreiras II



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

Figura 10 - Defesa Civil em contribuição ao trabalho da equipe de manutenção



Fonte: Arquivo da S ala de Situação, 2022

Figura 11 - PCD inslada em poste com altura de 6 metros – Pedreiras/MA



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

4.1. RELATÓRIO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO DE PCD

A manutenção preventiva e corretiva das PCD's, é registrada pela elaboração de relatório de operação técnica, contendo o registro fotográfico e a descrição sucinta das atividades realizadas durante a manutenção. Este relatório embasa a preparação para a próxima viagem, sendo este consultado para instruir as atividades a serem realizadas (Figura 16).

Figura 12 - Relatório de Manutenção de PCD

FICHA DE MANUTENÇÃO RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO DE PCD					
	Nome da estação:	ARATOI GRANDE			
	ID Estação:	B56106D4	Município:	Bela Vista	
	Transmissão:	00:48:40	Transmissão:	2920	
	Lat:	-3.771944	Long:	-45.218675	
	Versão do Datalogger:	qml201c	Altitude:	30 pés	
	Patrimônio:	019.480	Rio:	Grajaú	
Serviço:		Instalação	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção	Bacia:	Mearim
				Tipo de Transmissão:	Satelital
				Versão do Firmware:	9.12
DATA DA VISITA					
Início da manutenção			07 / 12 / 2022	Hora: 13 : 01	
Fim da manutenção			07 / 12 / 2022	Hora: 19 : 13	
EQUIPE RESPONSÁVEL					
nome:			nome:		
JOELSON CACO PEREIRA DA GRAÇA			JOÃO MAMEDE PIRES NETO		
IGOR CARLOS CUNHA MORIM					
FELIPE FREITAS COSTA					
INFRAESTRUTURA					
Condição do Poste: () Bom () Regular () Ruim			Condição de apoio/cercado: () Bom () Regular () Ruim		
ESTAÇÃO					
Condição da Estação: () Bom (<input checked="" type="checkbox"/>) Regular () Ruim			Condição da proteção PCD: () Bom () Regular () Ruim		
SENSOR					
Suporte do Radar: () Bom () Regular (<input checked="" type="checkbox"/>) Ruim			Nível/Radar () Bom () Regular (<input checked="" type="checkbox"/>) Ruim		
Suporte Pluviometro: () Bom (<input checked="" type="checkbox"/>) Regular () Ruim			Pluviometro () Bom (<input checked="" type="checkbox"/>) Regular () Ruim		
REGISTRO FOTOGRAFICOS					
					
					
MANUTENÇÃO					
Datalogger:	() Ok () Defeito	(<input checked="" type="checkbox"/>) Limpeza	() Reparo	() Substituição	
Modem Satélite:	() Ok () Defeito	(<input checked="" type="checkbox"/>) Limpeza	() Reparo	() Substituição	
Bateria:	() Ok () Defeito	() Limpeza	(<input checked="" type="checkbox"/>) Substituída		
Antena:	(<input checked="" type="checkbox"/>) Ok () Defeito	() Limpeza	() Reparo	() Substituição	
Painel solar:	(<input checked="" type="checkbox"/>) Ok () Defeito	() Limpeza	() Reparo	() Substituição	
Radar:	() Ok () Defeito	() Limpeza	() Calibração	() Aferição	(<input checked="" type="checkbox"/>) Reparo () Substituição
Regulador de Tensão:	() Ok () Defeito	() Limpeza	() Calibração	() Aferição	() Reparo (<input checked="" type="checkbox"/>) Substituição
Pluviometro:	(<input checked="" type="checkbox"/>) Ok () Defeito	() Limpeza	() Calibração	() Aferição	() Reparo () Substituição
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE					
Na chegada ao local de instalação da PCD, foi identificado que a ponte de instalação do radar estava em manutenção, após localizar o radar o mesmo foi instalada.					
A estação estava sem transmitir, mas estava registrando, foi realizado o retrieve dos logs e efetuado o clean da memória.					
A bateria foi substituída e logo após realizada a troca do regulado de tensão, pois apresentada defeito.					
Para finalizar foi realizado a aferição do nível do radar.					
OBSERVAÇÕES		STATUS DA PCD		PROXIMA MANUTENÇÃO	
Nome do retrieve: retr 33260000 2022.12.07		A plataforma foi deixada registrando e transmitindo		Sem material necessario.	
Período do retrieve: 07/2022 a 11/2022					

Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022.

4.2. BOLETINS HIDROMETEOROLÓGICOS

Os Boletins Hidrometeorológicos (Figura 17,18 e 19) contêm informações de nível dos rios e quantidade de precipitação registrada, bem como o acumulado de precipitação semanal. No ano de 2022 foram emitidos 429 boletins hidrometeorológicos, divididos em:

- 364 - DIÁRIOS
- 53 - SEMANAIS
- 12 - MENSAIS

Figura 13 - Modelo de Boletim Diário





ATENÇÃO:

Seca: A condição hidrológica indica que a vazão de permanência nos rios está abaixo do nível normal da condição de abastecimento indicada pela agência reguladora.

Cheia: Cota a partir da qual o rio encontra-se acima do seu nível normal, está normalmente relacionada a uma permanência;



ALERTA:

Seca: A captação de água está reduzida, exigindo ações contingenciais executadas pelos municípios. Manobras operacionais realizadas pela concessionária de água.

Cheia: Cota a partir da qual a Defesa Civil começa a tomar as devidas providências, tais como avisar e remover a população. Também pode ser conhecida como Cota de Ação;



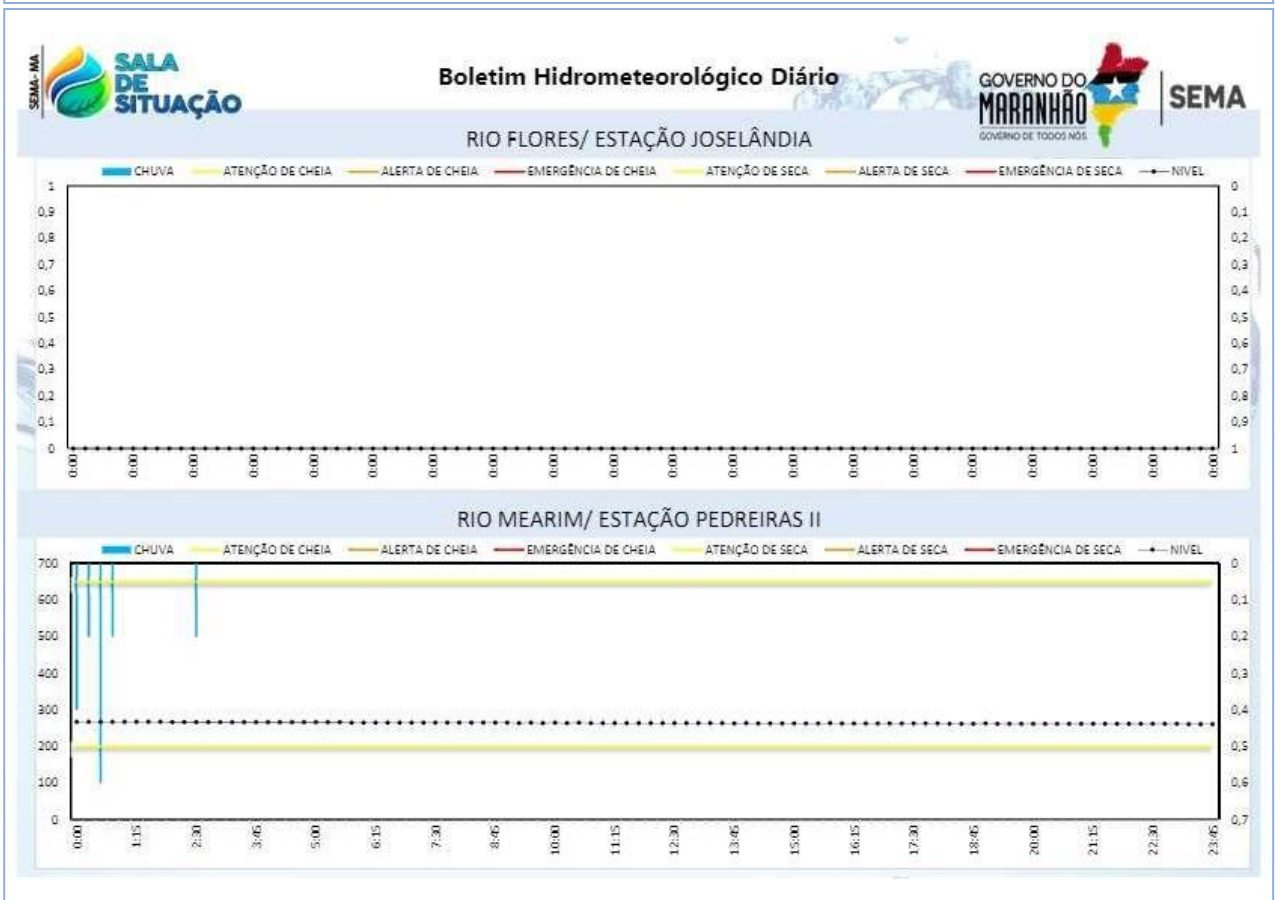
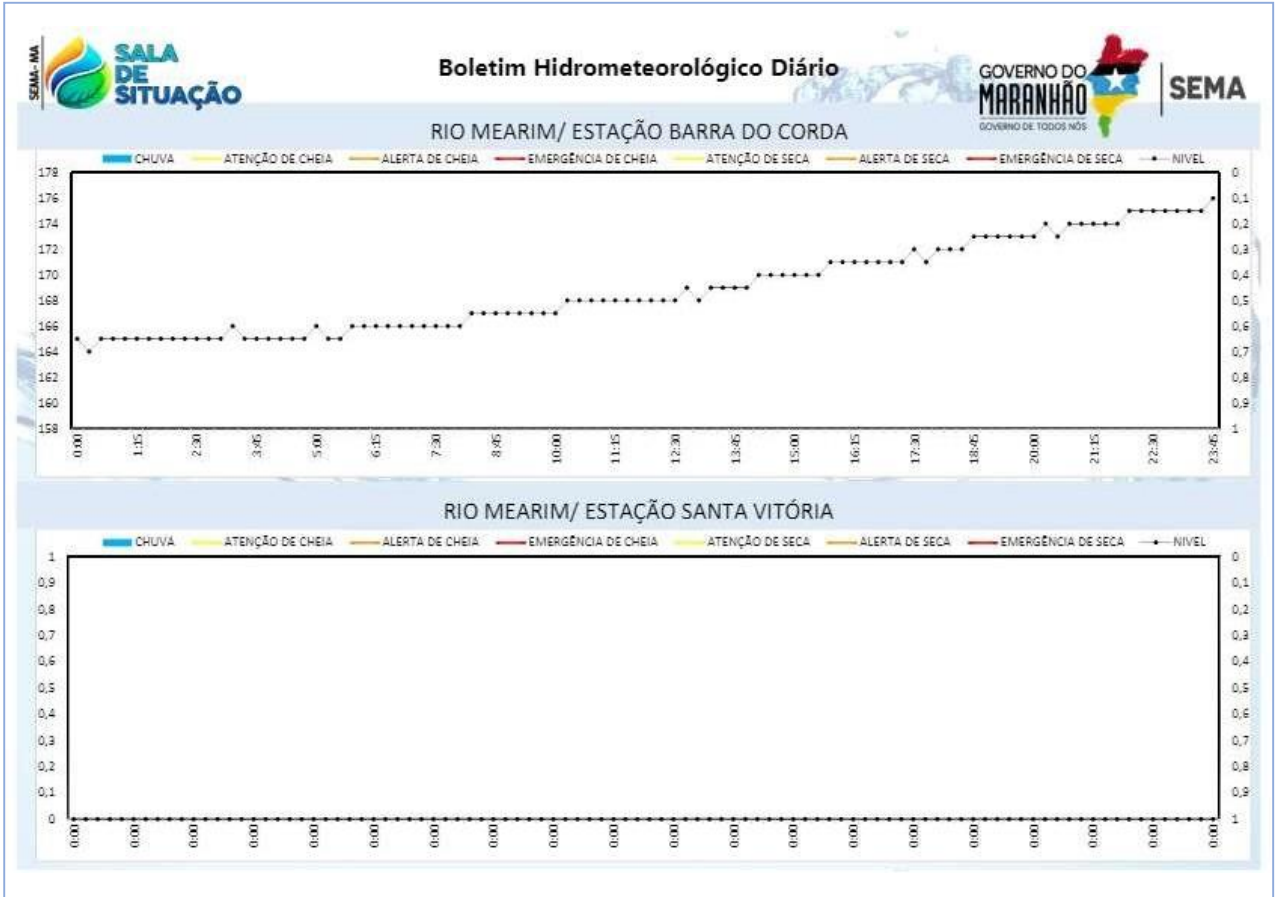
EMERGÊNCIA:

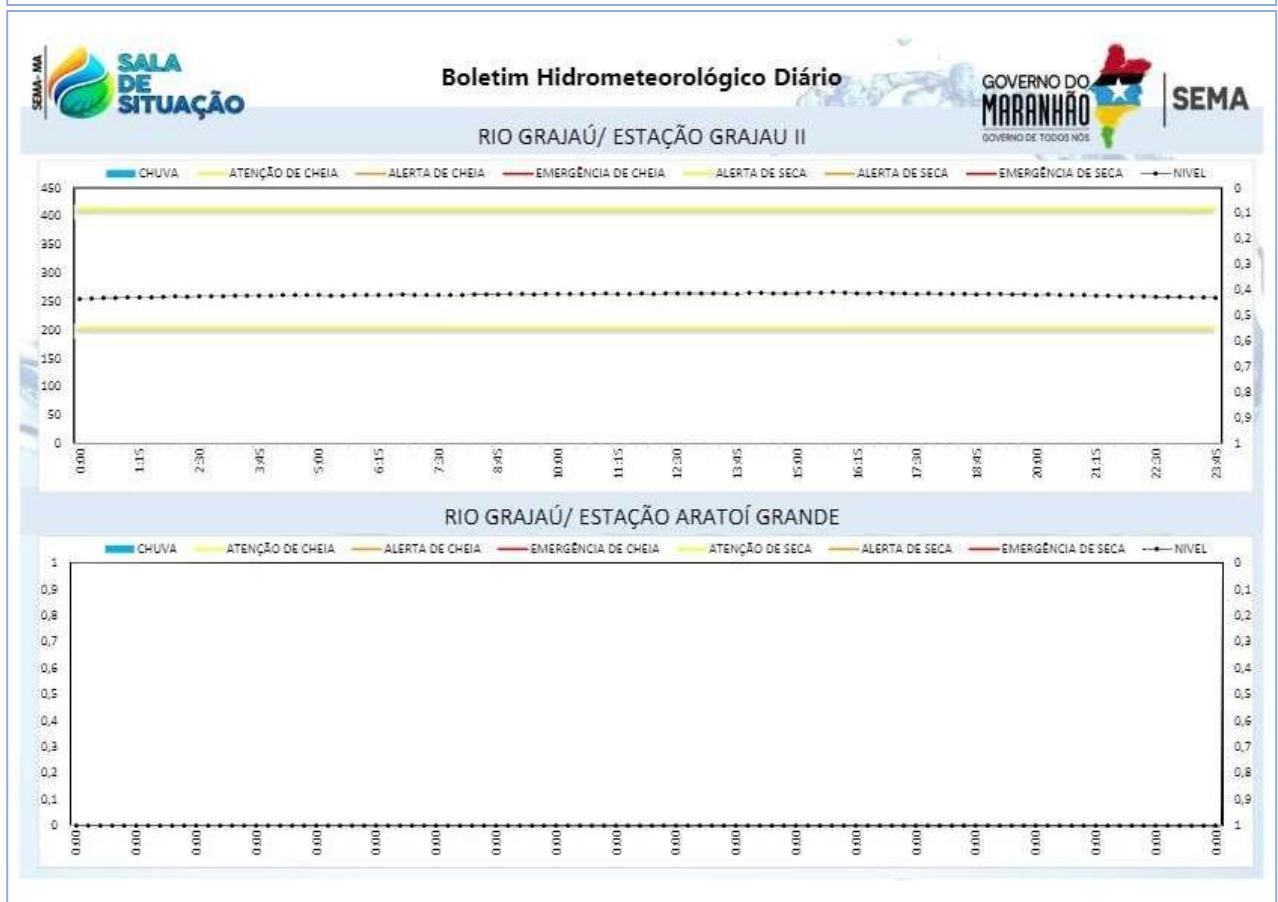
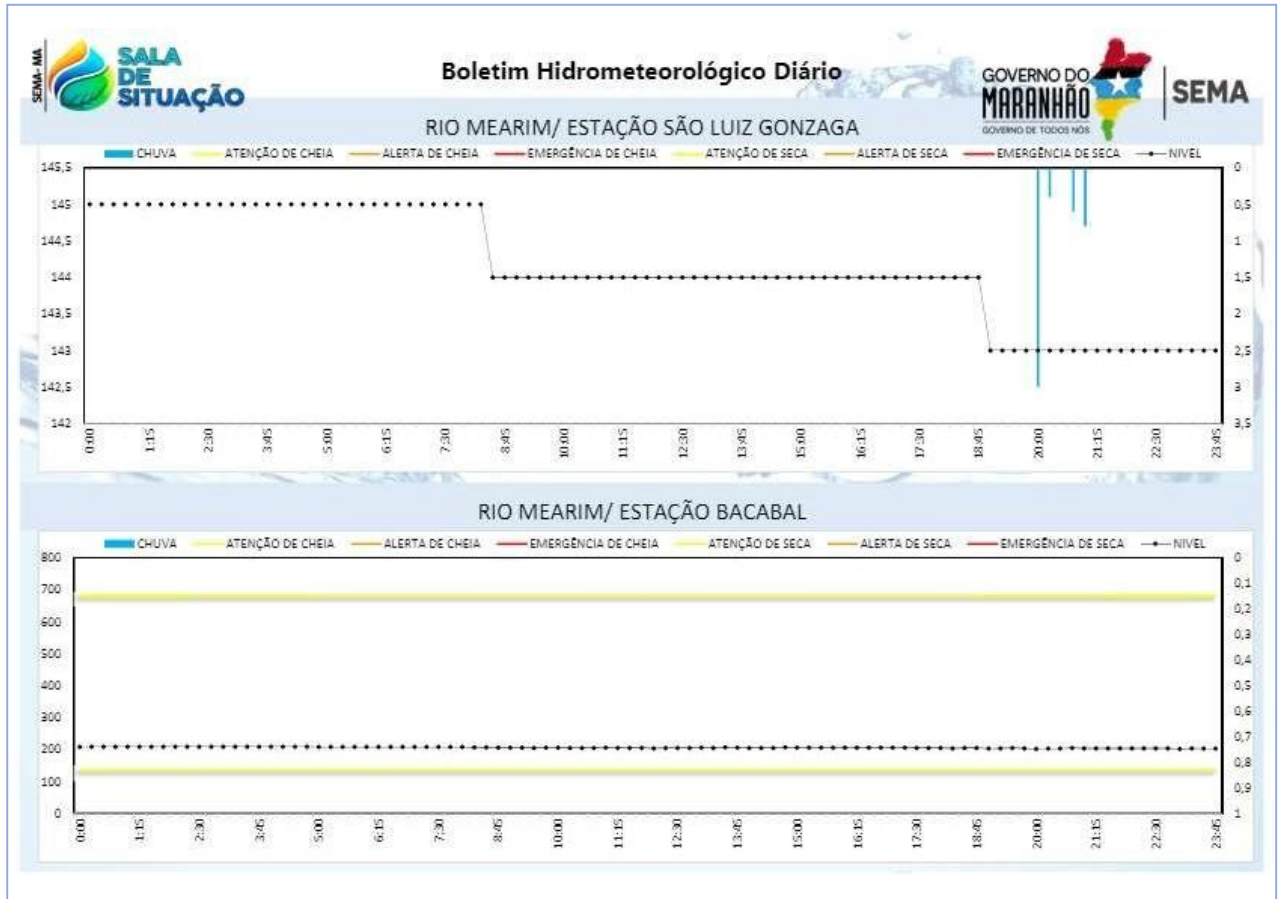
Seca: Os mananciais utilizados para abastecimento estão afetados significativamente, sendo necessárias ações de rodízio prolongadas, intervenções de infraestrutura hídrica e ajuda humanitária.

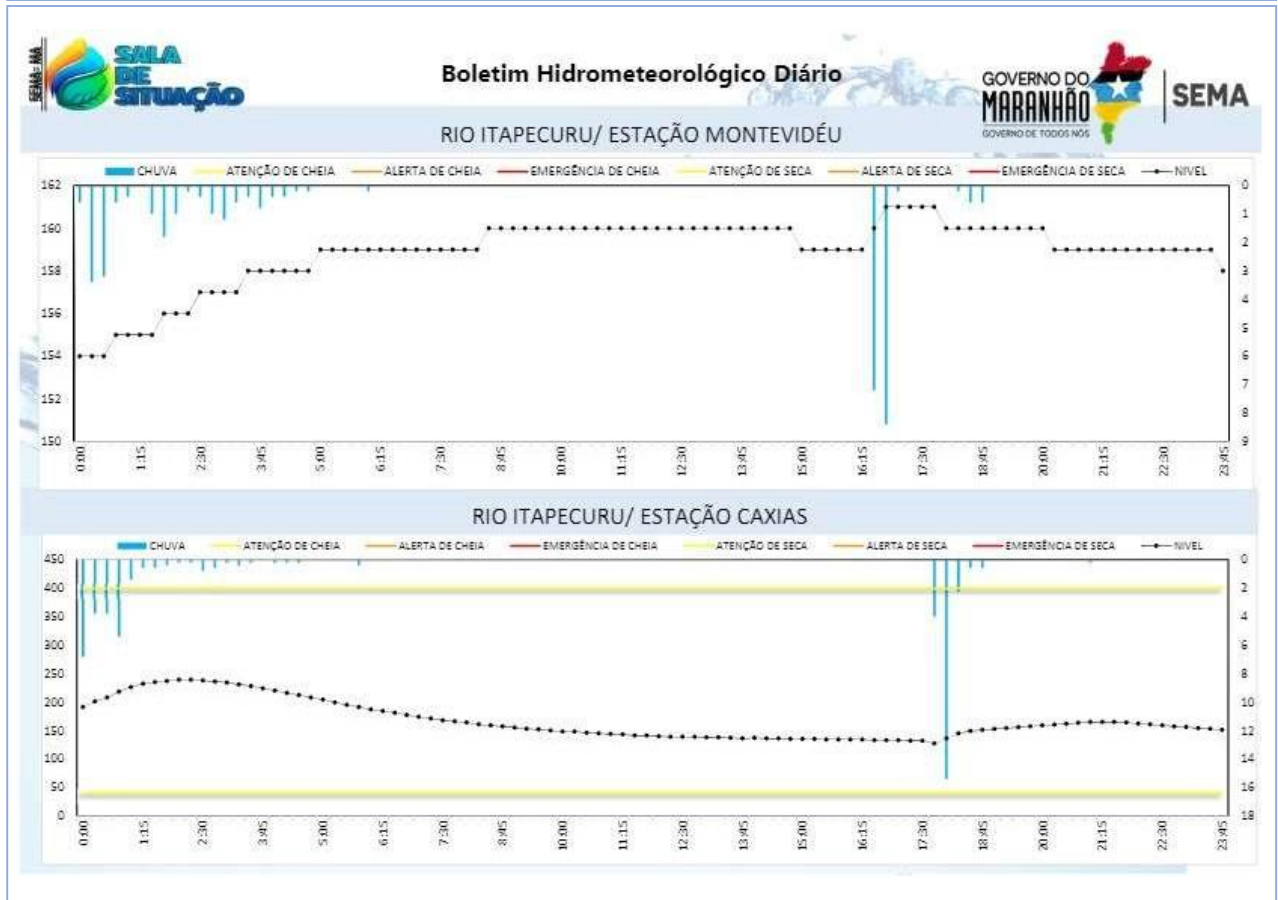
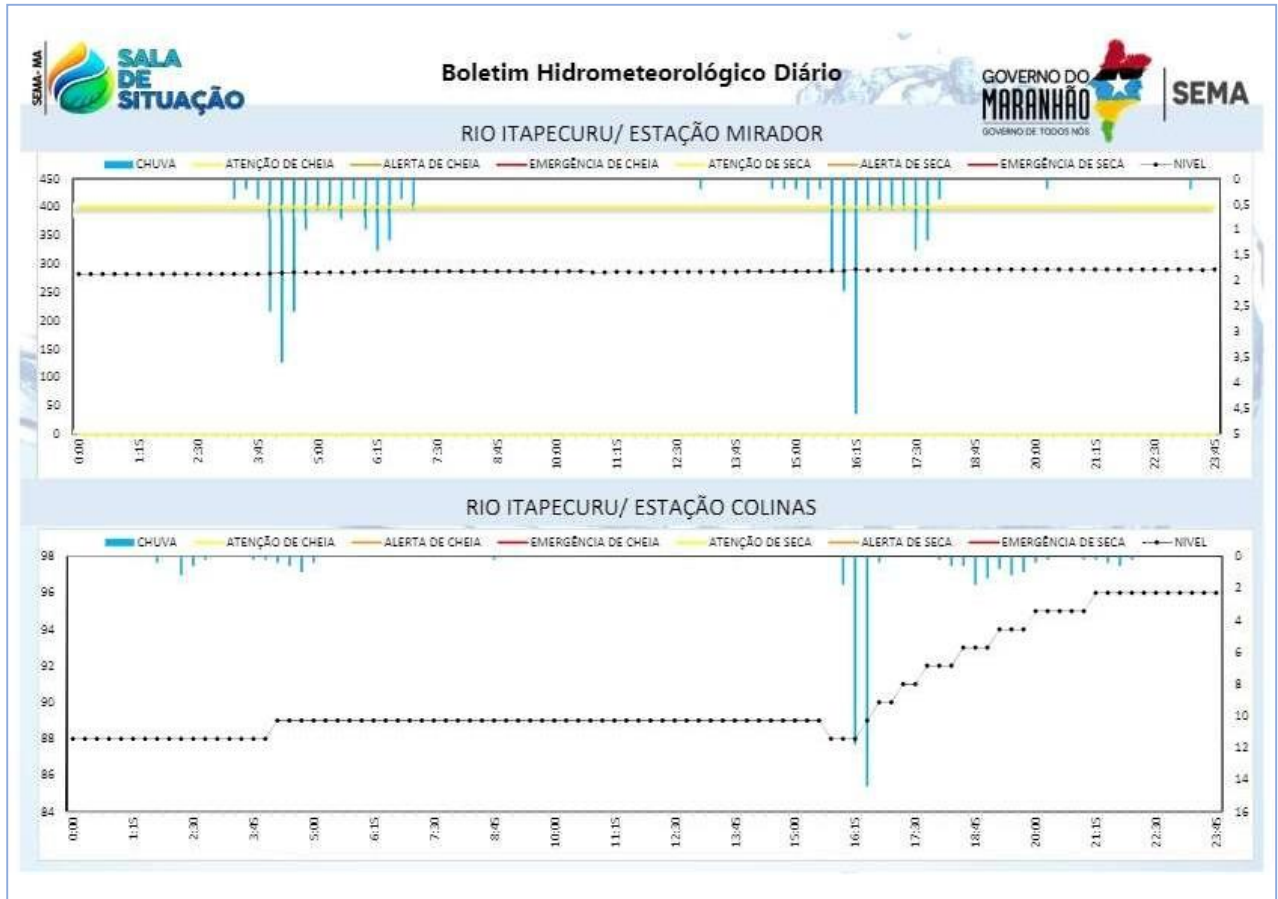
Cheia: Cota da estação de monitoramento acima da qual a superfície d'água começa a invadir áreas que podem trazer prejuízos (riscos) sociais e econômicos ou interrupção de serviços essenciais;

Boletim Hidrometeorológico Diário
DATA: 29/11/2022

BACIAS	CÓDIGO DA ESTAÇÃO	MUNICÍPIO	RIO	ESTAÇÃO	NÍVEL	CHUVA 24 horas	VAZÃO	CONDIÇÃO	PREVISÃO 24 horas
BACIA DO MEARIM	33260000	Barra do Corda	Rio Mearim	BARRA DO CORDA	176 cm		47,40 m/s*	COTA NÃO ESTABELECIDA	0,0 mm
	33260000	São Roberto	Rio Mearim	SANTA VITÓRIA				MANUTENÇÃO	0,0 mm
	33273000	Joselândia	Rio Flores	JOSELÂNDIA				MANUTENÇÃO	0,0 mm
	33261000	Pedreiras	Rio Mearim	PEDREIRAS II	267 cm	1,6 mm	66,42 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	33264000	São Luiz Gonzaga	Rio Mearim	SÃO LUIZ GONZAGA	146 cm	4,8 mm	67,31 m/s*	COTA NÃO ESTABELECIDA	0,0 mm
	33290000	Bacabal	Rio Mearim	BACABAL	209 cm		68,06 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	33321000	Grajaú	Rio Grajaú	GRAJAU II	266 cm		11,65 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	33380000	Bela Vista do Maranhão	Rio Grajaú	ARATÓI GRANDE				MANUTENÇÃO	0,0 mm
BACIA DO ITAPECURU	33420000	Mirador	Rio Itapecuru	MIRADOR	290 cm	33,4 mm	16,16 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	33480000	Colinas	Rio Itapecuru	COLINAS	96 cm	43,6 mm	42,20 m/s*	COTA NÃO ESTABELECIDA	0,0 mm
	33630000	Gov.Eugênio Barros	Rio Itapecuru	MONTEVIDÉU	161 cm	36,2 mm	46,61 m/s*	COTA NÃO ESTABELECIDA	0,0 mm
	33560000	Caxias	Rio Itapecuru	CAXIAS	239 cm	49,4 mm	71,63 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	33690000	Codó	Rio Itapecuru	CODÓ	170 cm	12,0 mm	73,92 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	33630000	Coroatá	Rio Itapecuru	COROATÁ	146 cm	0,6 mm	46,49 m/s*	NORMAL	0,0 mm
		Pirapemas	Rio Pitoró	PIRITORÓ II				MANUTENÇÃO	0,0 mm
BACIA DO MUNIM	33480000	Cantanhede	Rio Itapecuru	CANTANHEDE	262 cm		43,41 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	33730000	Vargem Grande	Rio Munim	MUNIM	102 cm		4,62 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	33760000	São Benedito do Rio Preto	Rio Preto	SÃO BENEDITO	181 cm		16,46 m/s*	NORMAL	0,0 mm
BACIA DO PARNAÍBA	33770000	Vargem Grande	Rio Igarará	IGUARÁ	162 cm		1,31 m/s*	NORMAL	0,0 mm
	34130000	Balsas	Rio Balsas	BALSAS	209 cm	30,2 mm	38,12 m/s*	EMERGÊNCIA DE CHEIA	0,0 mm
	34310000	Barão de Grajaú	Rio Balsas	BARÃO DE GRAJAU	411 cm	3,6 mm	633,73 m/s*	ATENÇÃO DE CHEIA	0,0 mm





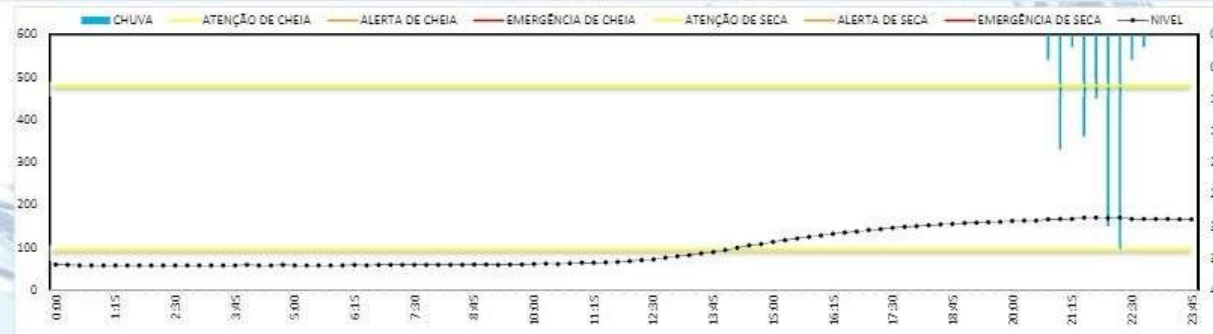




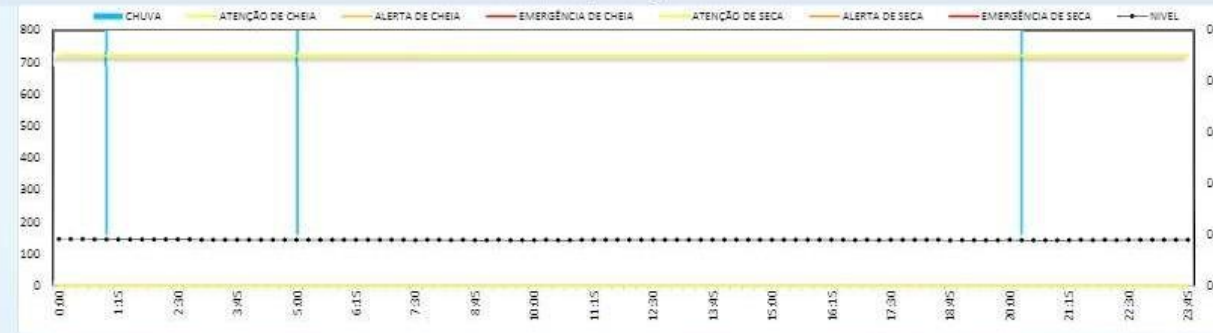
Boletim Hidrometeorológico Diário



RIO ITAPECURU/ ESTAÇÃO CODÓ



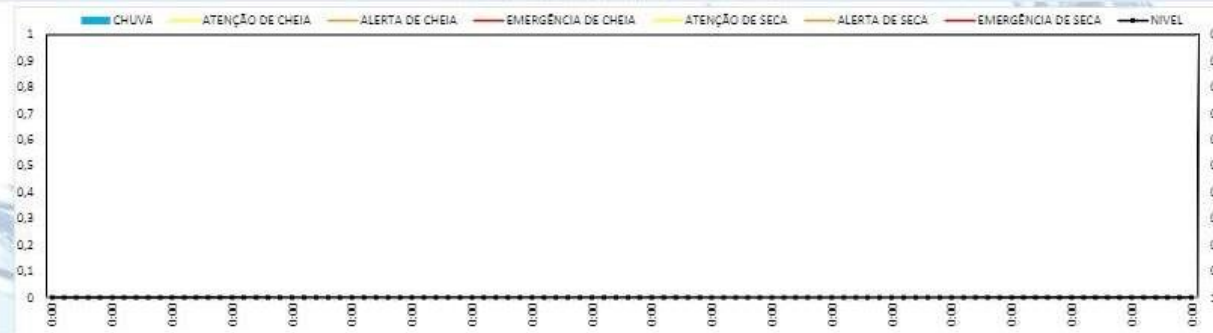
RIO ITAPECURU/ ESTAÇÃO COROATÁ



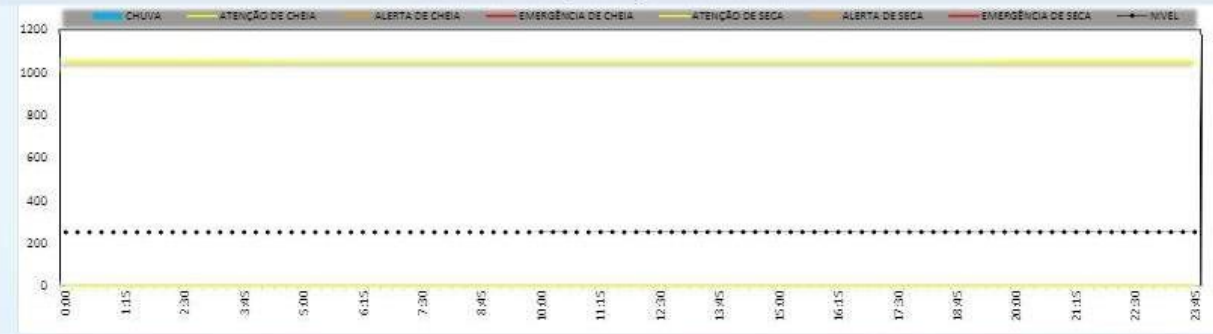
Boletim Hidrometeorológico Diário



RIO PIRITORÓ/ ESTAÇÃO PIRITORÓ II



RIO ITAPECURU/ ESTAÇÃO CANTANHEDE





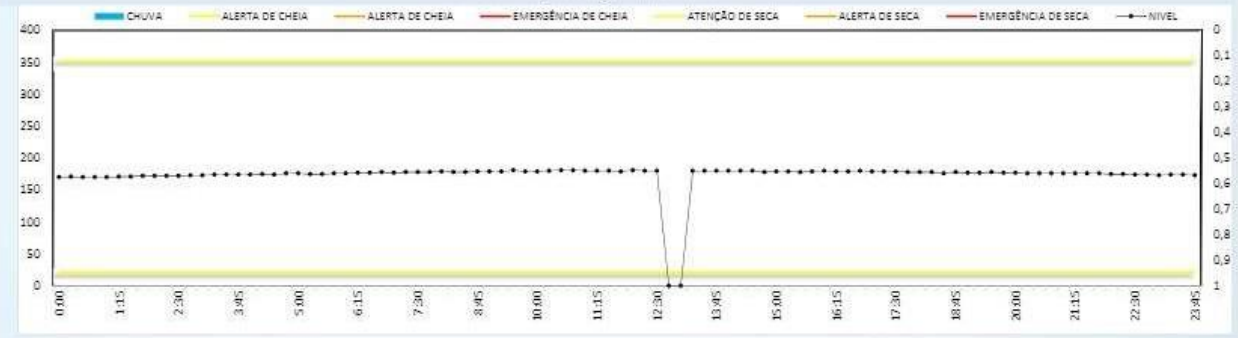
Boletim Hidrometeorológico Diário



RIO MUNIM/ ESTAÇÃO MUNIM



RIO PRETO/ ESTAÇÃO SÃO BENEDITO



Boletim Hidrometeorológico Diário



RIO IGUARÁ/ ESTAÇÃO IGUARÁ



RIO BALSAS/ ESTAÇÃO BALSAS

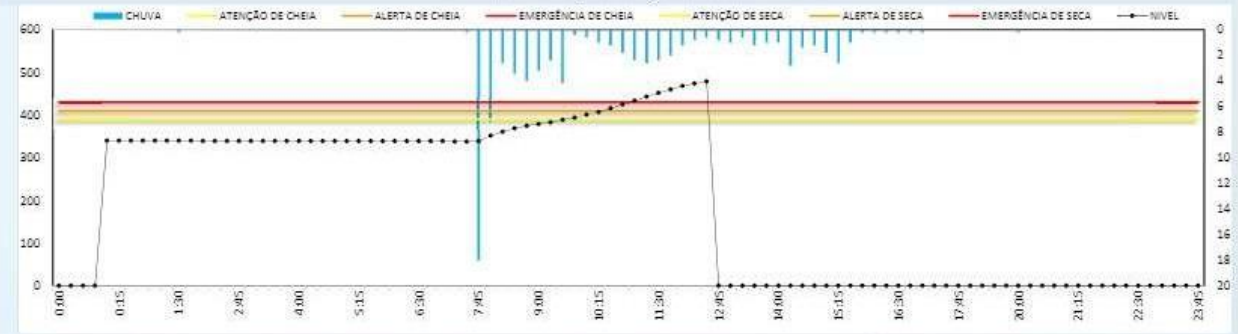


Figura 14 - Modelo de Boletim Semanal

SALA DE SITUAÇÃO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO SEMANTAL

Nº 53/2022

DATA: 26/12/2022 A 01/01/2023

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

SEMA

São Luís – MA
2022

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

SALA DE SITUAÇÃO

RELATÓRIO HIDROMÉTRICO 26/12/2022 A 01/01/2023

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

SEMA

MUNICÍPIO	RIO	ALERTA DE BECA	ALERTA DE INUNDAÇÃO	NÍVEL (cm)							VARIÇÃO DA COTA NO PERÍODO
				26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12	01/01	
VARGEM GRANDE	RIO IGUARÁ	138 cm	873 cm	166,0	158,0	154,0	148,0	139,0	131,0	135,0	REDUÇÃO DE 31CM
VARGEM GRANDE	RIO MUNIM	74 cm	672 cm	153,0	156,0	155,0	161,0	150,0	149,0	169,0	ELEVEÇÃO DE 18CM
SÃO BENEDITO DO RIO PRETO	RIO PRETO	20 cm	370 cm						179,0	178,0	MANUTENÇÃO
CAXIAS	RIO ITAPECURU	38 cm	371 cm	148,0	141,0	162,0	162,0	203,0	304,0	304,0	ELEVEÇÃO DE 158CM
ODOÓ	RIO ITAPECURU	90 cm	552 cm	221,0	148,0	169,0	141,0	115,0	246,0	237,0	ELEVEÇÃO DE 16CM
CANTANHEDE	RIO PIRITORÓ	110 cm	1454 cm								MANUTENÇÃO
BACABAL	RIO MEARIM	129 cm	716 cm	246,0	238,0	236,0	242,0	262,0	277,0	282,0	ELEVEÇÃO DE 38CM
JOSELÂNDIA	RIO FLORES	249 cm	633 cm								MANUTENÇÃO
PEDREIRAS	RIO MEARIM	191 cm	469 cm	291,0	295,0	304,0	323,0	331,0	331,0	351,0	ELEVEÇÃO DE 80CM
SANTA VITÓRIA	RIO MEARIM	41 cm	331 cm	191,0	172,0	222,0	209,0	716,0	716,0	716,0	ELEVEÇÃO DE 525CM
ARATÓI GRANDE	RIO GRAJAÚ	38 cm	632 cm	172,0	154,0	145,0	153,0	163,0	174,0	163,0	REDUÇÃO DE 9CM
GRAJAÚ	RIO GRAJAÚ	194 cm	836 cm	242,0	254,0	382,0	430,0	354,0	366,0	332,0	ELEVEÇÃO DE 90CM

Fonte: Hidro-Telemetria / Mapa (sntrh.gov.br)

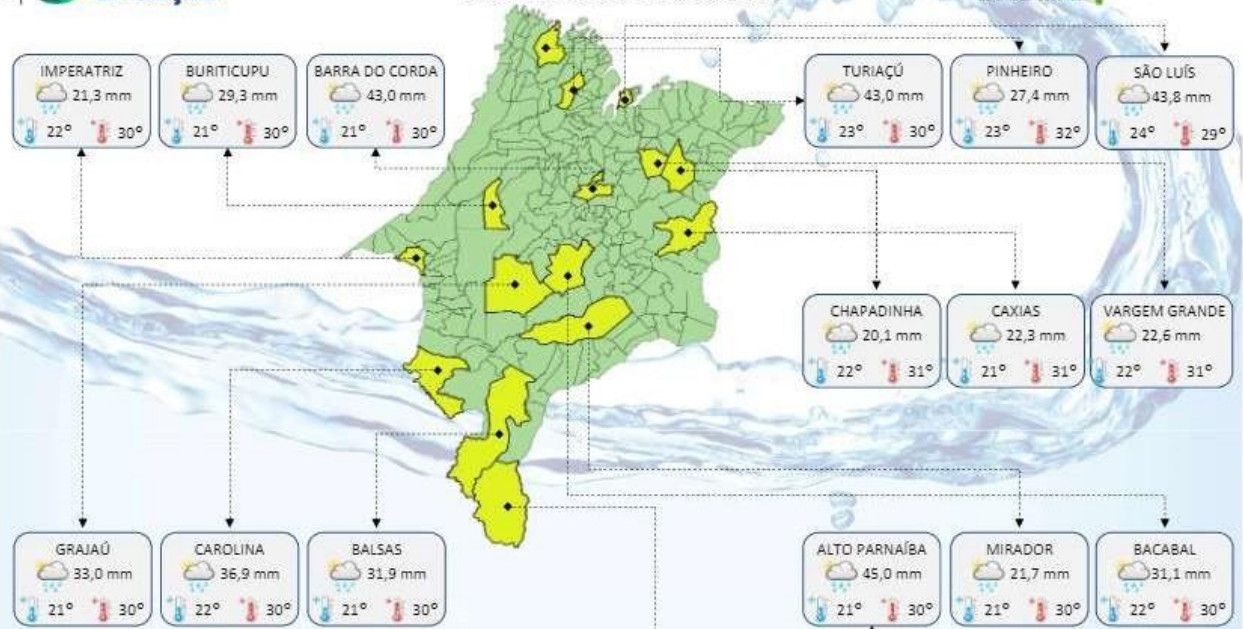
RELATÓRIO METEOROLÓGICO
02/01/2023 A 08/01/2023

PREVISÃO SEMANAL

MUNICÍPIOS	02/01			03/01			04/01			05/01			06/01			07/01			08/01					
	CHUVA PREVISTA (mm)	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Máx.	CHUVA PREVISTA (mm)	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Máx.	CHUVA PREVISTA (mm)	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Máx.	CHUVA PREVISTA (mm)	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Máx.	CHUVA PREVISTA (mm)	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Máx.	CHUVA PREVISTA (mm)	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Máx.	CHUVA PREVISTA (mm)	TEMPERATURA Min.	TEMPERATURA Máx.			
CENTRO																								
BACABAL	0,4	23°	31°	6,9	22°	29°	5,7	21°	31°	4,9	22°	31°	2,3	22°	30°	10,0	22°	30°	0,9	22°	30°			
GRAJAÚ	5,9	22°	29°	9,0	21°	29°	4,1	20°	30°	3,5	21°	29°	2,1	21°	30°	5,2	21°	30°	3,2	21°	30°			
BARRA DO CORDA	12,0	22°	30°	18,0	21°	29°	3,4	22°	30°	2,9	21°	29°	1,2	21°	30°	2,9	22°	31°	2,6	20°	30°			
LESTE																								
CAXIAS	2,4	22°	31°	6,0	22°	30°	2,6	21°	31°	4,5	22°	32°	2,3	21°	31°	3,6	21°	31°	0,9	20°	32°			
MIRADOR	0,7	21°	31°	10,0	20°	29°	3,5	20°	31°	3,0	21°	31°	2,4	20°	30°	1,5	21°	30°	0,6	21°	31°			
CHAPADINHA	3,0	23°	32°	3,7	22°	30°	0,9	21°	31°	0,2	23°	32°	6,6	23°	31°	5,3	22°	31°	0,4	23°	33°			
NORTE																								
SÃO LUÍS	1,8	25°	29°	8,0	24°	28°	5,0	23°	28°	6,3	23°	29°	9,9	23°	28°	9,6	24°	29°	3,4	24°	30°			
VARGEM GRANDE	1,6	23°	32°	6,6	23°	30°	1,9	21°	32°	0,2	23°	32°	5,4	22°	30°	6,3	22°	31°	0,6	22°	33°			
PINHEIRO	0,7	23°	33°	2,5	23°	30°	5,8	23°	32°	4,0	22°	31°	4,4	22°	30°	8,2	22°	32°	1,8	23°	33°			
OESTE																								
IMPERATRIZ	3,4	22°	30°	3,3	22°	29°	1,3	21°	31°	4,4	22°	28°	3,1	22°	30°	4,9	21°	30°	0,9	22°	30°			
BURITICUPU	7,3	21°	30°	2,6	21°	29°	7,3	21°	30°	4,4	21°	29°	2,2	20°	30°	5,0	22°	30°	0,5	21°	30°			
TURIAÇU	0,3	25°	31°	8,0	24°	29°	9,5	23°	29°	14,0	23°	28°	3,0	22°	29°	5,3	23°	30°	2,9	24°	31°			
SUL																								
BALSAS	3,2	21°	32°	14,0	21°	29°	1,1	20°	31°	2,4	21°	28°	5,2	21°	29°	1,1	20°	30°	4,9	20°	31°			
CAROLINA	7,4	22°	32°	7,3	22°	28°	2,9	21°	32°	11,0	22°	28°	5,5	22°	30°	0,9	21°	30°	1,9	21°	31°			
ALTO PARNAÍBA	2,8	21°	33°	13,0	21°	27°	4,0	20°	31°	9,6	21°	28°	5,0	21°	30°	4,1	21°	29°	6,5	20°	32°			

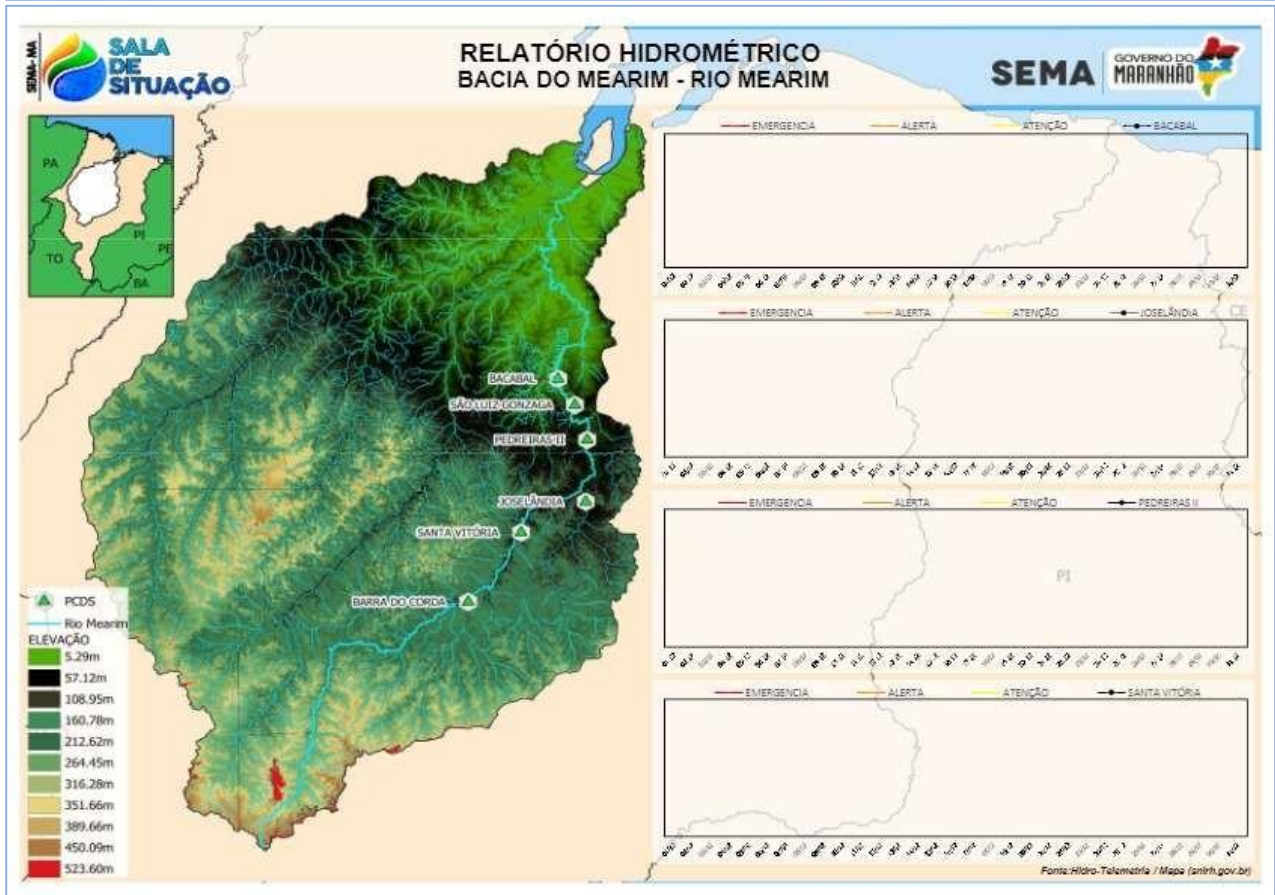
Fonte: Hidro-Telemetria / Mapa (snirh.gov.br)

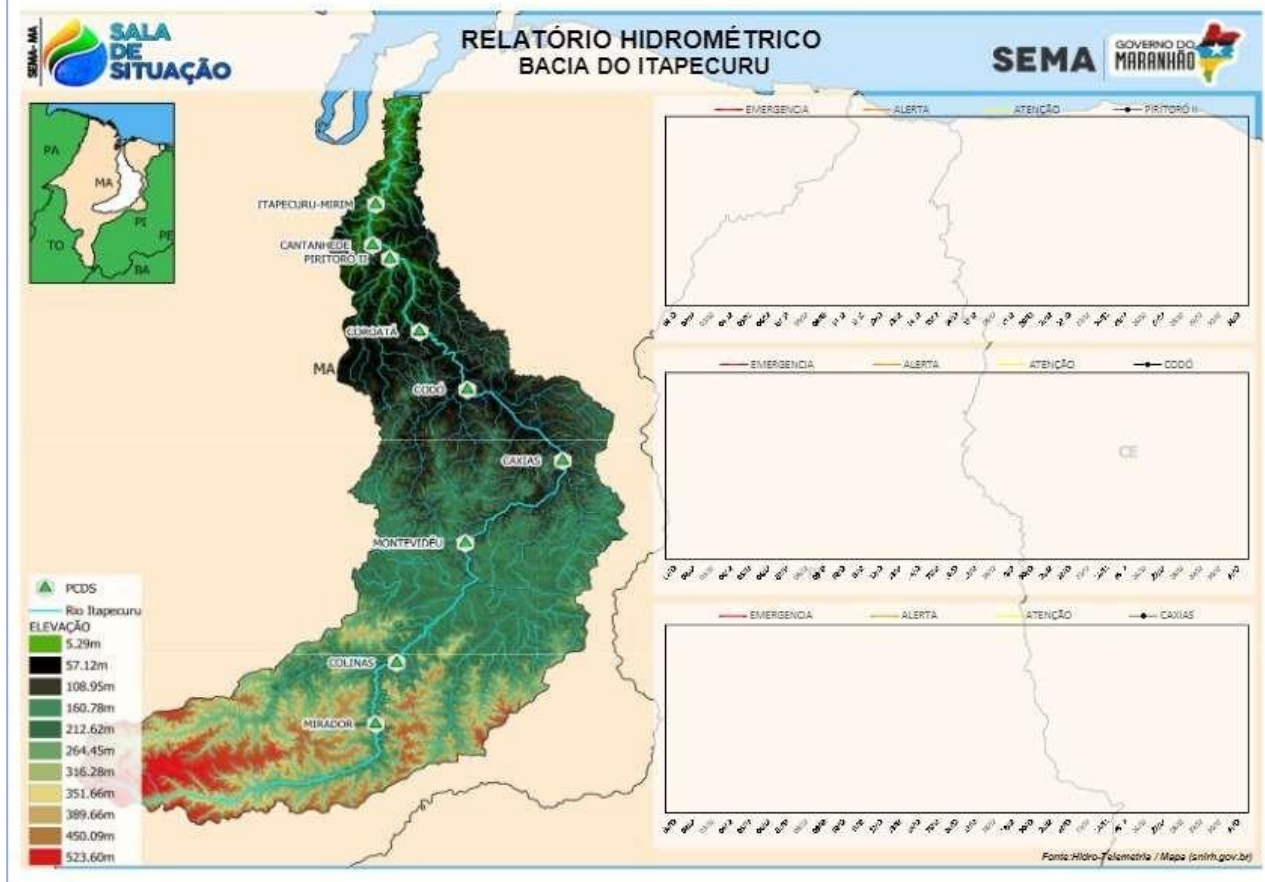
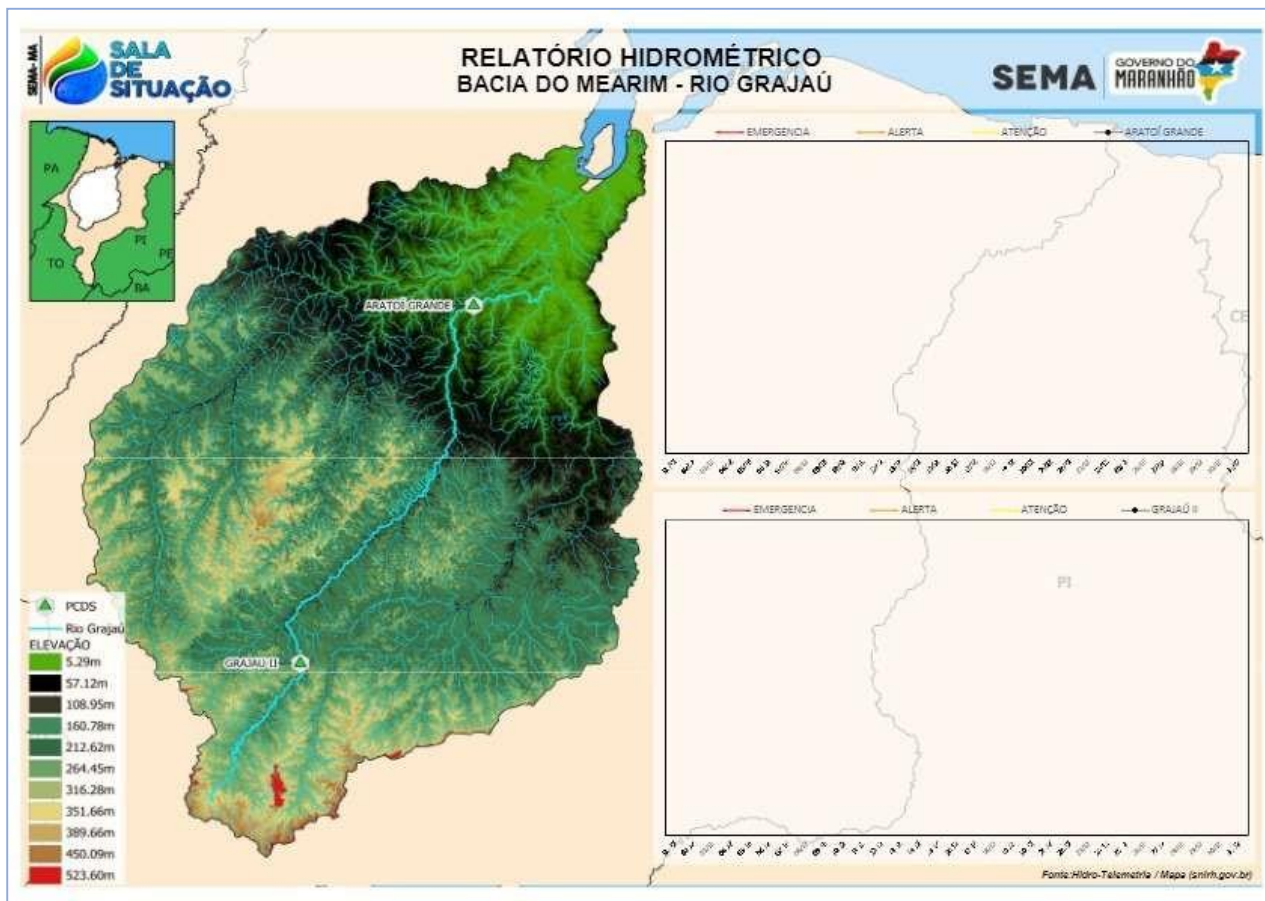
PREVISÃO DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA DA SEMANA

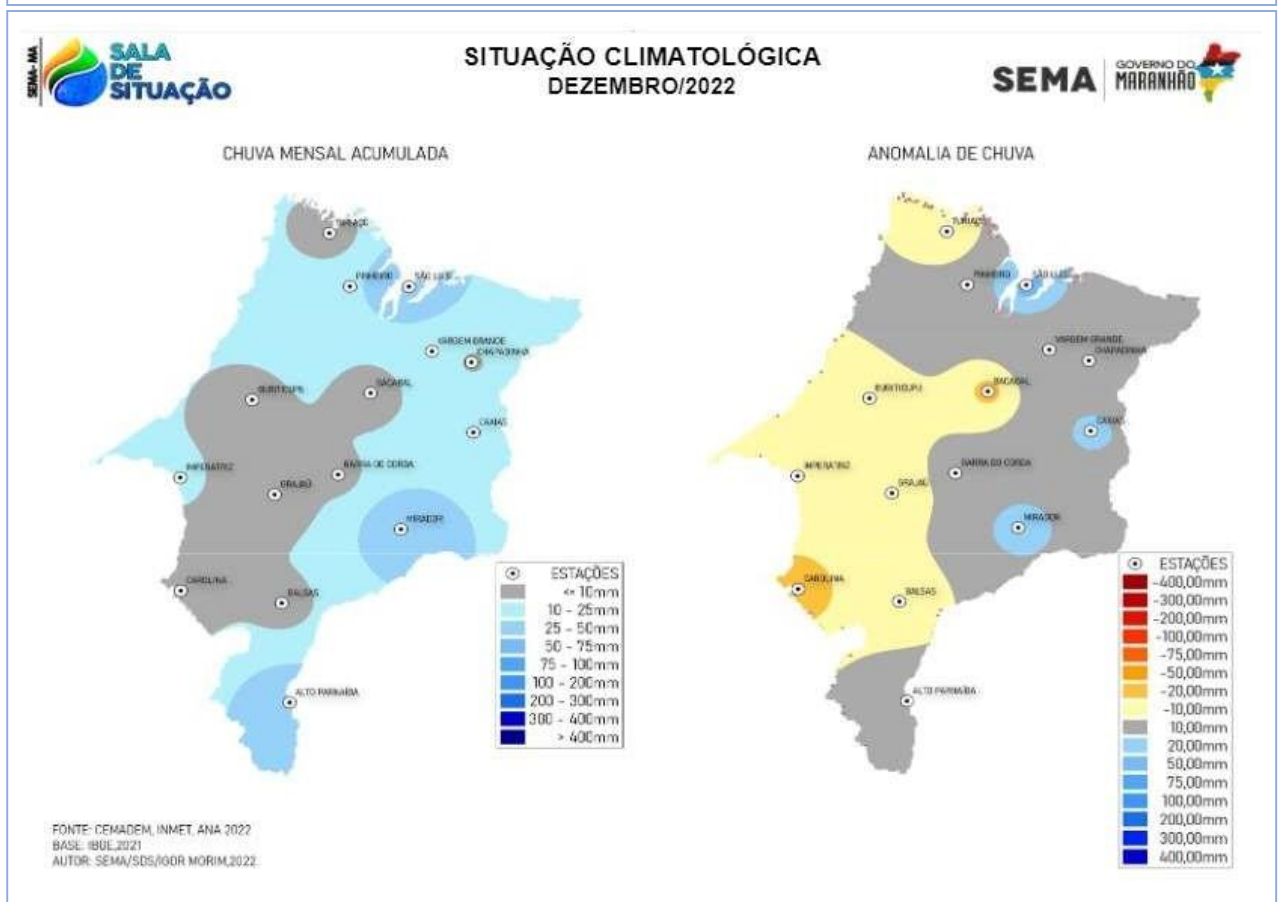
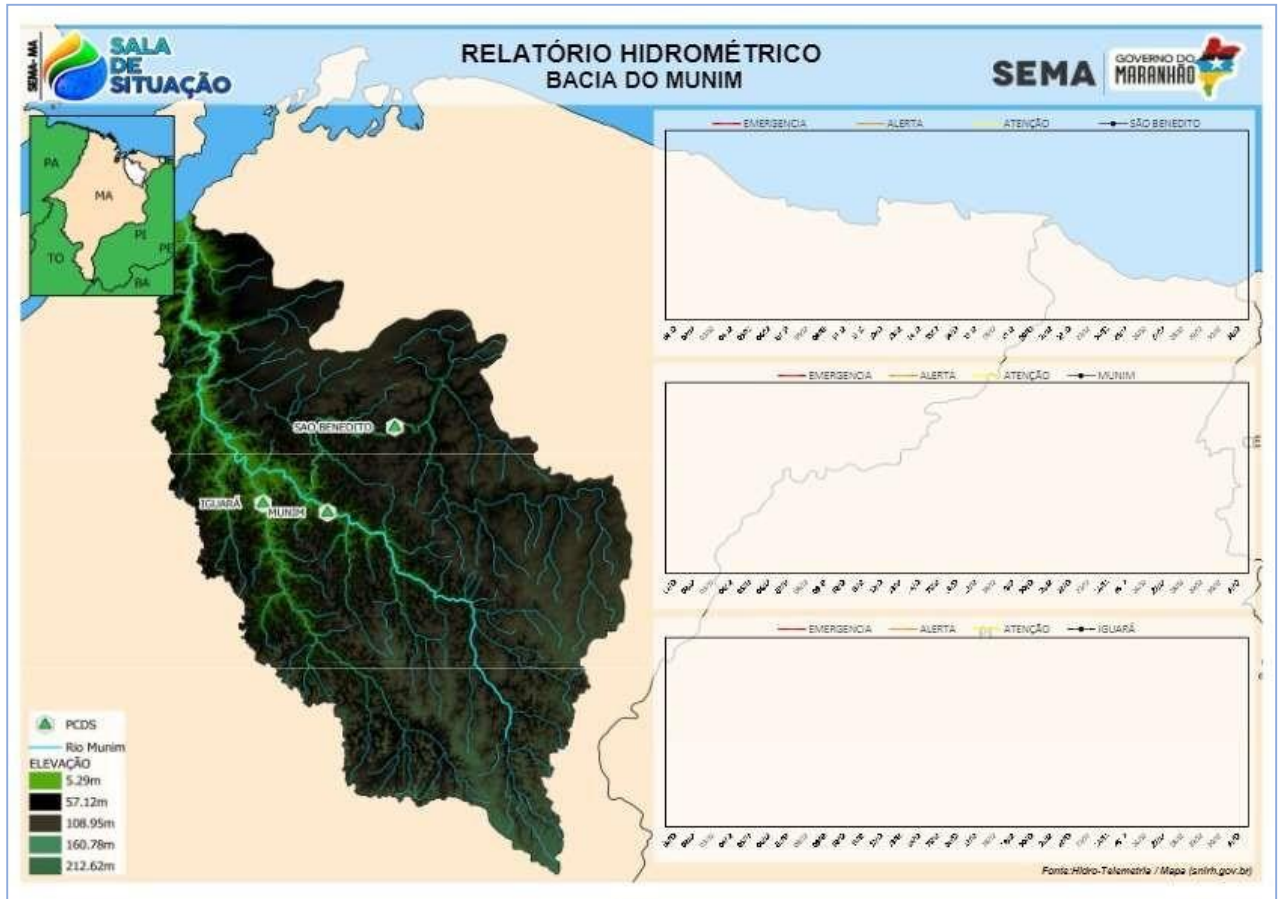


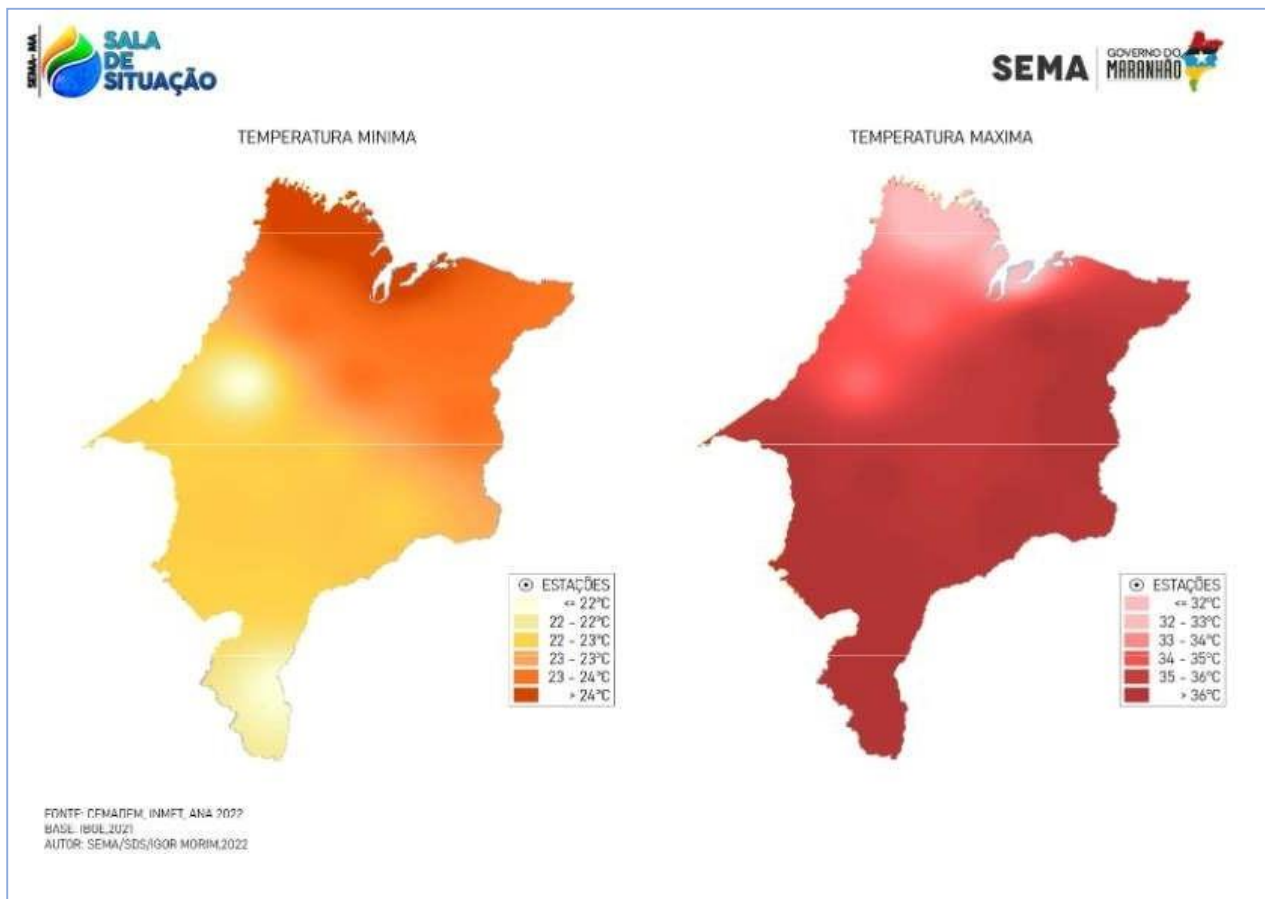
Fonte: Previsão do Tempo para 5 dias - tempo.com

Figura 15 - Modelo de Boletim Mensal









4.2.1. INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS NOS BOLETINS

O Boletim Pluviométrico apresenta os volumes em milímetros, como resultado do somatório da quantidade de precipitação registradas num determinado local, durante um dado período de tempo. Os dados de pluviosidade que compõem o boletim pluviométrico, tem origem nos pluviógrafos das PCDs da rede Hidrometeorológica da ANA, e das Estações Pluviométricas do Centro de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN). Sendo analisados no período de

O Boletim meteorológico disponibiliza um conjunto de informações sobre a atmosfera em um determinado período. Além de indicar as condições meteorológicas, o boletim também indica as projeções pluviométricas para um curto período de tempo. As informações do boletim são baseadas nos principais modelos de previsões disponibilizados pela National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) e European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF).

4.2.2. INFORMAÇÕES HIDROLÓGICAS NOS BOLETINS

O Boletim Hidrológico apresenta os dados de nível e vazão dos rios, no local onde estão instaladas as PCD's. O conjunto de dados extraídos, são capazes de gerar informações que auxiliam na temporalidade de alcance de uma determinada massa d'água a jusante daquele ponto. Esta medição permite a elaboração de prognósticos sobre cheias e secas, possibilitando a emissão de alertas que irão promover a preparação e resposta no caso de possibilidade de ocorrência de catástrofes.

O monitoramento hidrológico permite auxiliar as autoridades competentes, diminuindo dúvidas como:

- Quando alertar a população sobre o risco de enchentes e estiagem?
- Quanto de água precisamos para manter a integridade dos ecossistemas?
- Quanto de água precisamos para o cultivo de produtos agrícolas?
- Qual o nível de água que se deve ter nos rios para garantir a navegabilidade?
- Quanto de água precisamos para atender a população e as indústrias nas cidades?

4.3. BOLETINS DIÁRIO DE SITUAÇÃO - BDS

O boletim diário de situação, ou simplesmente BDS, é uma forma resumida dos registros feitos pelo monitoramento ambiental no estado, sendo composto pelos dados hidrológicos, meteorológicos registrados e previstos, e os dados de focos de calor.

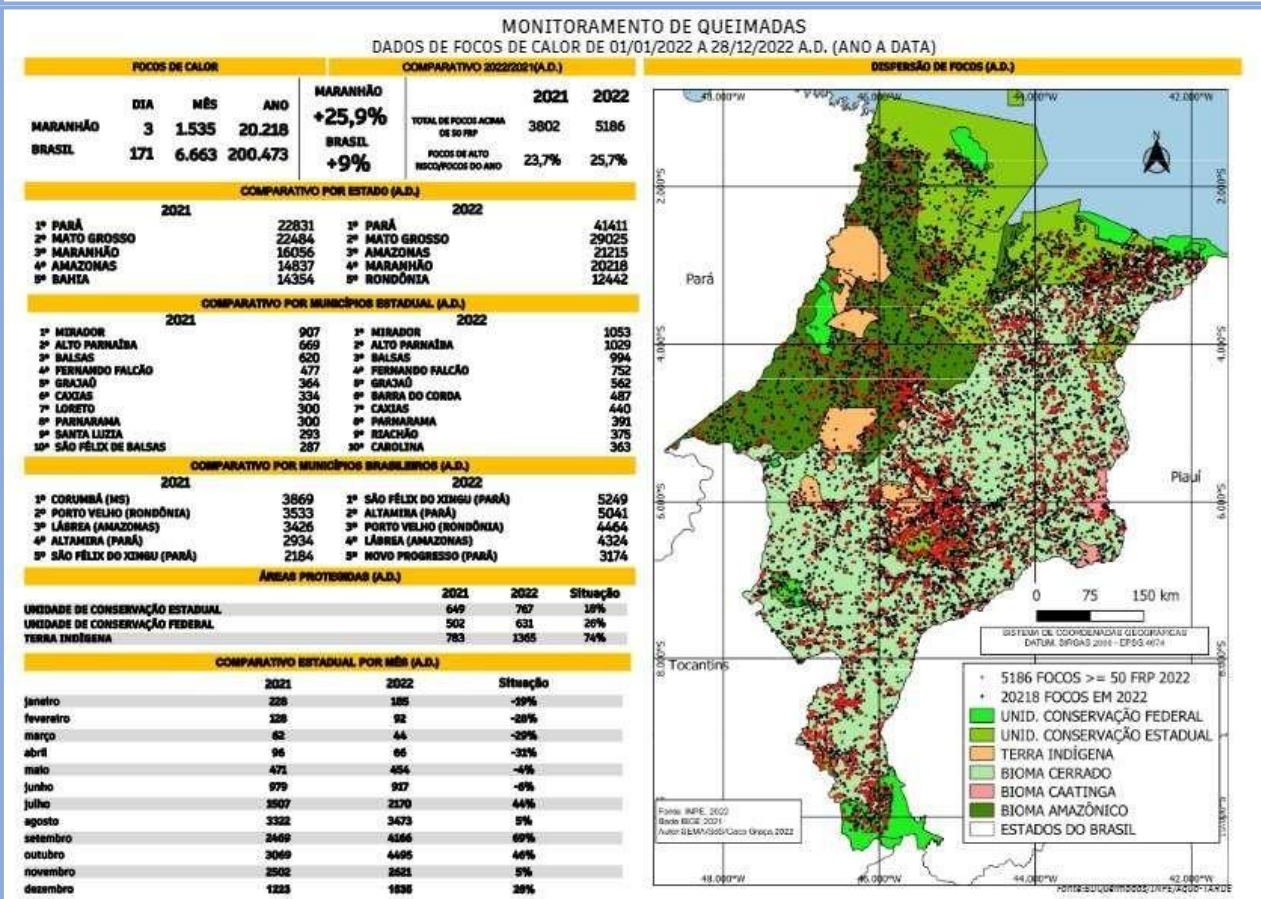
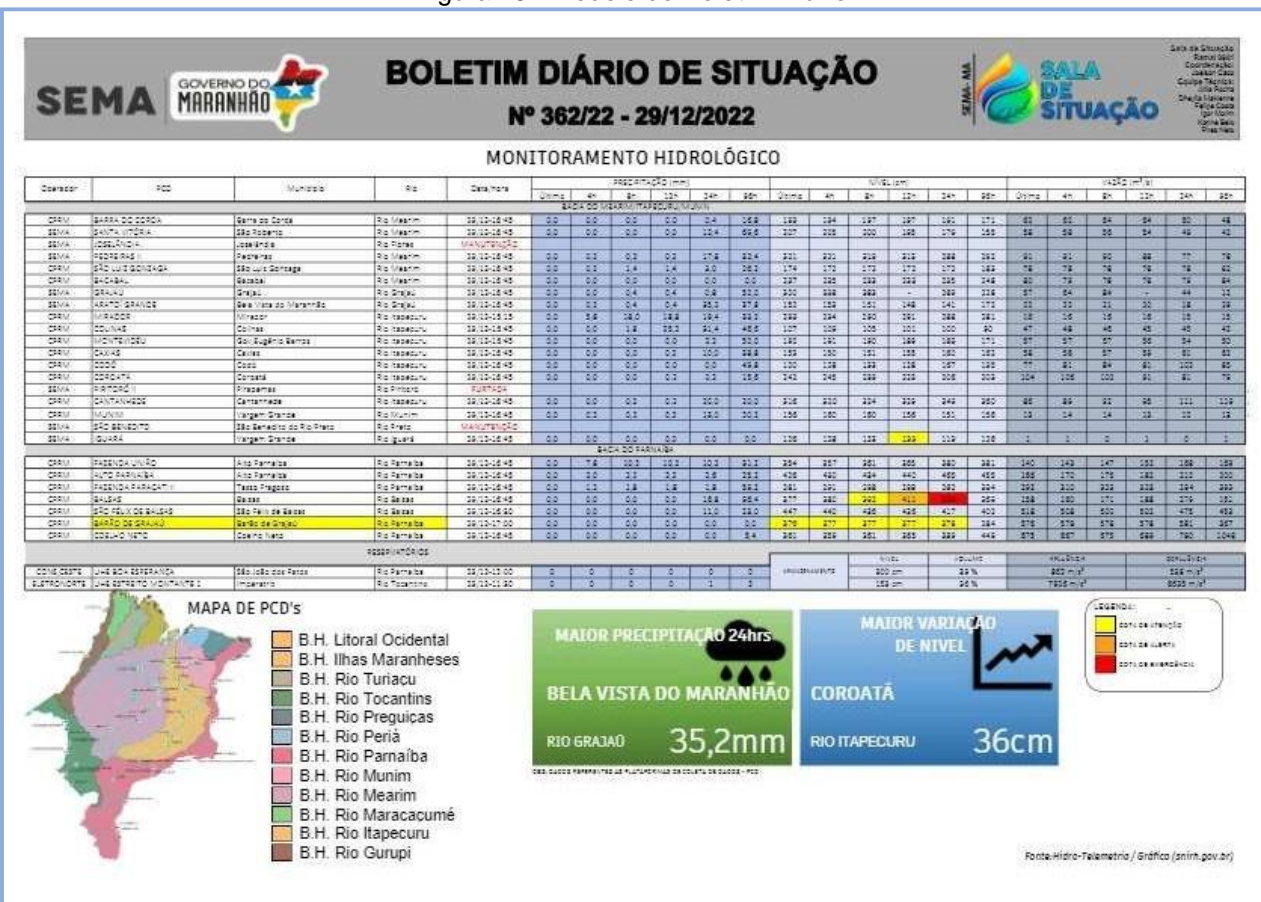
Esse formato atende a necessidade dos agentes da gestão executiva, servindo como fonte primária de informação, e no caso de necessidade de informações mais detalhadas para o esclarecimento, demandam para a equipe da Sala de Situação as suas dúvidas. As fontes de dados do BDS são: HydroWeb, CENSIPAM, NOS, CEMADEN, BQqueimadas do INPE, NOAA e ECMWF.

Os dados hidrológicos apresentam a situação das PCD's no dia anterior, e contém o nome da PCD, município e o rio de instalação, contemplando nível, precipitação, cota de emergência e situação em relação a cota.

Os dados meteorológicos evidenciam os maiores índices de precipitação registrados no Estado do dia anterior, bem como a previsão meteorológica para o dia atual.

Quando aos dados de focos de calor, são registrados no contexto de A.D. (ano a data), com os focos de calor registrados pelo satélite de referência no dia, mês e acumulado do ano, comparando o ano atual com o anterior (Figura 20).

Figura 16 - Modelo do Boletim Diário

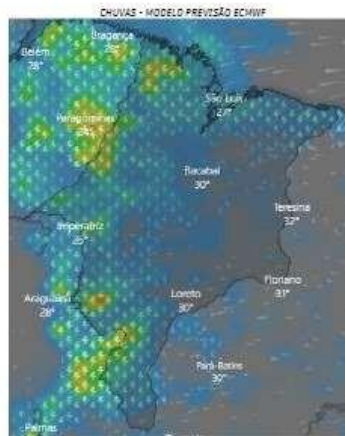
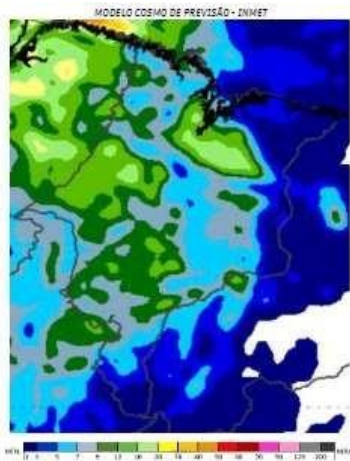


MONITORAMENTO METEOROLÓGICO

PREVISÃO DO TEMPO 29/12/2022

CHUVA: PREVISÃO PARA O CENTRO NORTE E ALGUNS MUNICÍPIOS DO SUDESTE DO ESTADO. O MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ REGISTROU NAS ÚLTIMAS 24H UM ACUMULADO DE 52,6mm DE CHUVA, SENDO O MAIOR DO ESTADO.

TEMPERATURA: VARIAM ENTRE A MÍNIMA DE 20°C EM BALSAS, NA REGIÃO SUL, E MÁXIMA DE 32°C NO INÍCIO DA TARDE EM VARGEM GRANDE, NA REGIÃO NORTE DO ESTADO.



PRECIPITAÇÃO ACUMULADA
(ÚLTIMAS 24 HORAS)

IMPERATRIZ	52,6 mm
S. VITÓRIA	47,2 mm
OLINDA NOVA DO MA	37,4 mm
PALMEIRÂNDIA	36,0 mm
SATUBINHA	35,6 mm
GRAJAU	34,6 mm
CAROLINA	29,8 mm
BREJO	29,5 mm
BACURI	29,0 mm
COLINAS	27,6 mm
CAXIAS	26,6 mm
BENEDITO LEITE	26,4 mm
VITÓRIA DO MEARIM	26,2 mm
VIANA	24,4 mm
ITAPECURU MIRIM	24,0 mm
MARAJÁ DO SENA	22,6 mm
SÃO LUIZ GONZAGA	20,8 mm
LAGO VERDE	20,0 mm
CANTANHEDE	19,4 mm
BELA VISTA DO MA	18,8 mm

Fonte: INMET/CPTEC/INPE/ANA/CENADEN/WINDY

4.4. AVISO DE ALERTA

Os Avisos de Alerta (AA), são produtos elaborados pela Sala de Situação para avisar as autoridades competentes da ocorrência de situações que ensejam providências, como a preparação e reposta em caso de eventos ambientais críticos.

O AA descreve o estado temporal de determinado rio (cota), da formação de condições atmosféricas potencialmente causadoras de alto índice pluviosidade ou estiagem, ocorrência de focos de calor que podem ocasionar incêndios florestais, dentre outros.

Os AA são encaminhados a grupos formados por agentes da Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Batalhão Ambiental e demais autoridades, além de serem postados no site da SEMA.

A seguir apresentamos alguns exemplos de AA emitidos por Estação (Figura 21).

Figura 17 - Modelo de Aviso de Alerta Hidrológico



Outros avisos elaborados por instituições de monitoramento, são disseminados pela Sala de Situação, como o do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). O INMET emite alertas dos níveis de chuva, classificados em três níveis de perigo. O alerta amarelo é definido como perigo potencial, isto é, quando a chuva registrada por hora tem um volume de 20 a 30 mm ou 50 mm no mesmo dia. Além disso, um evento deste nível pode estar acompanhado por ventos com rajadas de 40 a 60 km/h.

O alerta laranja é classificado como perigo e a precipitação em determinado local é registrada de 30 a 60 mm por hora ou até 100 mm em único dia. As rajadas de vento neste estado podem atingir de 61 a 100 km/h.

O alerta vermelho é o nível de alerta mais severo. Esta classificação prevê um volume de precipitação superior a 60 mm por hora ou acima de 100 mm em 24 horas. Neste caso, os ventos ultrapassam os 100 km/h e há grande possibilidade de ocorrência de precipitação de granizo.

Este fenômeno meteorológico é definido por sua intensidade excepcional, com grande probabilidade de grandes danos e acidentes, incluindo queda de energia, de árvores e alagamentos. Neste caso, o INMET orienta a população a se manter atualizada

quanto à evolução da chuva e seus possíveis riscos, para estarem preparados para

possíveis medidas de emergência. Segue o modelo dos alertas meteorológicos recebidos, analisados e disseminados pelos técnicos da sala de situação da SEMA/MA (Figura 22)

Figura 18 - Modelo de Aviso Meteorológico

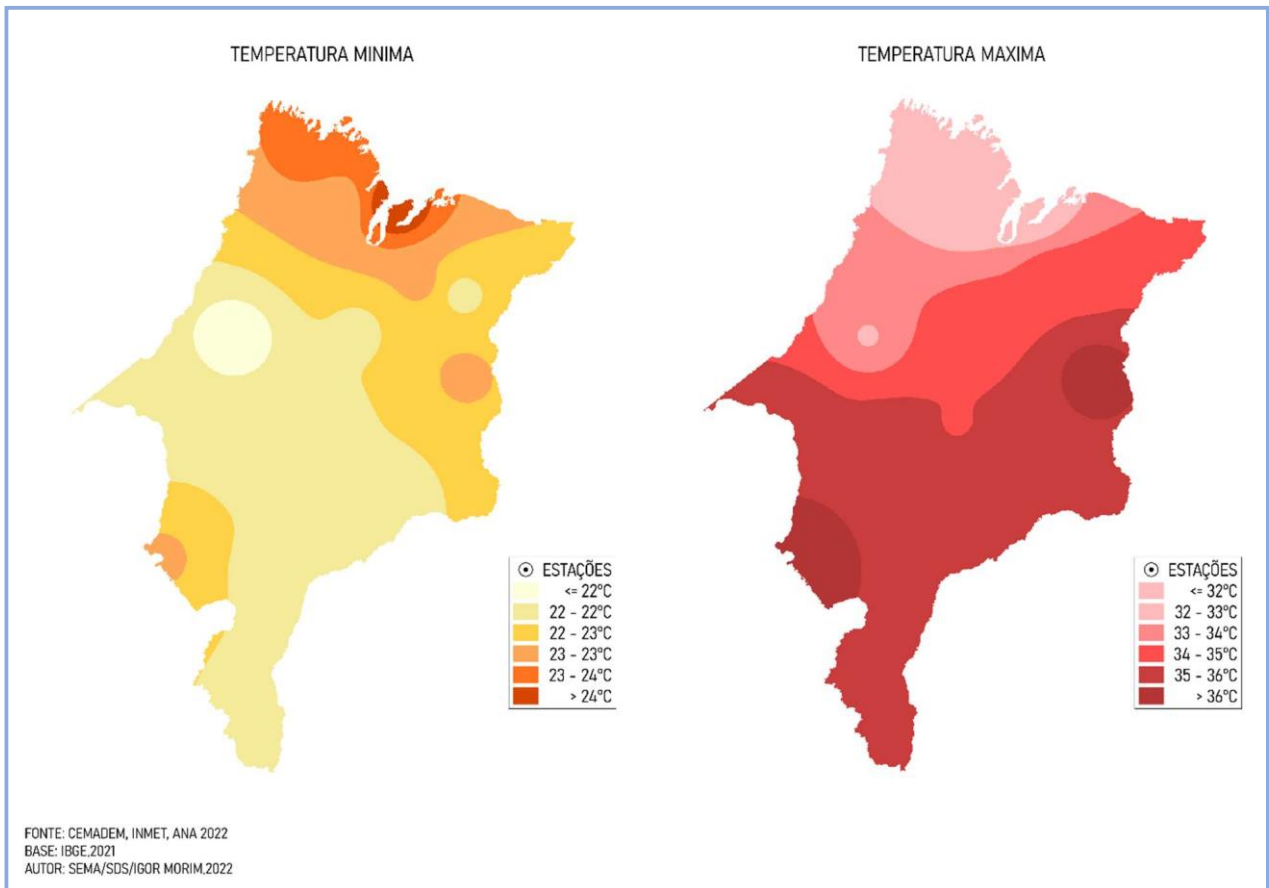
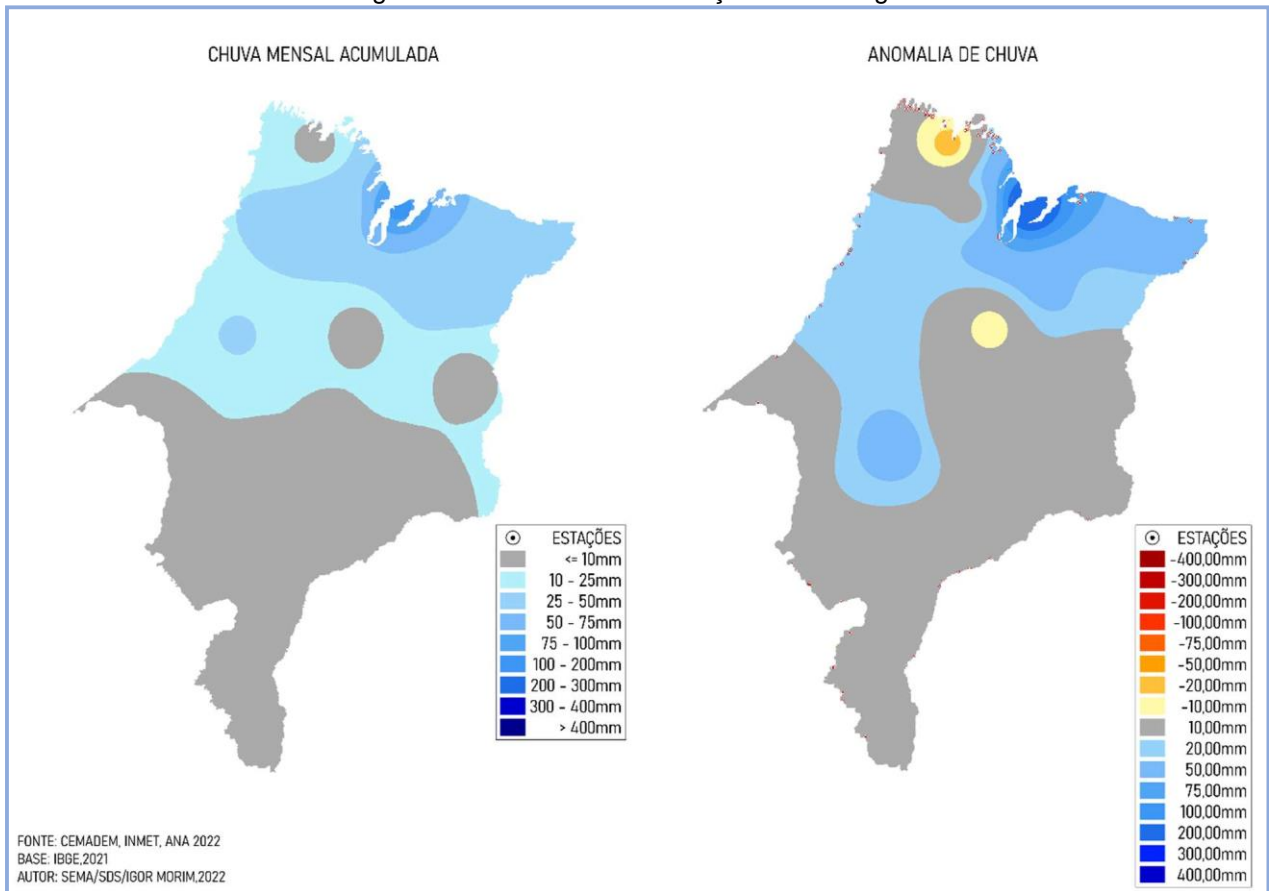


4.5. MONITORAMENTO DE TEMPERATURAS E PRECIPITAÇÕES

Para compor os Boletins Hidrometeorológicos Mensais, são elaboradas análises das temperaturas e precipitações, que resultam em produtos visuais que visam mostrar a distribuição das chuvas e temperaturas no estado do Maranhão.

A Sala de Situação monitora a climatologia do estado através das estações climatológicas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), onde esses dados são disseminados a população através do boletim de situação climatológica do Maranhão, disponibilizados mensalmente pela sala de situação da SEMA-MA (Figura 23).

Figura 19 - Modelo de Distribuição Climatológica



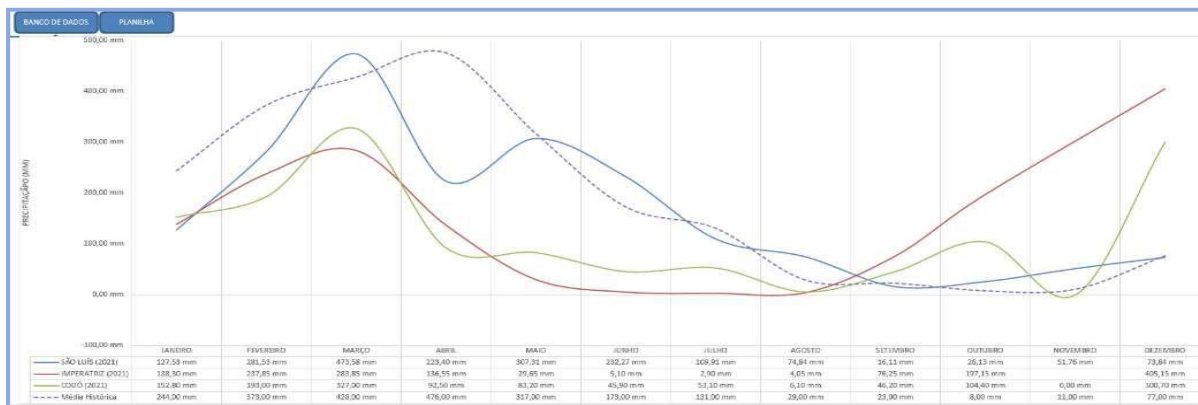
4.6.

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO

O banco de dados pluviométrico da sala de situação é composto por informações pluviométricas extraídas dos sites da ANA, INMET e CEMADEN. Através dessas informações a Sala de Situação elabora os boletins e alertas diários para todo o estado do Maranhão (Figura 24).

Figura 20 - Modelo de Acompanhamento Pluviometrico

BANCO DE DADOS		GRÁFICO		BANCO DE DADOS		GRÁFICO		BANCO DE DADOS		GRÁFICO	
2022			SÃO LUÍS			2022			SÃO LUÍS		
Média Histórica			244,00 mm			Média Histórica			244,00 mm		
JANEIRO											
DIA	Chuva (mm)	Percentual dia acumulado	DIA	Chuva (mm)	Percentual dia acumulado	DIA	Chuva (mm)	Percentual dia acumulado	DIA	Chuva (mm)	Percentual dia acumulado
01/01/2022	2,47	1,01%	01/01/2022	0,76	0,31%	01/01/2022	51,20	20,98%			
02/01/2022	11,31	5,65%	02/01/2022	1,22	0,81%	02/01/2022	14,00	26,72%			
03/01/2022	3,73	7,18%	03/01/2022	0,00	-	03/01/2022	7,20	29,67%			
04/01/2022	9,00	10,87%	04/01/2022	0,18	0,88%	04/01/2022	0,40	29,84%			
05/01/2022	2,33	11,82%	05/01/2022	2,76	2,01%	05/01/2022	31,80	42,87%			
06/01/2022	10,87	16,28%	06/01/2022	0,00	-	06/01/2022	0,00	-			
07/01/2022	0,89	16,64%	07/01/2022	3,62	3,50%	07/01/2022	0,00	-			
08/01/2022	0,00	-	08/01/2022	0,24	3,60%	08/01/2022	5,00	44,92%			
09/01/2022	1,33	17,19%	09/01/2022	0,00	-	09/01/2022	5,40	47,13%			
10/01/2022	0,96	17,58%	10/01/2022	0,00	-	10/01/2022	3,60	48,61%			
11/01/2022	28,53	29,27%	11/01/2022	0,69	3,88%	11/01/2022	2,40	49,59%			
12/01/2022	1,16	29,74%	12/01/2022	0,00	-	12/01/2022	0,00	-			
13/01/2022	1,42	30,33%	13/01/2022	0,58	4,12%	13/01/2022	6,60	52,30%			
14/01/2022	21,04	38,95%	14/01/2022	0,07	4,14%	14/01/2022	0,80	52,62%			
15/01/2022	17,11	45,97%	15/01/2022	0,07	4,17%	15/01/2022	109,80	97,62%			
16/01/2022	3,89	47,56%	16/01/2022	0,02	4,18%	16/01/2022	0,00	-			
17/01/2022	0,13	47,61%	17/01/2022	14,53	10,14%	17/01/2022	16,00	104,18%			
18/01/2022	1,49	48,22%	18/01/2022	4,20	11,86%	18/01/2022	1,20	104,67%			
19/01/2022	19,29	56,13%	19/01/2022	2,69	12,96%	19/01/2022	0,20	104,75%			
20/01/2022	1,82	56,88%	20/01/2022	23,24	22,49%	20/01/2022	0,00	-			
21/01/2022	13,84	62,55%	21/01/2022	0,64	22,75%	21/01/2022	0,00	-			
22/01/2022	0,04	62,57%	22/01/2022	0,00	-	22/01/2022	30,40	117,21%			
23/01/2022	0,87	62,92%	23/01/2022	21,13	31,41%	23/01/2022	22,20	126,31%			
24/01/2022	5,33	65,11%	24/01/2022	18,69	39,07%	24/01/2022	0,00	-			
25/01/2022	0,00	-	25/01/2022	5,02	41,13%	25/01/2022	0,00	-			
26/01/2022	0,67	65,38%	26/01/2022	1,84	41,89%	26/01/2022	8,40	129,75%			
27/01/2022	2,62	66,46%	27/01/2022	0,33	42,02%	27/01/2022	6,00	132,21%			
28/01/2022	8,82	70,07%	28/01/2022	15,84	48,52%	28/01/2022	2,60	133,28%			
29/01/2022	2,29	71,01%	29/01/2022	9,13	52,26%	29/01/2022	22,40	142,46%			
30/01/2022	18,67	78,66%	30/01/2022	0,02	52,27%	30/01/2022	0,20	142,54%			



4.7. ALERTA DE FOGO

O Alerta de Fogo, são produtos elaborados pela Sala de Situação que servem de suporte ao Corpo de Bombeiros do Maranhão (CBM), e contam com informações de localização e rota de chegada da guarnição para combate ao incêndio. Esta atividade, busca indenficar as ocorrências em áreas de importância para os corpos hídricos, sobretudo matas ciliares e nascentes dos rios (Figura 25).

Figura 21 – Alerta de Fogo

GOVERNO DO
MARANHÃO
SENA

SECRETARIA DO ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SALA DE SITUAÇÃO

SALA
DE
SITUAÇÃO

ALERTA DE FOGO
Nº 12/2022 21/10/2022 (17:40 h)

Informamos o registro de focos de calor as 01:19h de hoje no município de Marajá do Sena, o qual possui índice FRP de até 187,9 MW (Potência Radiativa do Fogo), conforme os dados captados pelo satélite MODIS/AQUA/MT. A sua localização possui as coordenadas Latitude: -4.5992 e Longitude:-45.6116, distante a 35,7km (em linha reta) da sede municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Átila Rocha
Assessor Técnico

Caco Graça
Supervisor de Emergências Ambientais

Fonte: Sala de Situação, 2022

4.8. CAPACITAÇÕES

A ampliação da rede de monitoramento através de observadores, ocorre pela capacitação de agentes da Defesa Civil, das secretarias municipais de meio ambiente e dos Agentes Jovens Ambientais (AJAs), e comunidades em geral, sendo uma das formas de qualificar as análises e atender uma das metas do PROGESTÃO que trata da difusão do conhecimento proposta no acordo de cooperação técnica.

Assim, amplia-se a capacidade de análise crítica dos eventos ambientais no local onde ocorrem, diminuindo o tempo entre a detecção e o alerta. (Figuras 26-A,B,C,D).

Figura 22 - Treinamentos para difusão do conhecimento



Fonte: Arquivo da Sala de Situação, 2022

As capacitações alcançaram o número de 621 pessoas, em oito municípios do estado, sendo estes: São Luís, São José de Ribamar, Bacabal, Santa Inês, Zé Doca, Candido Mendes, Santa Helena e Turilândia.

Além de informações e esclarecimentos sobre como as mudanças climáticas se

apresentam no ambiente do estado, demonstra-se a importância do monitoramento

hidrometeorológico, destacando que os equipamentos de monitoramento são alvo de vandalismo, prejudicando seu funcionamento e colocando em risco a sociedade e o ambiente.

Ao final da capacitação sobre o monitoramento, é realizada a oficina de confecção de pluviômetros alternativos utilizando garrafa plástica de 2 litros, demonstrando que a prevenção de desastres naturais pode ser sustentável.

Como preparação do início do período chuvoso de 2022/2023, foi organizado e realizado o Workshop Estadual de Riscos Climáticos: monitoramento hidrometeorológico e Segurança de Barragens. O evento ocorreu de forma híbrida, e contou com a participação de mais de 300 inscritos., e teve como público alvo os agentes da Defesa Civil do estado e dos municípios (Figura 27).

Figura 23 - Workshop Estadual de Riscos climáticos

Posterior do Workshop Estadual de Riscos Climáticos. O banner apresenta o seguinte conteúdo:

- Logotipo do Governo do Maranhão e Sema no topo.
- Redes sociais: [maranhaosema](#) (Facebook, Instagram, Twitter) e [sematv](#) (YouTube).
- Site: www.sema.ma.gov.br
- Workshop Estadual de RISCOS CLIMÁTICOS:**
- MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO E SEGURANÇA DE BARRAGENS**
- DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2022**
- HORÁRIO: 8H ÀS 12H**
- LOCAL: AUDITÓRIO DA SEMA**
- INSCRIÇÕES: SALADESITUACAO@SEMA.MA.GOV.BR, COM O ASSUNTO WORKSHOP**
- Transmissão simultânea na plataforma TEAMS, vagas presenciais limitadas e emissão de certificados**
- QR Code para inscrições.
- Logotipo Sema e Governo do Maranhão no rodapé.

Fonte: Sala de Situação – SEMA

4.9. PUBLICIDADE DOS PRODUTOS ELABORADOS

A publicidade dos boletins, avisos, alertas, relatórios e pareceres técnicos, bem como das atividades que a equipe da Sala de Situação executa, fazem parte do conjunto de ações definidas no acordo de cooperação técnica regulamentada pelo PROGESTÃO.

Os canais de publicidade contam com postagem no site da SEMA, encaminhamento para grupos de whatsapp e redes social instagran (maranhãosema), além de ligações telefônicas, visando uma ampla divulgação dos mesmos.

Os grupos de Watsapp são montados considerando a área de influência hidrológica, bacia hidrográfica ou su-bacias, e agregam os municípios da área, São inseridos os agentes de Defesa Civil, do Meio Ambiente e demais membros indicados pelas prefeituras, e visa divulgar de forma direcionada os boletins, alertas e demais informes que correspondem o território de possível impacto.

O Servidor de internet SEMA onde ficam localizados os boletins, começaram a passar por manutenção em 2021 e a mudança perdurou até 2022, para a migração do banco de dados para um novo servidor, devido a isto, poderá ocorrer perda de alguns dados, assim sendo, segui os links do novo e do antigo site, repectivamente.

<https://www3.sema.ma.gov.br/legislacao/?tp=10&pchave=&envio=1>

<https://www.sema.ma.gov.br/sala-de-situacao>

Abaixo algumas imagens dos meios de publicidade:

Figura 24 - Site da SEMA

GOVERNO DO
MARANHÃO
SEMA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais

Buscar Serviço

Sugestões: Meio Ambiente

Sala de Situação

SALA DE SITUAÇÃO

[Relatório de Atualização](#)

[Relatório Mensencional](#)

[Relatório WebAnáliseAmbiental](#)

Portal da Transparência

E-SIC

e-OUV

WhatsApp Image...jpeg

Exibir todos

FOR 12:32
PTB2 25/03/2023

ALERTA RIO MEARIM
Átala, Caco, Elberth, Felipe, Igor, Karine, Rose, SEMA, +55 98 8108-8106, +5...

TERÇA-FEIRA

Felipe Meteorologista
Encaminhada
Bom Dia!, Segue o BD 80/2022. 11:13

Felipe Meteorologista
Encaminhada

BOLETIM DIÁRIO 80.2022.pdf
3 páginas · PDF · 4 MB 11:13

Dados do grupo

ALERTA RIO MEARIM
Grupo · 23 participantes

Adicionar descrição ao grupo
Grupo criado por Caco - Geógrafo - SEMA no dia 21/02/2022 às 19:47.

Arquivos de mídia, links e docs 51 >

Mensagem

SDS-SEMA_2022
Átala, Caco, Darlanni, Felipe, Fred, Igor, Karine, Maria, Pires, Rose, SEMA, Sal...

ONTEM

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DIÁRIO
18/02/2022

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO...
9 páginas · PDF · 2 MB 18:30 ✓

HOJE

Boa tarde amigos,
Segue boletim hidrometeorológico diário, 13:37 ✓

Dados do grupo

SALA DE SITUAÇÃO

SDS-SEMA_2022
Grupo · 12 participantes

Adicionar descrição ao grupo
Grupo criado por voel no dia 17/05/2021 às 11:51.

Arquivos de mídia, links e docs >

Mensagens favoritas >

SL SITUAÇÃO - SEMA/CBMMA
Caco, Coronel, Darlann, Elberth, Felipe, Igor, +55 86 8869-3377, +55 86 98...

Cemaden
ALERTA
23_3_2022-9_41_12_667.pdf
2 páginas • PDF • 142 KB
09:58

Bom dia!

Encaminha-se o ALERTA N.º 1474 do dia 23/03/2022 09:39:42 Atualização 00, enviado pelo CEMADEN a este CENAD, reportando Riscos de Enxurrada - Alto; Inundação - Alto no Município de MA - Codó, neste Estado. 09:56

+55 99 8532-0001 - Vianley Catarino

COMANDO DE EMERGENCIAS MILITARES
CIENTE
11:53

SL SITUAÇÃO - SEMA/CBMMA
Grupo · 26 participantes

Adicionar descrição ao grupo

Arquivos de mídia, links e docs

Mensagem

Mensagens favoritas

ALERTA BAIXADA e REENTRÂNCIAS
Você, Átila, Caco, Felipe, Igor, Karine, Yuri, +55 98 8728...

Caco Graça
Encaminhada ONTEM

BDS - Boletim Diário de Situação
Nº 81 - BDS 23-03-2023.pdf
2 páginas • PDF • 3 MB
10:57

HOJE

Átila - SEMA

BDS - Boletim Diário de Situação
Nº 82 - BDS 24-03-2023.pdf
PDF • 3 MB
10:20

SALA DE SITUAÇÃO

ALERTA BAIXADA e REENTRÂNCIAS
Grupo · 11 participantes

Grupo para difusão de informações do monitoramento de eventos ambientais extremos para os municípios...
[Leia mais](#)

Grupo criado por Caco Graça na segunda-feira às 13:46

Arquivos de mídia, links e docs 6 >

Mensagem

ALERTA ILHA e REG METROPOLITANA
Você, Alexandre, Átila, Caco, Felipe, Igor, Karine, +55 9...

Átila - SEMA
ONTEM

BDS - Boletim Diário de Situação
Nº 81-2023 referente ao dia 22/03/2023

A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições hidrológicas, meteorológicas e de queimadas no estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Nº 81 - BDS 23-03-2023.pdf
2 páginas • PDF • 3 MB

10:23

Bom dia, segue Boletim de Nº 81/2023 ⚠️. Devido a instabilidade na Plataforma BDQueimadas que disponibiliza os dados de Focos de Queimadas, excepcionalmente hoje não haverá relatório de Monitoramento de Focos de Calor.

10:24

Átila - SEMA
HOJE

BDS - Boletim Diário de Situação
Nº 82/2023 referente ao dia 23/03/2023

Mensagem

SALA DE SITUAÇÃO

ALERTA ILHA e REG METROPOLITANA
Grupo · 13 participantes

Grupo para publicação de ALERTAS e INFORMAÇÕES sobre o monitoramento de risco hidrometeorológico, pa...
[Leia mais](#)

Grupo criado por Felipe Freitas - SEMA - Meteorologista no dia 20/06/2022 às 15:31

Arquivos de mídia, links e docs 70 >

ALERTA LENÇÓIS
Você, Átila, Caco, Felipe, Igor, Karine, +55 98 8427-128...

Átila - SEMA
TERÇA-FEIRA

BDS - Boletim Diário de Situação
Nº 79-2023 referente ao dia 20/03/2023

A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições hidrológicas, meteorológicas e de queimadas no estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Nº 79 - BDS 21-03-2023.pdf
3 páginas • PDF • 3 MB

10:07

Átila - SEMA
QUARTA-FEIRA

BDS - Boletim Diário de Situação
Nº 80/2023 referente ao dia 21/03/2023

A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições hidrológicas, meteorológicas e de queimadas no estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Nº 80 - BDS 22-03-2023.pdf
3 páginas • PDF • 3 MB

09:48

Mensagem

SALA DE SITUAÇÃO

ALERTA LENÇÓIS
Grupo · 9 participantes

Grupo para envio e alertas e informações para os municípios do Litoral Leste do Maranhão.
Araíores, ...
[Leia mais](#)

Grupo criado por Caco Graça no dia 17/03/2023 às 14:31

Arquivos de mídia, links e docs 10 >

ALERTA SUL MA
Você, Átila, Caco, Felipe, Igor, Josiano_Defesa, Karine, ...

QUARTA-FEIRA

Igor Morim - SEMA

EMERGÊNCIA DE CHEIA 21/23

A Sala de Situação do Sistema de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA, informa no dia 22/03/2023 entre 06:00h e 08:00h, através do Instituto de Defesa de Estado (IDE) instalada no município de Barão de Grajaú, variação no nível do rio Parnaíba de 64cm, para 657cm estabilizando

Nº 21_2023 - BARÃO DE GRAJAÚ - EMERGÊNCIA DE CHEIA.pdf
1 página • PDF • 435 KB

Alerta de INUNDAÇÃO para o rio Parnaíba no trecho do município de Barão de Grajaú. 08:24

Átila - SEMA

BDS - Boletim Diário de Situação MARANHÃO

Nº 80/2023 referente ao dia 21/03/2023

A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições hidrológicas, meteorológicas e de qualidade do estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Nº 80 - BDS 22.03.2023.pdf

Mensagem

Dados do grupo

SALA DE SITUAÇÃO

ALERTA SUL MA
Grupo · 11 participantes

Aqui serão postados os boletins, alertas e informes referentes ao monitoramento hidrometeorológico r...

[Leia mais](#)

Grupo criado por Felipe Freitas - SEMA - Meteorologista no sábado às 11:24

Arquivos de mídia, links e docs 15 >

ALERTA TURIUAÇU e MARACAÇUMÉ
Você, Átila, Caco, Felipe, Igor, Karine

TERÇA-FEIRA 10:06

QUARTA-FEIRA

Átila - SEMA

BDS - Boletim Diário de Situação MARANHÃO

Nº 80/2023 referente ao dia 21/03/2023

A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições hidrológicas, meteorológicas e de qualidade do estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Nº 80 - BDS 22-03-2023.pdf
3 páginas • PDF • 3 MB

09:48

ONTEM

Átila - SEMA

BDS - Boletim Diário de Situação MARANHÃO

Nº 81/2023 referente ao dia 22/03/2023

A Sala de Situação/SEMA, monitora as condições hidrológicas, meteorológicas e de qualidade do estado, com propósito a prevenir a ocorrência de desastres naturais, provocados por eventos extremos. As informações são publicadas diariamente, e tem por objetivo, subsidiar a tomada de decisões pelas autoridades competentes.

Monitoramento Hidrológico

Mensagem

Dados do grupo

SALA DE SITUAÇÃO

ALERTA TURIUAÇU e MARACAÇUMÉ
Grupo · 6 participantes

Grupo para difusão de informações do monitoramento de eventos ambientais extremos nos municípios: AMA...

[Leia mais](#)

Grupo criado por Caco Graça na segunda-feira às 14:02

Arquivos de mídia, links e docs 5 >



5-CONSIDERAÇÕES FINAIS

As atividades desenvolvidas pela Sala de Situação da SEMA no ano de 2022, tiveram limitações geradas pela falta de peças, equipamentos e implementos eletrônicos das estações PCD's, reduzindo o tempo de monitoramento. Com a busca de alternativas e do aprendizado da equipe técnica da Sala de Situação, os equipamentos passaram a receber manutenção no laboratório preparado da SEMA, e com isso, conseguimos atingir o ITD (índice de transmissão de dados) **de 90,2%**, sendo o mínimo esperado 80%.

Com apoio do Governo do estado, na implantação de melhorias na estrutura física da Sala de Situação e de pessoal, foi possível a ampliação das fontes de dados pluviométricos, como a inclusão dos índices registrados pelas 99 estações do CEMADEN distribuídas no Estado. Essa adaptação, ensejou a necessidade de garantir o correto funcionamento dessa nova fonte de dados, e durante as viagens para manutenção das PCD's da Rede Hidrometeorológica Nacional da ANA, a equipe da Sala de Situação teve suporte estrutural e administrativo para identificar a existência de estações do CEMADEN que estavam paradas, e poder realizar a manutenção destas.

Os produtos e resultados apresentados nesse relatório anual de atividades da Sala de Situação, refletem mais que dados hidrometeorológicos do estado do Maranhão, demonstram as ações efetivas para a redução dos riscos hidrometeorológicos provocados pela mudanças climáticas, demonstrando o comprometimento do Governo do Estado através da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais do Estado do Maranhão, na garantia de informações corretas e em tempo hábil, para que as autoridades da Defesa Civil e dos municípios possam evitar que a sociedade e o ambiente sejam impactados negativamente por eventos ambientais críticos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANA – **Agência Nacional de Águas**. Disponível em: < <https://www.gov.br/ana/pt-br>>; acesso em 20/03/2022.

CEMADEN – **Centro Nacional de Alertas e Monitoramento de Desastres Naturais**. Disponível em: <http://www.cemaden.gov.br/>; acesso em 27/02/2022.

INMET – **Instituto Nacional de Meteorologia**. Disponível em: <https://portal.inmet.gov.br/> acesso em 20/03/2023.

INPE. **Queimadas Monitoramento de Focos**. Disponível em:< http://sigma.cptec.inpe.br/queimadas/v_antiga/perguntas.html> acesso em: 20/03/2023.

MERENGO, J, A. **Cenários de Mudanças Climáticas para o Brasil em 2100**. Ciência&Ambiente. v.34, p.100-125, 2007

NIMER, E.; Climatologia do Brasil. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, ISBN: 8524002824. 1979


RIBEIRO, O.; Introdução ao Estudo da Geografia Regional. Lisboa: João Sá da Costa,. ISBN: 9729230099, 1995

SORENSEN, John H. Hazard Warning System : Review of 20 Years of Progress. Natural Hazards Review. 1, p. 119-125. 2000.

UNDRR - UNITED NATIONS DISASTER RISK REDUCTION. Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030. 2015. Disponível em: <<https://www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030>>

UNISDR. **Economic Losses, Poverty & Disasters. 1998-2017**. Technical Report. Centre for Research on the Epidemiology of Disasters United Nations Office for Disaster Risk Reduction, 2018.

ANEXOS

	<p>GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO MARANHÃO DELEGACIA ESPECIAL DO MEIO AMBIENTE ENDEREÇO: RUA DOS BUZIOS, CALHAU, SÃO LUÍS, (98) 3321-1488 EMAIL: DELMEIOAMBIENTE@GMAIL.COM</p>
<p>Ocorrência Nº: 25566/2022 - Registrado em: 01/02/2022 às 15h 26min</p>	
<p>FATO(S) COMUNICADO</p>	<p>Data/hora do Fato: 30/01/2022 às 02h 00min</p>
<p>1: Furtos simples caput (Art. 155 - Caput - do CPB)</p>	
<p>LOCAL DO FATO</p>	
<p>País: Brasil</p>	<p>Município: Pirapemas UF: MA</p>
<p>Logradouro:</p>	<p>Nº: CEP:</p>
<p>Bairro: zona rural</p>	<p>Tipo de local: Rio, Lago</p>
<p>Referência: lat 3°42'32",45 e lon 44°17'12,45" (no rio Piritoró)</p>	
<p>Complemento: entre pirapemas e a cidade de cantanhede</p>	
<p>ENVOLVIMENTO(S): (1) COMUNICANTE</p>	
<p>IGOR CARLOS CUNHA MORIM (30), brasileiro(a), exercendo a profissão de engenheiro civil, natural de Pedreiras-MA, nascido(a) em 29/11/1991, filho(a) de Maria Elizete Sobral Da Cunha e Jean Carlos Figueiredo Morim, solteiro(a), RG 0324771620061 SSP/MA, CPF Nº 045.890.523-26, endereço: Nº: 41, bairro: vila luzão, São Luis-MA, complemento: av vila luzão, referência: em frente ao condomínio encanto da ilha. Telefone: (98) 98895-1782</p>	
<p>RELATO DA OCORRÊNCIA</p>	
<p>Relata o Comunicante que trabalha para a Secretaria Estadual de Meio Ambiente - SEMA -, setor de Situação e tomou conhecimento de que no dia e horário acima os equipamentos aqui relacionados haviam sido furtados (1 caixa de proteção, 1 regulador de tensão, 4 clump, 1 data logger, 1 radar (transmissor), 1 bateria, um painel solar); Que não sabe informar a possível autoria do crime. Registra-se</p>	
<p>_____ DEBORA AJARA SILVA DELEGADO DE POLÍCIA CIVIL MATRÍCULA: 2439008</p>	
<p>_____ FABIO RONCARATTI FONSECA INVESTIGADOR DE POLÍCIA CIVIL MATRÍCULA: 2337509</p>	
<p>_____ IGOR CARLOS CUNHA MORIM COMUNICANTE</p>	
<p>Projeto SIGMA - Impresso em: 01/02/2022 15:26:27</p>	
<p>Página 1 de 1</p>	

27/05/2022 20:55

Zimbra

Zimbra

oficialdegabinete@sema.ma.gov.br

OFÍCIO Nº. 0502/2022-GAB/SEMA

De : Oficial de Gabinete
<oficialdegabinete@sema.ma.gov.br>

Sex, 27 de mai de 2022 20:54

1 anexo

Assunto : OFÍCIO Nº. 0502/2022-GAB/SEMA

Para : marcelo costa <marcelo.costa@ana.gov.br>

Estamos encaminhando a Vossa Excelência em anexo, o Ofício Nº. 0502/22/GS/SEMA, datado de 09/05/2022, referente a resposta ao Ofício nº 192/2022- SAF – ANA de 04.04.2022. Processo Sema-Sigep nº 2203011277.

Atenciosamente,

Vinícius Ferreira Lima
Oficial de Gabinete



oficio_n0502_22_sema_ana_resposta_ao_oficio_n_192.2022.saf.ana_caco.pdf
402 KB



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
GABINETE DA SECRETÁRIA

OFÍCIO Nº. 0502/2022-GAB/SEMA

São Luís, 09 de maio de 2022.

Ao Senhor

JOÃO LUIZ DA CUNHA

Superintendente de Administração, Finanças e Gestão de Pessoas
Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA
Setor Policial Sul, Área 5, quadra 3, Bl. L, SL.101
Brasília - DF

ASSUNTO: Resposta ao Ofício nº 192/2022- SAF – ANA de 04.04.2022.
Processo Sema-Sigep nº 2203011277.

OBSERVAÇÃO: Em caso de resposta a este ofício, citar expressamente
Processo Sema-Sigep nº 2203011277.

Senhor Superintendente,

O Ofício suprarreferenciado solicita a esta Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA informações sobre a ocorrência de furto relacionada a Plataforma de Coleta de Dados – PCD, em apreço passamos a informar:

Essa Secretaria Estadual recebeu da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA, em fevereiro de 2015, a Plataforma Automática de Coleta de Dados - PCD, de marca Vaisala, modelo GOES, com o patrimônio nº 019516, para o acompanhamento em tempo real de eventos hidrológicos críticos pela Sala de Situação.

O equipamento foi instalado por essa Sema em 2015, na margem do rio Piritoró, e possuía o nome de PCD Piritoró II, código ANA nº 336610000, para o monitoramento daquele trecho, ressalta-se que este um importante contribuinte dos rios Mearim e Itapecuru.

Durante o período de sua atividade, a estação gerou dados críticos do nível do rio e da chuva para a prevenção e acompanhamento de secas e inundações, a formulação de políticas públicas e a tomada de ações



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
GABINETE DA SECRETÁRIA

estratégias relacionadas à adequada gestão dos recursos hídricos pela SEMA, consubstanciando-se como parte relevante do alerta de eventos hidrológicos críticos pela Sala de Situação, em conjunto com a Defesa Civil do Estado.

Destaca-se que, como em qualquer outra estação de monitoramento hidrológico no país e no mundo, as PCD's são instaladas em trechos de rios, visando a prevenção de eventos de cheias e secas, usualmente se encontram a montante dos núcleos urbanos que visam proteger.

Nesse contexto, quase sempre estão localizadas em área rural, com pouco ou nenhum núcleo habitacional nas redondezas, e próximas dos sensores que capturam os dados, quer sejam instalados embaixo de pontes, submersos ou sobre postes. Dessa forma, a vigilância 24 horas de um equipamento nessas condições tornar-se-ia inviável, tanto no que se refere a custos quanto a operacionalização.

Para evitar o vandalismo, o furto ou danos por animais, as PCD's são instaladas em suportes elevados (postes) e/ou cercadas, trancadas com travas e fechadura para acesso aos implementos eletrônicos nas caixas da Plataforma.

Entendemos que, devido à natureza de operação do equipamento que, para atingir os fins da política pública a que pretende, quais sejam: a prevenção de desastres relacionados às cheias e secas, a gestão das águas, a regulação e fiscalização dos usos dos recursos hídricos e tantas outras políticas relacionadas, o mesmo sempre estará em ambiente que não poderá ser controlado pelo Poder Público, muito embora medidas de contenção de perdas, como cercados apropriados, trancas e visitas periódicas das equipes de campo, sejam aplicadas.

Ressalta-se que as medidas de contenção são adequadas, pois é baixo o número de furtos de PCDs ou de suas partes.

Desde a instalação das PCDs, esta Secretaria Estadual se responsabilizou pelos serviços de manutenção em campo, realizando a



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
 GABINETE DA SECRETÁRIA

configuração da transmissão, o *retrieve* dos dados da PCD, a substituição da bateria, painel solar e sensores hidrológicos, quando necessário, e o preenchimento das fichas de inspeção, conforme solicita a ANA, mantendo os equipamentos em condições satisfatórias de conservação e funcionamento, coletando e transmitindo dados hidrológicos para o Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos de responsabilidade da ANA.

A PCD Piritoró II, fez sua última transmissão no dia 30/01/2022 às 00:45h, esse fato chamou atenção dos técnicos da Sala de Situação, que obtiveram informação que a PCD havia sumido. De imediato, os profissionais técnicos da Sala de Situação da SEMA viajaram até a Estação Piritoró II e, na ocasião, constataram que a PCD e seus acessórios haviam sido furtados, conforme relatório técnico protocolado na ANA (Documento nº 02500.013790/2022-00), acompanhado do Boletim de Ocorrência nº 25566/2022 registrado na Delegacia Especial do Meio Ambiente da Polícia Civil.

Sendo assim, não há o que se encontrar em um eventual processo de apuração de responsabilidade além do que se é relatado no documento e anexos enviados à ANA. Não há outras fontes que possam indicar outras possibilidades de conduta além do relato da equipe de campo frente ao encontrado na estação hidrológica. Quanto ao autor do furto, cabe à polícia judiciária a apuração quanto ao responsável, o motivo e a recuperação do que se furtou.

O processo de apuração de responsabilidade é administrativamente oneroso à Sema e para a ANA, requerendo a mobilização de servidores, a produção de relatório e sua avaliação posterior. Na peculiaridade do caso em tela, não se enxerga os ganhos.

Portanto, considerando o Estatuto da Desburocratização e os princípios públicos da moralidade, economia processual, razoabilidade, e, em especial: i) a presunção de boa-fé da Sema; ii) a presunção de autenticidade dos documentos apresentados pela Sema; iii) a transparência dos atos



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
GABINETE DA SECRETÁRIA

administrativos praticados pela Sema; iv) a desburocratização dos atos praticados pela Sema; e v) a racionalização de métodos e controles praticados pela Sema, solicita-se que a Agência reconsidere o pedido de baixa patrimonial da Plataforma Automática de Coleta de Dados – PCD da marca Vaisala, modelo GOES, patrimônio nº 019516, conforme solicitação realizada por meio do protocolo ANA (Documento nº 02500.013790/2022-00), acompanhado do Boletim de Ocorrência nº 25566/2022.

Colocamo-nos à disposição, e reiteramos a Vossa Excelência protestos de estima e apreço.

Atenciosamente,

RAYSA QUEIROZ MACIEL RODRIGUES
Secretária de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais
(Assinado Digitalmente)



Sede: Avenida dos Holandeses, Quadra 05, nº 04, Edifício Manhattan – Cahau – 65071-380 – São Luís-MA
Documento assinado eletronicamente em 19/06/2022 às 15:45:59h Site: <http://www.sema.ma.gov.br/e-mail/gabinete@sema.ma.gov.br>
Assinado por: RAYSA QUEIROZ MACIEL RODRIGUES - Cargo: SECRETÁRIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
Código Verificador: 07767300, Código CRC: 2M1EUSM
Para consultar a autenticidade acesse: <http://assinador.sema.ma.gov.br/assinador/consultadoc.xhtml>.

4

Documento assinado eletronicamente. Consulta de autenticidade: <http://assinador.sema.ma.gov.br/assinador/consultadoc.xhtml>. Cód. Verificador: 07767300, Cód. CRC: 2M1EUSM



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

RELATÓRIO DE FURTO DE PCD PIRITORÓ II

Do fato:

No dia 30/01/2022, a Sala de Situação recebeu a informação que a PCD de Piritoró, havia sido furtada. Segundo o observador local, moradores da redondeza informaram que viram uma movimentação estranha por volta das 2h no local.

Identificação da PCD

- Nome: PIRITORÓ II
- Código ANA: 338610000
- Nº patromônio: 019.516
- Nº de série: 130.137

PCD Piritoró II em 06/01/2022





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

Conforme o Sistema HIDRO – Telemetria, a última transmissão do equipamento ocorreu no dia 30/01/2022 às 00:45h.

Estação PIRITORÓ II	
Código (F/P):	33661000 / 00344007
Responsável:	ANA
Operadora:	CPRM
Data/Hora:	30/01/2022 00:45:00
Último Dado:	0.0 mm
Bateria:	12,9 V
Temp.Interna:	23,1 °C
Localização	
Bacia:	ATLÂNTICO, TRECHO NORTE/NORDESTE
Sub-bacia:	RIOS MEARIM, ITAPECURU E OUTROS
Rio:	RIO PIRITORÓ
Município - UF:	PIRAPEMAS - MA

No dia 01/02, técnicos da Sala de Situação viajaram até o local para verificar a situação, e identificaram que foram subtraídos os seguintes itens:

- Caixa/ Gabinete da PCD com todos os implementos;
- Radar;
- Painel Solar;
- Antena;
- 40 metros de cabos;
- Conectivos;



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

Na oportunidade foi feita a retirada do pluviometro, o único equipamento que restou da ocorrência.

Retirada do pluviometro em 01/02/2022



Diante da ocorrência, solicitamos que a ANA envie um novo conjunto de equipamentos para reinstalarmos no local. Para evitar/dificultar a ação de meliantes, estamos providenciando a colocação de um poste mais alto.

Em anexo segue o boletim de ocorrência nº 25566/2022.

São Luís, 18/03/2022

Joelson Caco P. Graça
Coordenador da Sala de Situação/SEMA

DELEGACIA ESPECIAL DO MEIO AMBIENTE
ENDEREÇO: RUA DOS BUZIOS, CALHAU, SÃO LUÍS, (98) 3321-1488
EMAIL: DELMEIOAMBIENTE@GMAIL.COM

Ocorrência Nº: 25566/2022 - Registrado em: 01/02/2022 às 15h 26min

Data/hora do Fato: 30/01/2022 às 02h 00min

FATO(S) COMUNICADO

1: Furto simples caput (Art. 155 - Caput - do CPB)

LOCAL DO FATO

País: Brasil
Município: Pirapemas UF: MA
Logradouro: Nº: CEP:
Bairro: zona rural Tipo de local: Rio, Lago
Referência: lat 3°42'32",45 e lon 44°17'12,45" (no rio Piritonó)
Complemento: entre pirapemas e a cidade de cantanhede

ENVOLVIMENTO(S): (1) COMUNICANTE

JOAO MAMEDE PIRES NETO (64), brasileiro(a), exercendo a profissão de fiscal, natural de Rosário-MA, nascido(a) em 02/07/1957, filho(a) de Alice Carvalho Pires e Benedito Ferreira Pires Segundo, RG 0306548920060 SSP/MA, CPF Nº 104.594.053-49, endereço: rua dez, cep: 65072610, Nº. 11, bairro: cohajap, SAO LUIS-MA, complemento: qd 6, Telefone: (98) 98230-3601

ENVOLVIMENTO(S): (1) TESTEMUNHA

IGOR CARLOS CUNHA MORIM (30), brasileiro(a), exercendo a profissão de engenheiro civil, natural de Pedreiras-MA, nascido(a) em 29/11/1991, filho(a) de Maria Elizete Sobral Da Cunha e Jean Carlos Figueiredo Morim, solteiro(a), RG 0324771620061 SSP/MA, CPF Nº 045.890.523-26, endereço: Nº. 41, bairro: vila luizão, São Luis-MA, complemento: av vila luizão, referência: em frente ao condomínio encanto da ilha, Telefone: (98) 98895-1782

RELATO DA OCORRÊNCIA

Relata o Comunicante que trabalha para a Secretaria Estadual de Meio Ambiente - SEMA -, setor Sala de Situação e tomou conhecimento de que no dia e horário acima os equipamentos aqui relacionados haviam sido furtados (1 caixa de proteção, 1 regulador de tensão, 4 clumpr, 1 data logger, 1 radar (transmissor), 1 bateria, um paine solar); Patrimônio : 019.516, nº de série: 130.137, nº de ordem: 242 e código da ANA: 336610000. Que não sabe informar a possível autoria do crime. Registra-se

DEBORA AIARA SILVA
DELEGADA DE POLÍCIA CIVIL
MATRICULA: 2439008

FABIO RONCARATTI FONSECA
INVESTIGADOR DE POLÍCIA CIVIL
MATRICULA: 2337509

JOAO MAMEDE PIRES NETO
COMUNICANTE

Relatório da Sala de Situação



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

SITUAÇÃO HIDROMETEREOLÓGICA DO MARANHÃO Boletim nº 05/2022 – 17/01/2022

O que faz a Sala de Situação ?

A Sala de Situação, desenvolve a atividade de monitoramento de eventos ambientais críticos, porém, nesse período que iniciam as precipitações pluviométricas no estado, o foco das atividades é o monitoramento hidrometeorológico. Este é realizado com uso de técnicas de sensoriamento remoto, a partir de imagens e dados de satélites e de 32 Plataforma de coleta de dados (PCD) instaladas nas principais bacias hidrográficas maranhenses. (Figura 1).

Figura 1 – PCD de monitoramento remoto e Sala de Controle



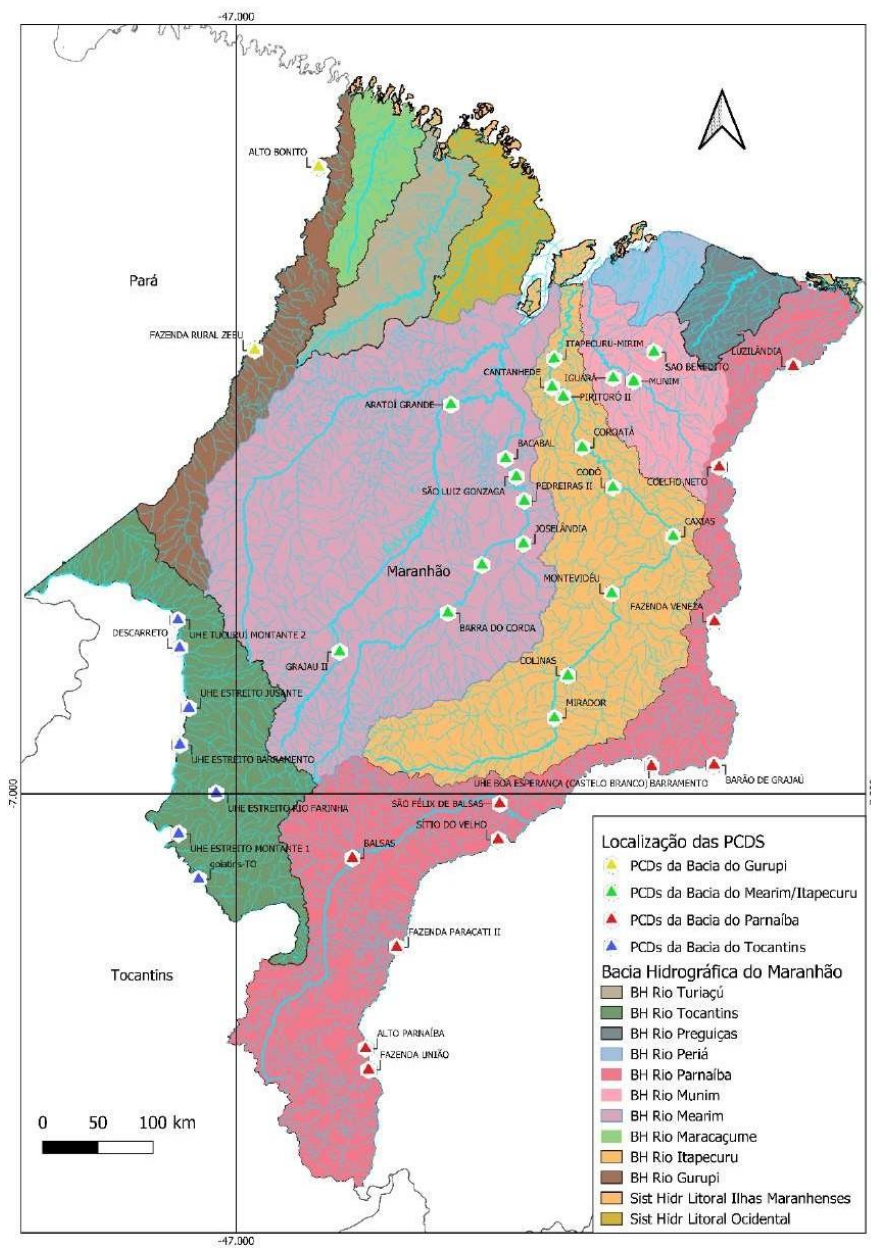
Através de equipe técnica com formação multidisciplinar, são realizadas as análises de níveis e vazão dos rios, previsões meteorológicas e impactos ambientais na bacia de drenagem, considerando as variáveis espaciais como embasamento geológico, geomorfologia, vegetação solos e uso da terra.

São emitidos boletins diários e avisos e alertas hidrológicos e meteorológicos com previsões para até 72h. Essas informações além de publicadas no site da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais, são enviadas via email e por whatsapp para grupos formados com agentes de órgãos como a Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, IBAMA e secretarias municipais, e outros.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

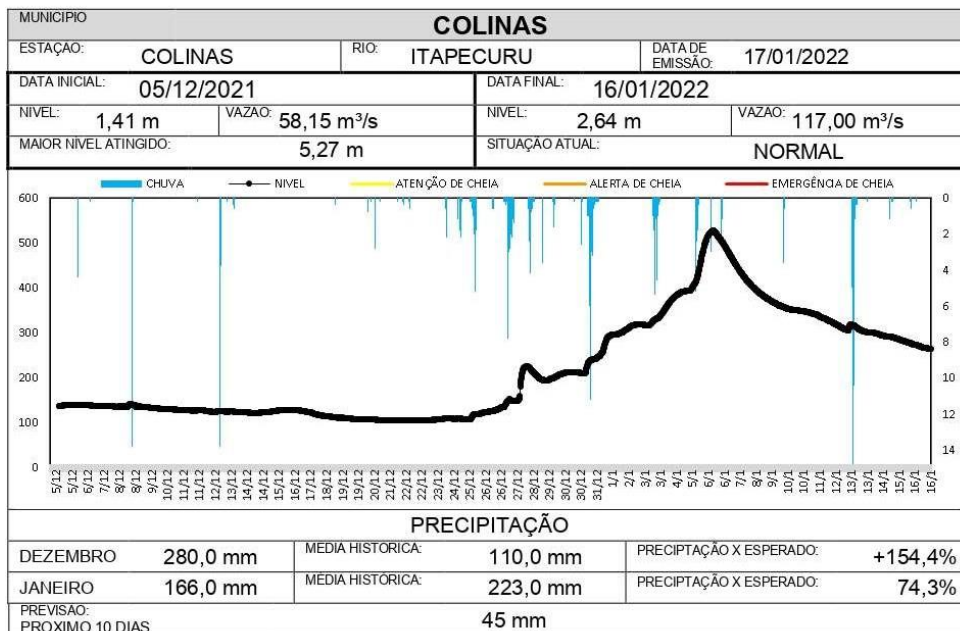
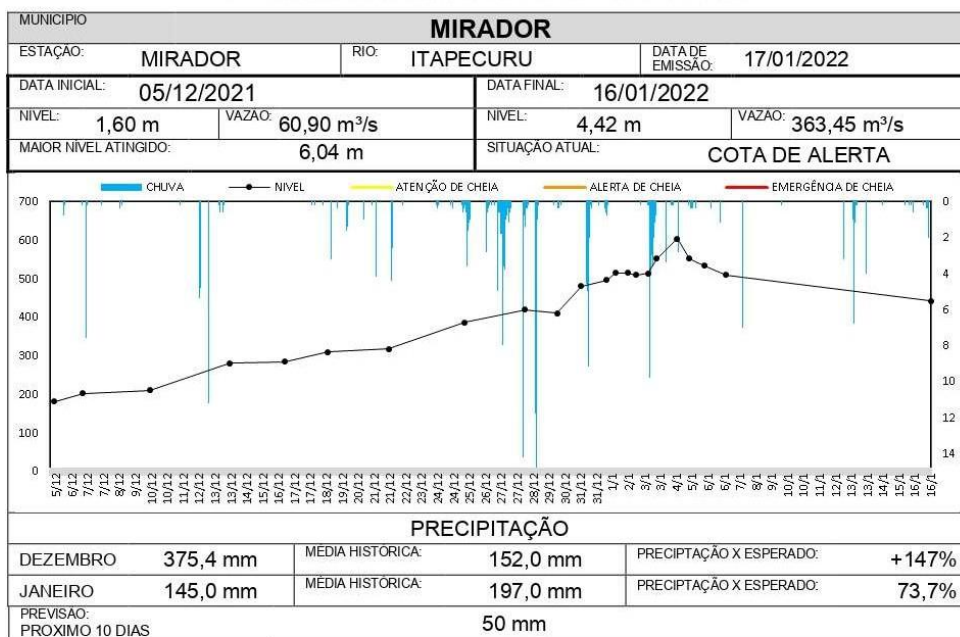
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DAS PCD'S NO ESTADO





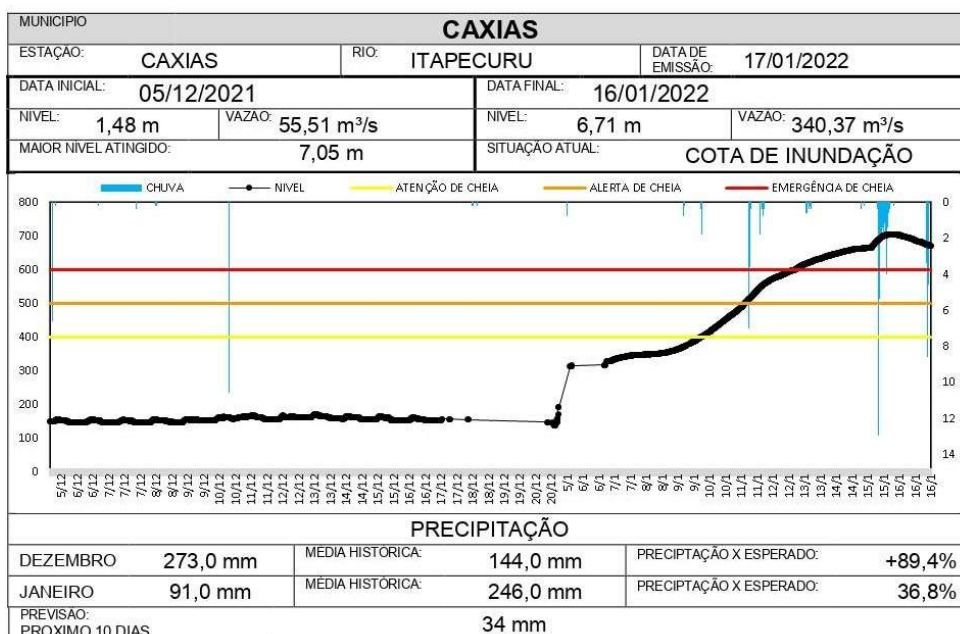
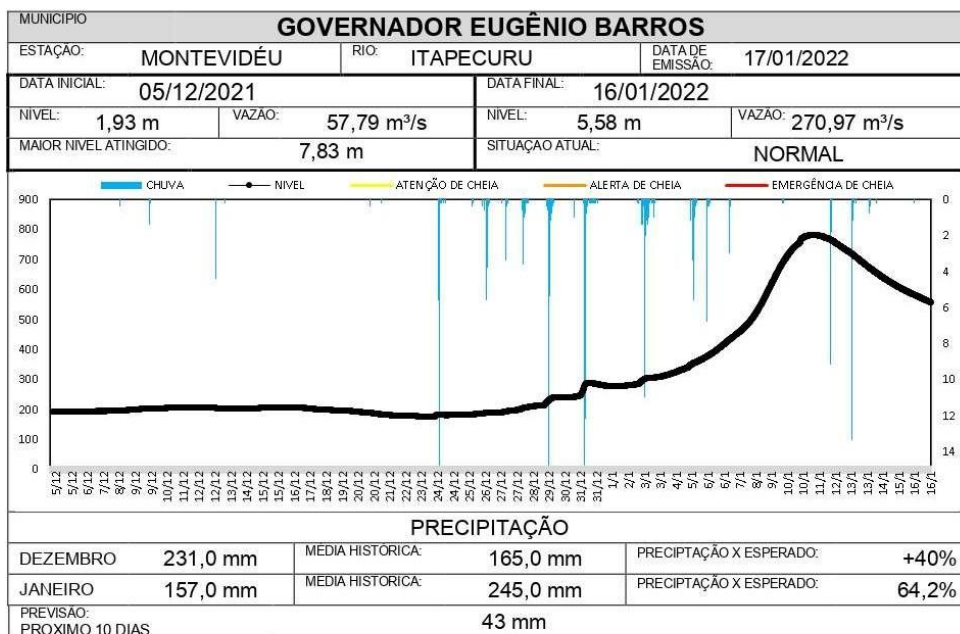
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAPECURU



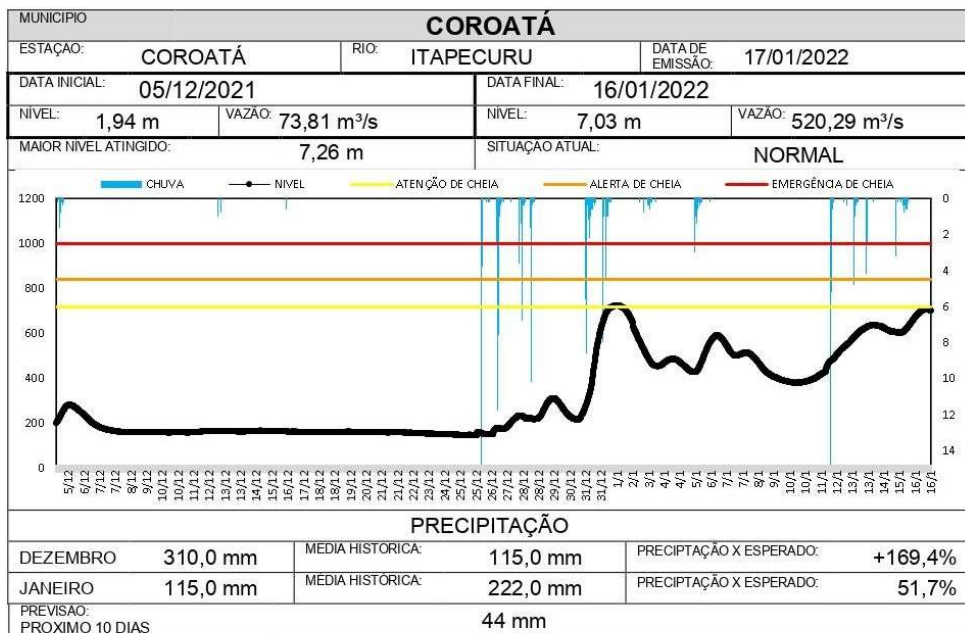
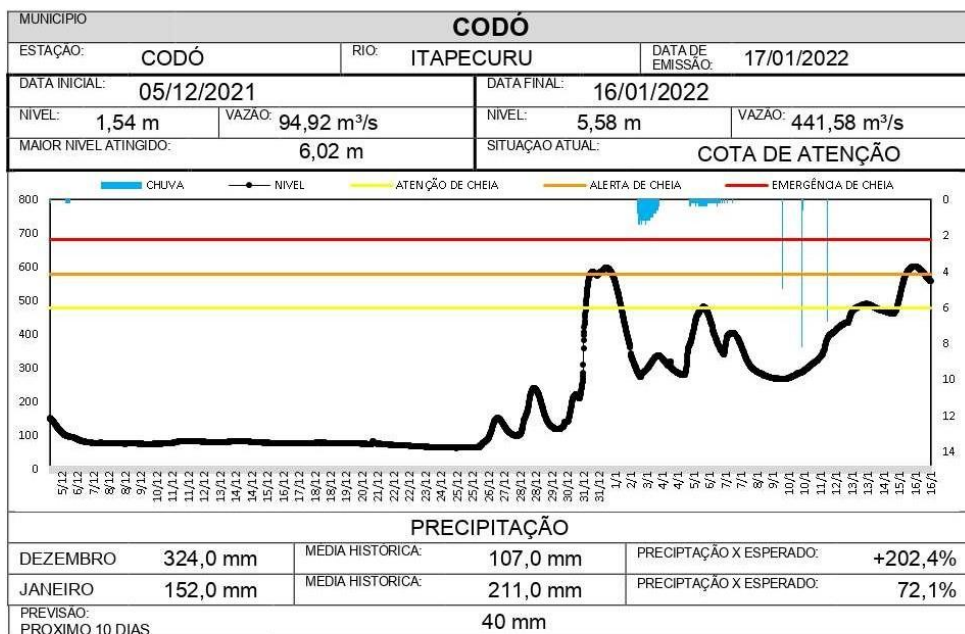


ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO



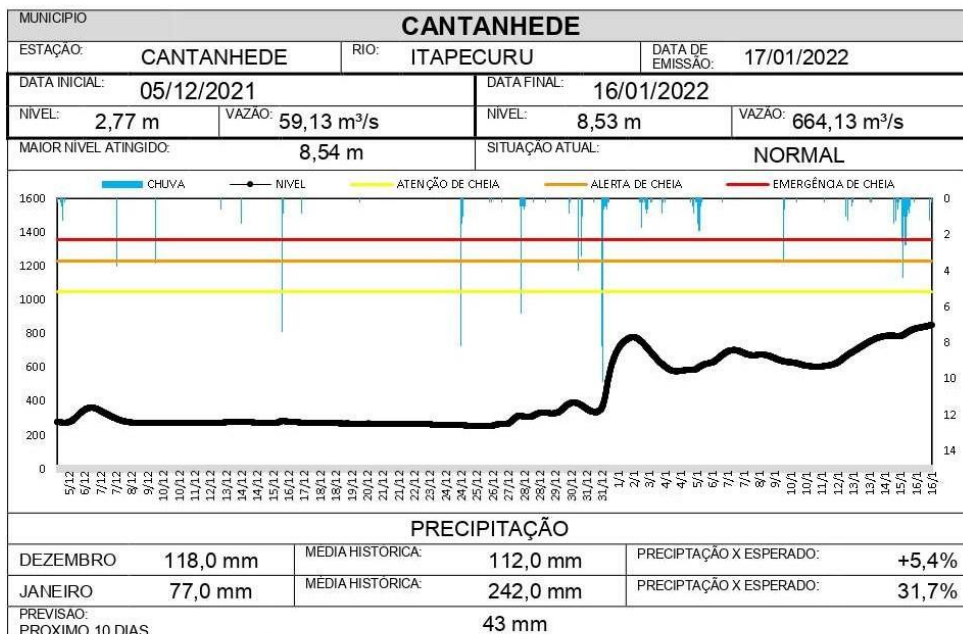
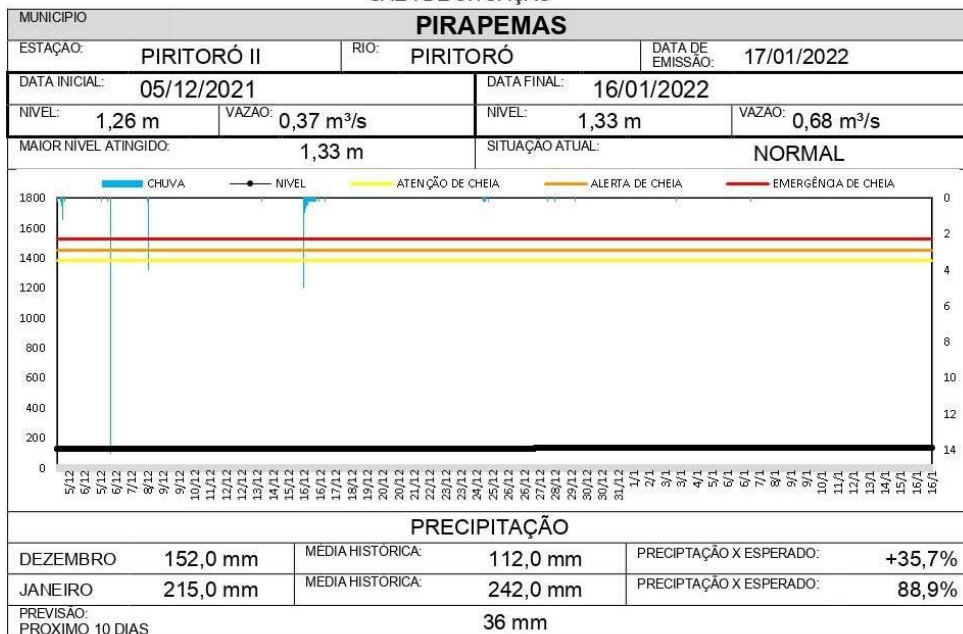


ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO



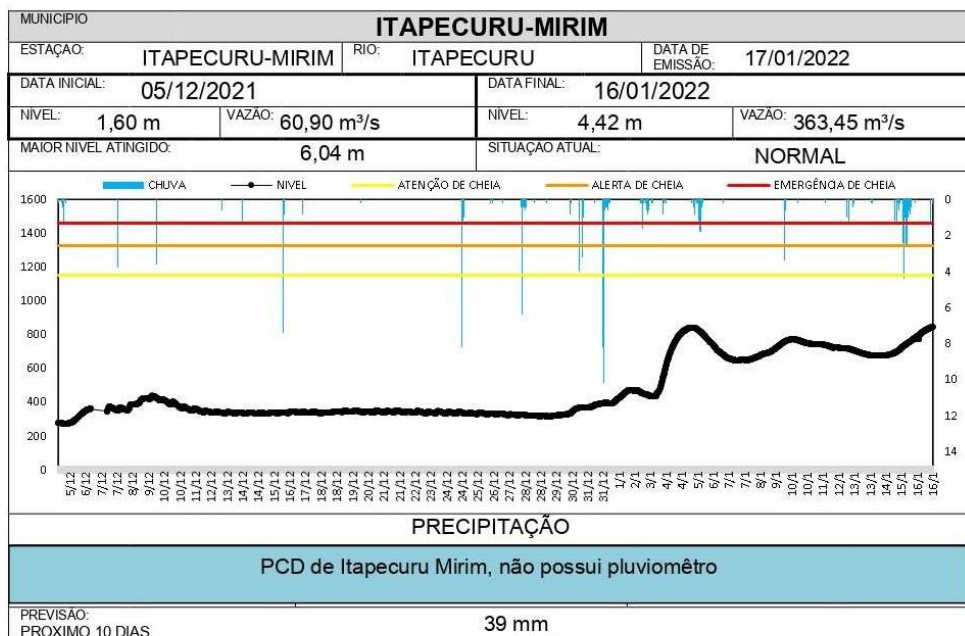


ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

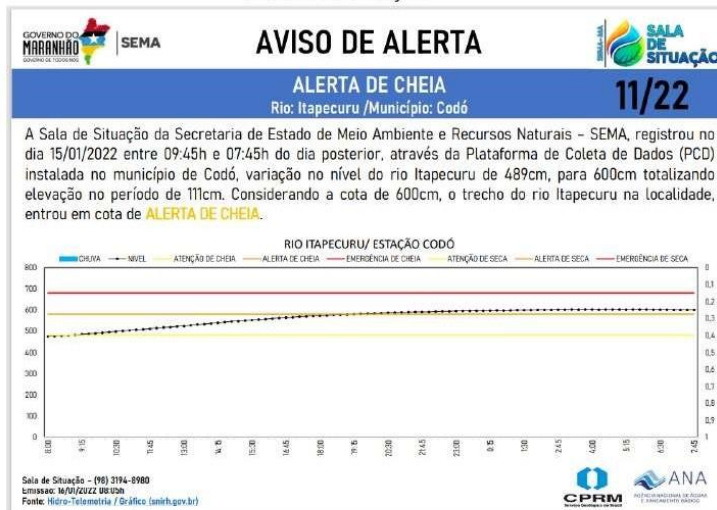


Alertas emitidos pela Sala de Situação

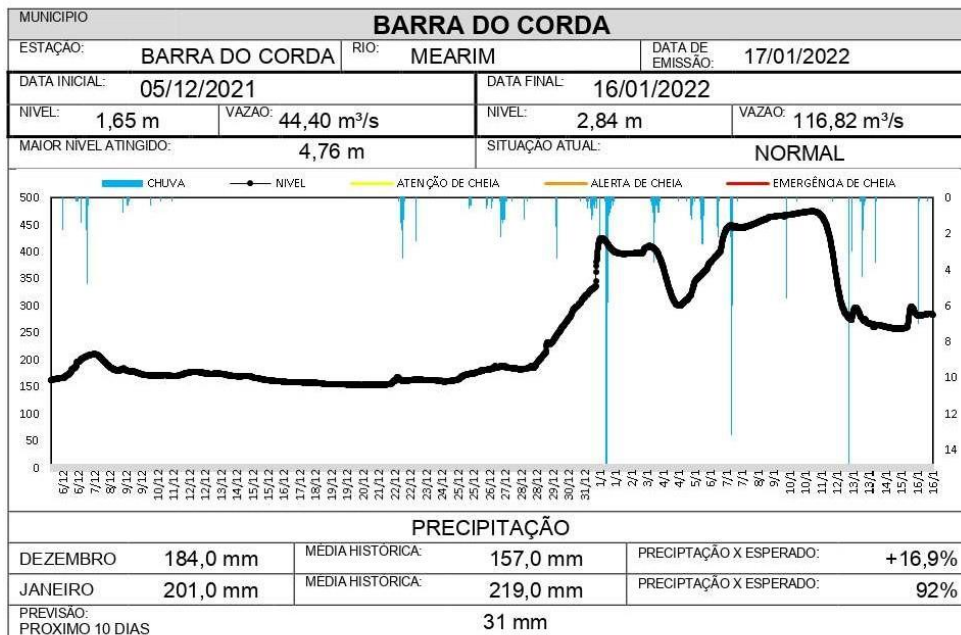




ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

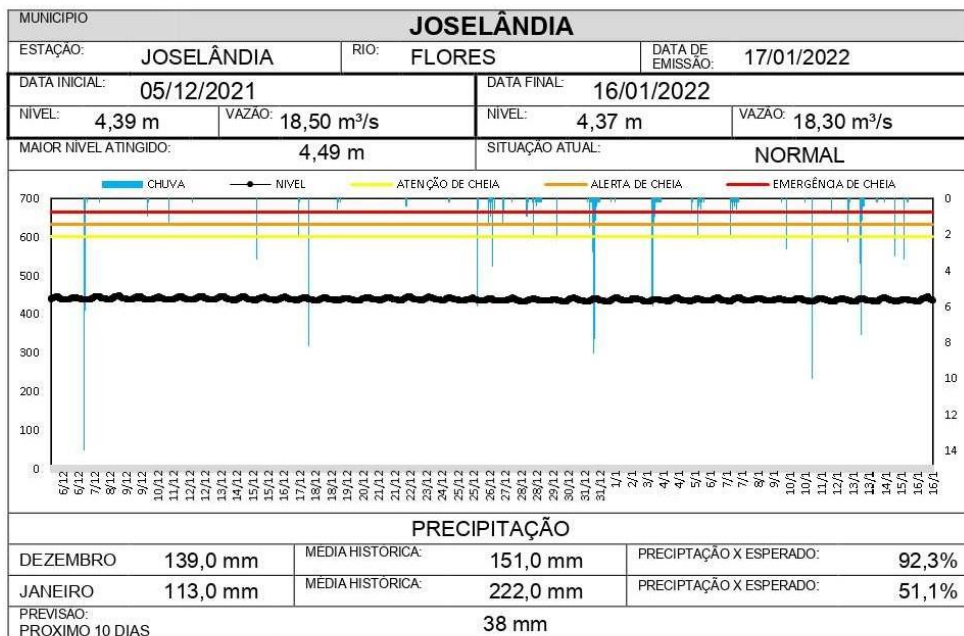
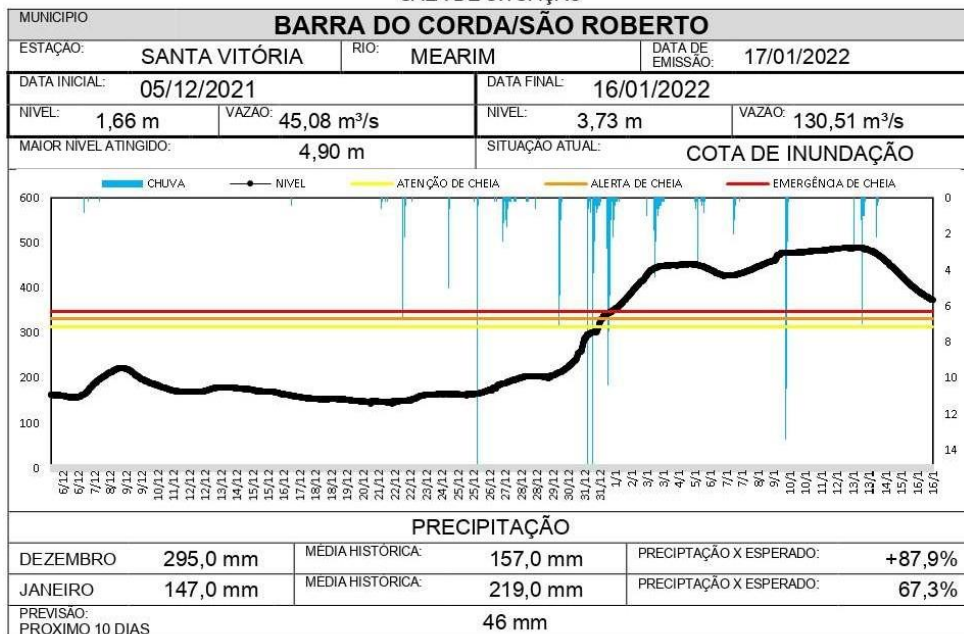


BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MEARIM



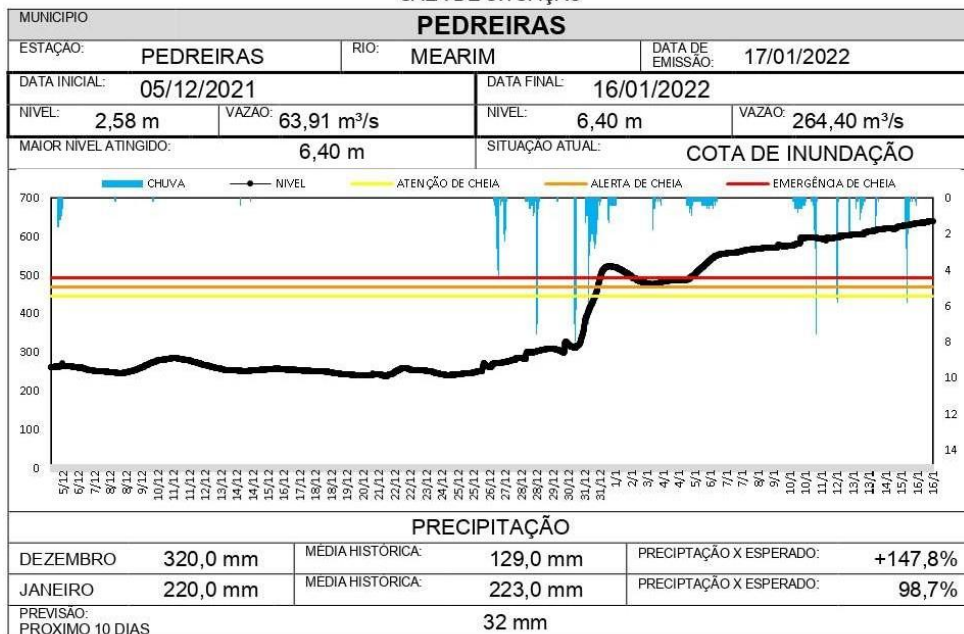


ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO



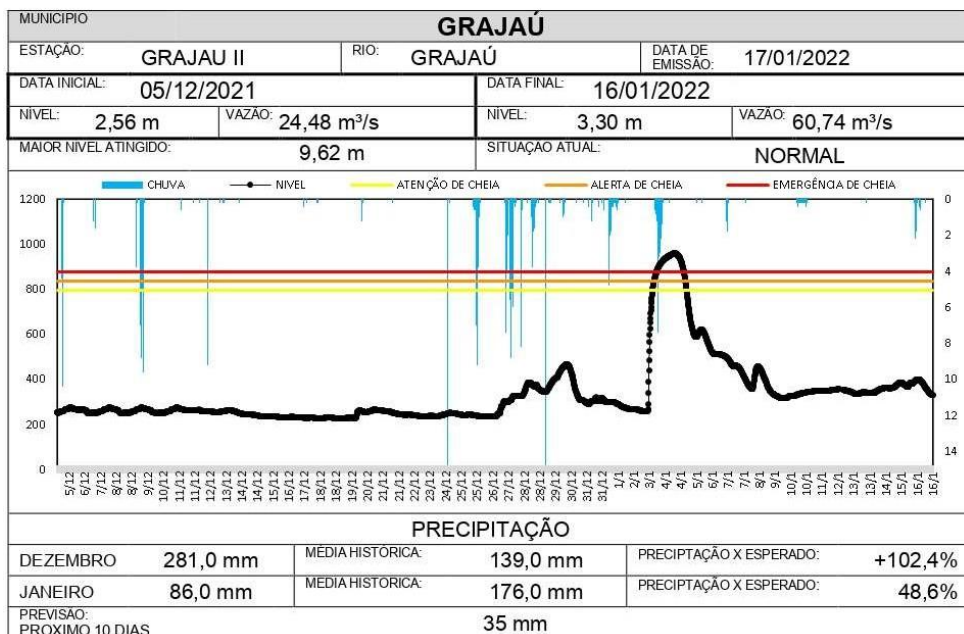
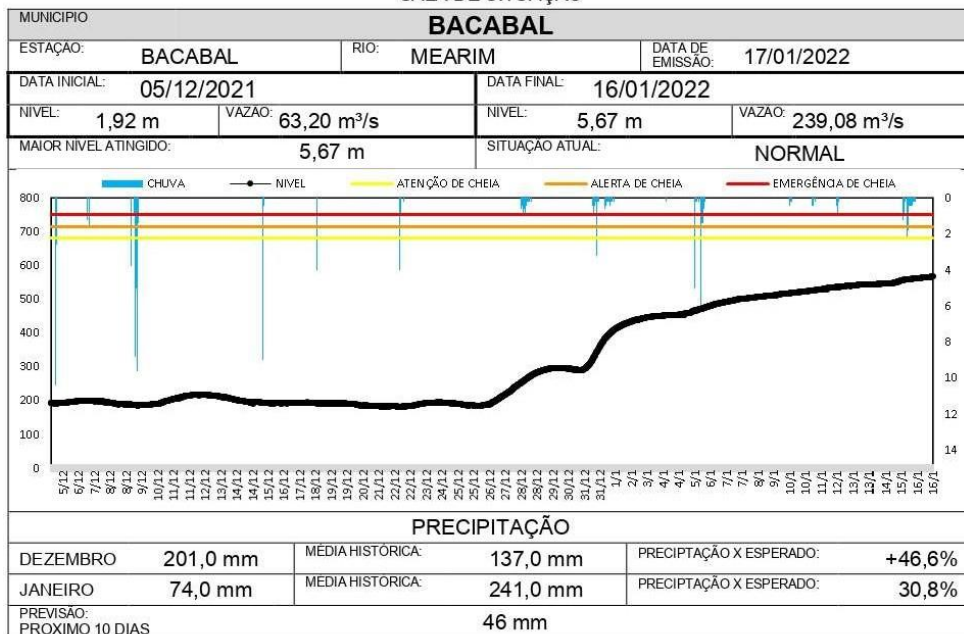


ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO



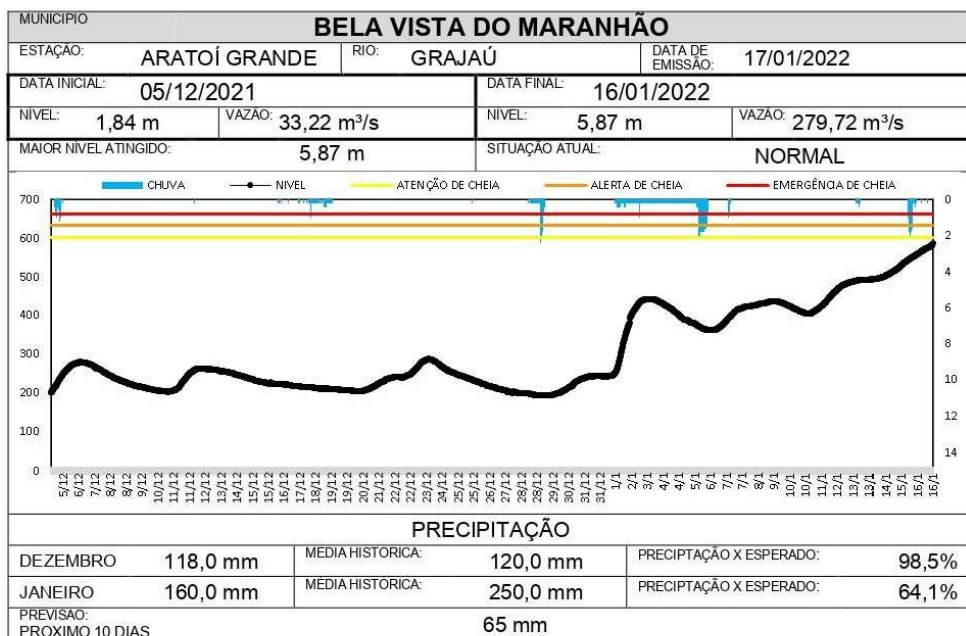


ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

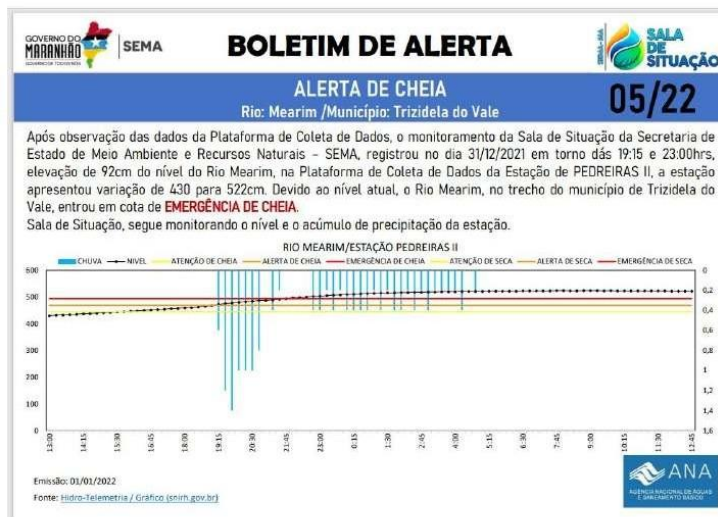




ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

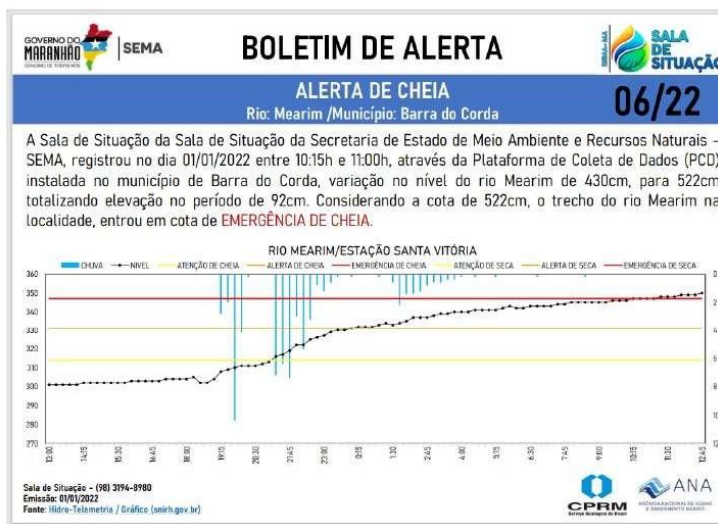


Alertas emitidos pela Sala de Situação

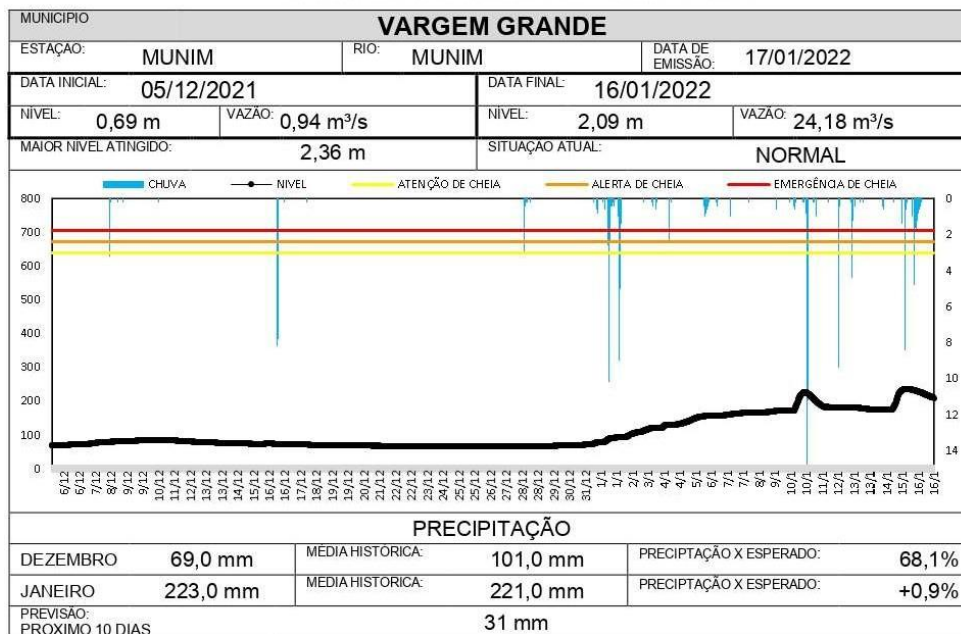




ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

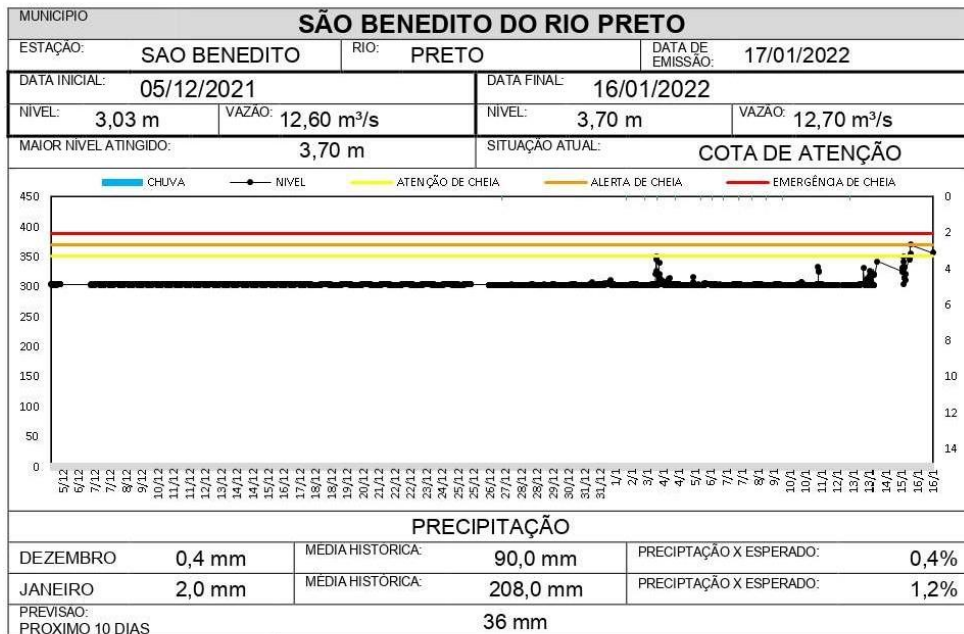
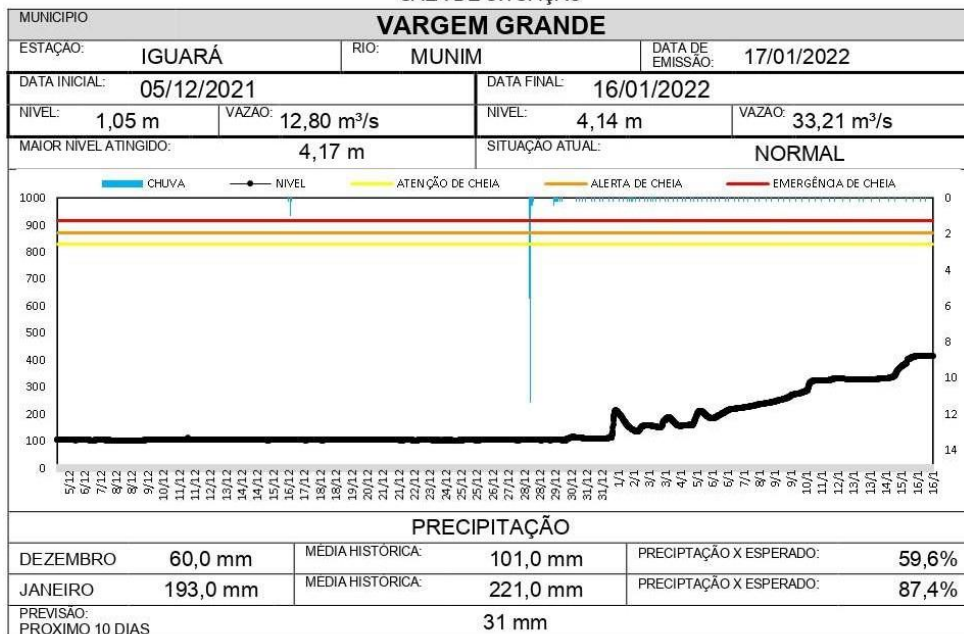


BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUNIM





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

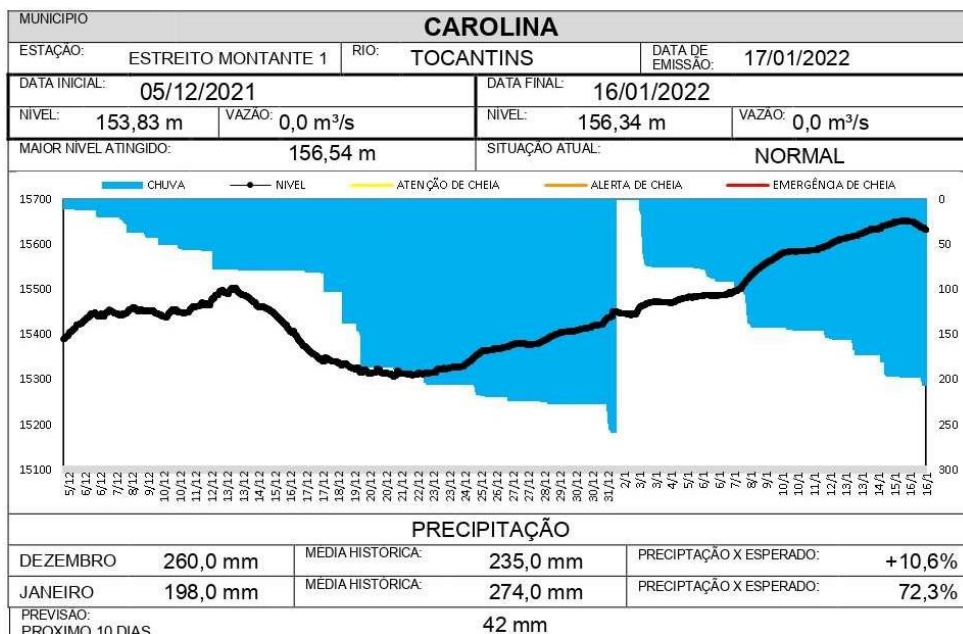




ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

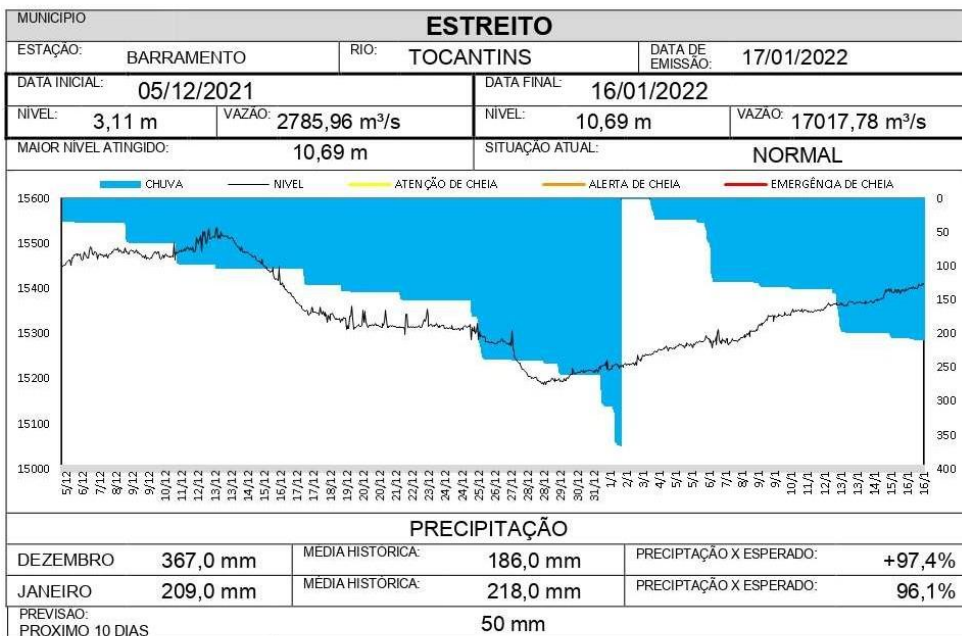
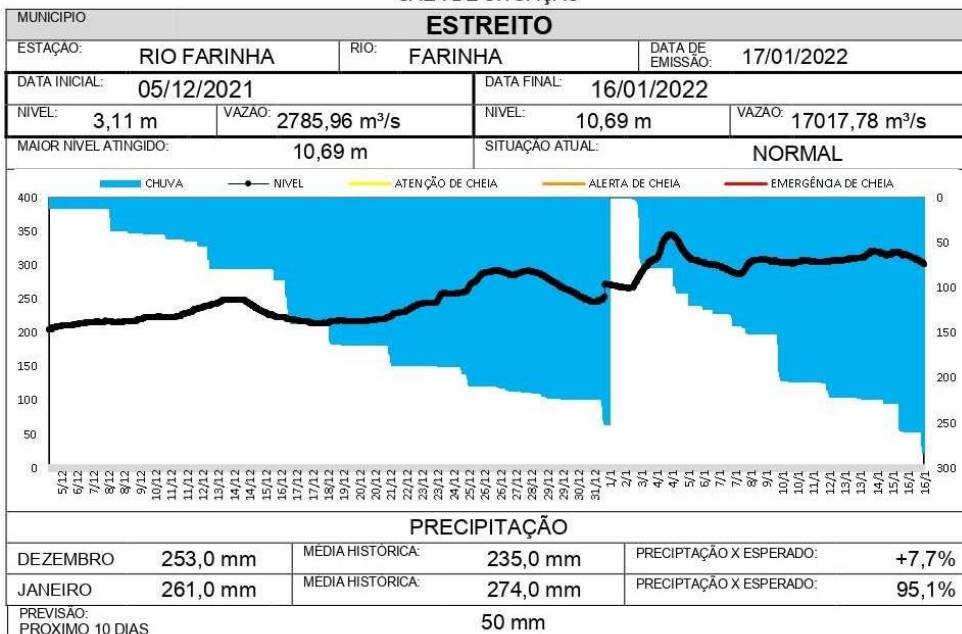


BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TOCANTINS



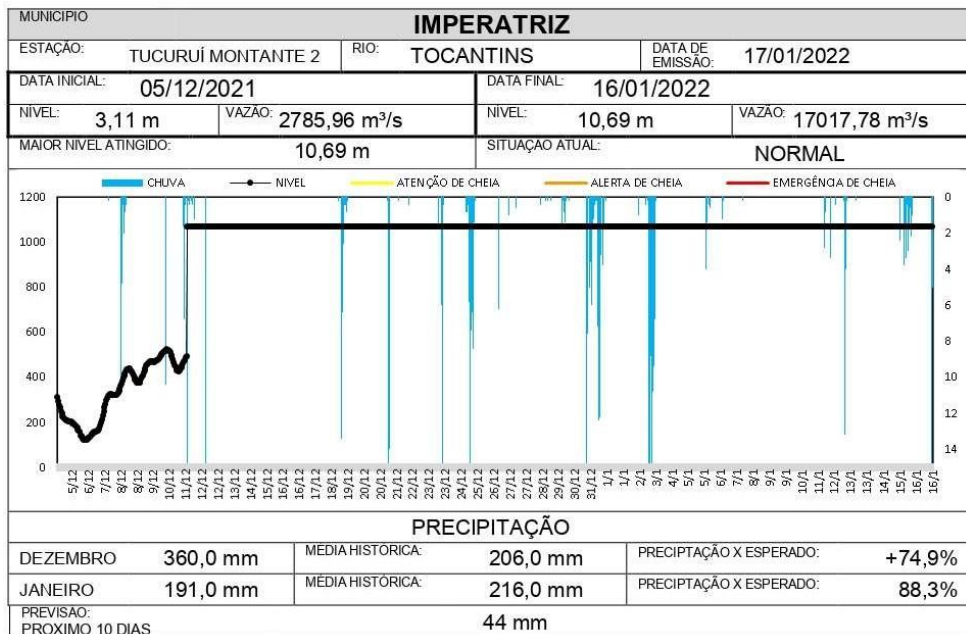


ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

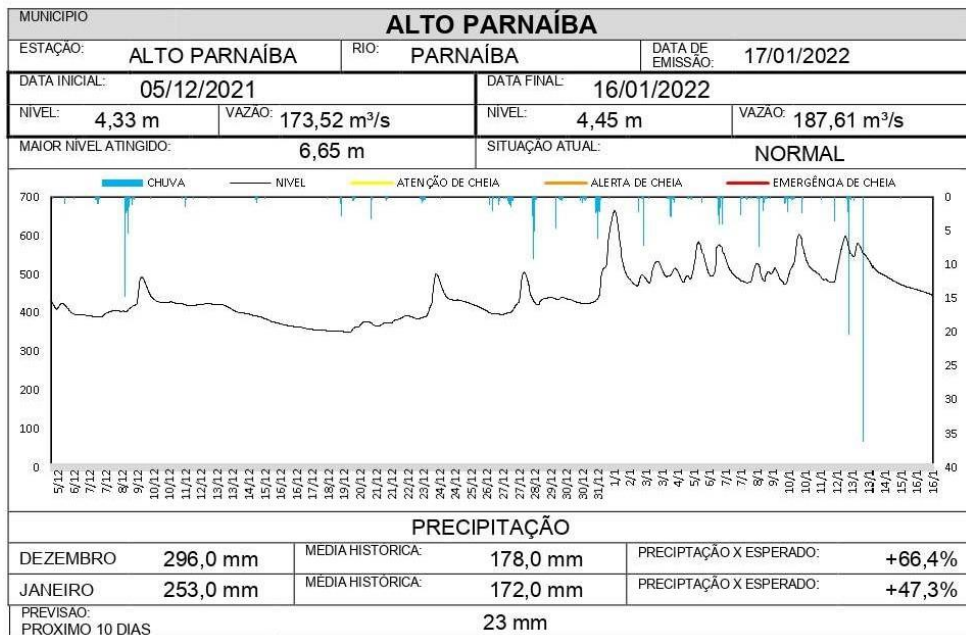




ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

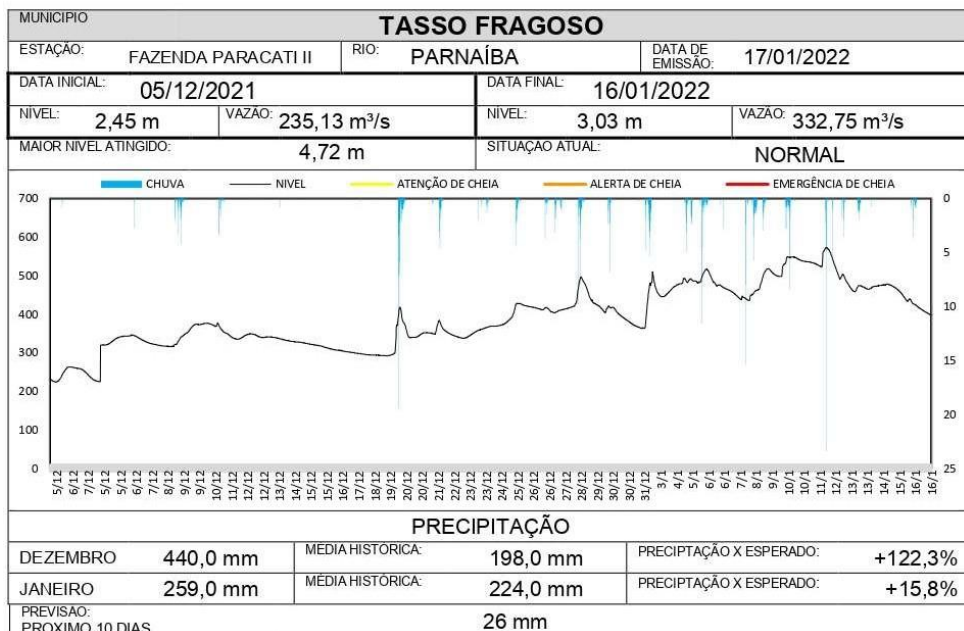
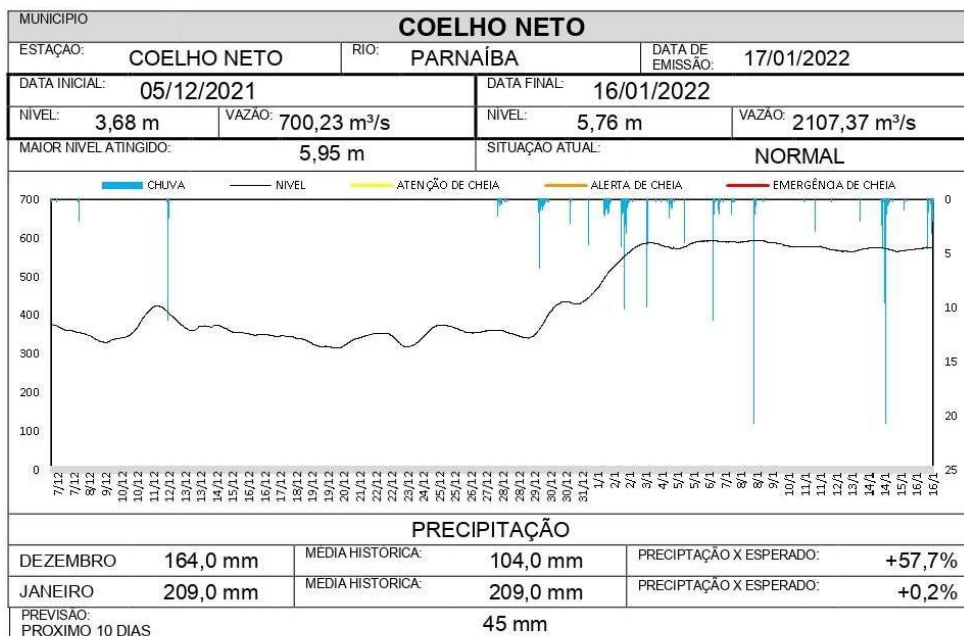


BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARNAÍBA





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO





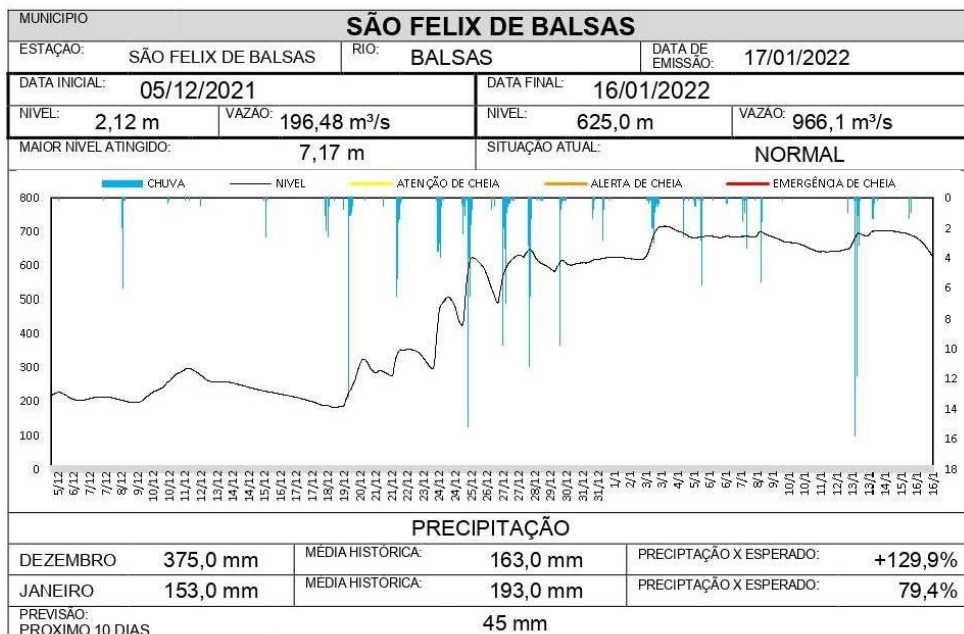
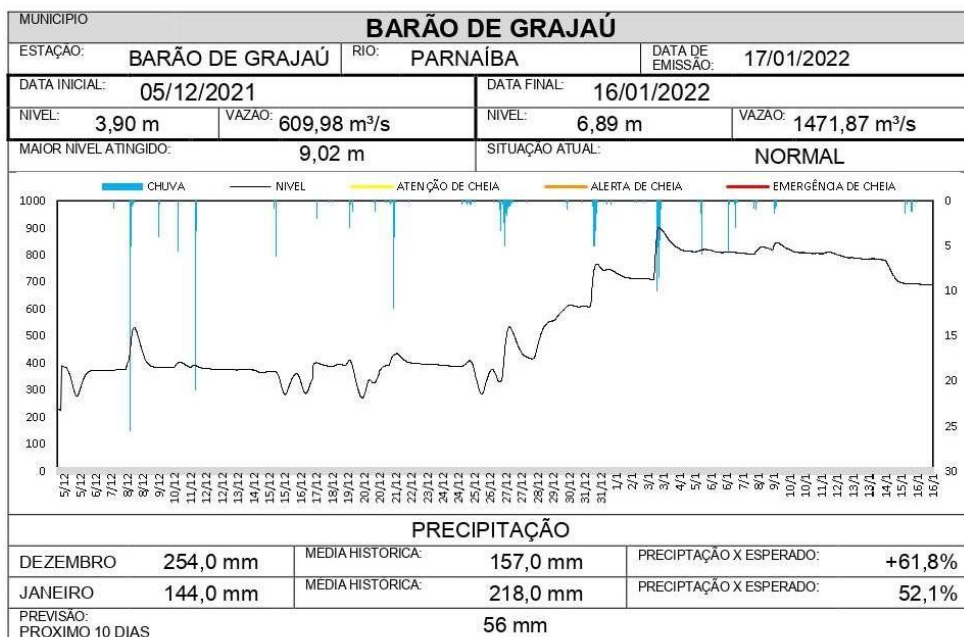
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO

MUNICÍPIO: ALTO PARNAÍBA			
ESTAÇÃO:	FAZENDA UNIÃO	RIO:	PARNAÍBA
DATA INICIAL:		DATA FINAL:	
05/12/2021		16/01/2022	
NÍVEL:	3,11 m	VAZÃO:	2785,96 m³/s
NÍVEL:	10,69 m	VAZÃO:	17017,78 m³/s
MAIOR NÍVEL ATINGIDO:	10,69 m		SITUAÇÃO ATUAL:
NORMAL			
PRECIPITAÇÃO			
DEZEMBRO	37,0 mm	MÉDIA HISTÓRICA:	227,0 mm
JANEIRO	0,0 mm	MÉDIA HISTÓRICA:	260,0 mm
PREVISÃO:	23 mm		
PROXIMO 10 DIAS			

MUNICÍPIO: BALSAS			
ESTAÇÃO:	BALSAS	RIO:	BALSAS
DATA INICIAL:		DATA FINAL:	
05/12/2021		16/01/2022	
NÍVEL:	3,20 m	VAZÃO:	109,83 m³/s
NÍVEL:	3,98 m	VAZÃO:	176,21 m³/s
MAIOR NÍVEL ATINGIDO:	5,51 m		SITUAÇÃO ATUAL:
NORMAL			
PRECIPITAÇÃO			
DEZEMBRO	296,0 mm	MÉDIA HISTÓRICA:	178,0 mm
JANEIRO	253,0 mm	MÉDIA HISTÓRICA:	172,0 mm
PREVISÃO:	35 mm		
PROXIMO 10 DIAS			



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETÁRIA ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZAÇÃO
SUPERVISÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS
SALA DE SITUAÇÃO



Devido a dinâmica ambiental, as informações acima refletem a situação até a data de hoje. A fonte dos dados pode ser encontrada em

<http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/> e

<http://www2.cemaden.gov.br/mapainterativo/>

São Luís, 24 de janeiro de 2022

Joelson Caco P Graça
Mestre em Geografia - Especialista em Ambiente e Análise Espacial
Coordenador da Sala de Situação
joelson.graca@sema.ma.gov.br

Felipe Freitas Costa
Engenheiro Ambiental- Esp. em Meteorologia e Climatologia Aplicada
felipe.costa@sema.ma.gov.br

Igor Carlos C. Morim
Engenheiro Civil
igor.morim@sema.ma.gov.br

2022

ATA REUNIÃO CONERH



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

Conselho Estadual de Recursos Hídricos
ATA DA 24ª RE - REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA
São Luís, MA, 26 de dezembro de 2022

1. Aos vinte e seis dias do mês de dezembro de dois mil e vinte e dois, às 15:00 horas, foi aberta a 24ª Reunião extraordinária do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Maranhão – CONERH, que foi realizada por Videoconferência.
2. A Secretária Executiva do CONERH **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, às 15:00hrs, cumprimentou os presentes e fez a verificação de *quórum*, informando que o quantitativo era insuficiente para iniciar a reunião. Informou que iria aguardar mais 15 minutos para nova verificação de *quórum*, após nova verificação, foi constatada quantidade suficiente para prosseguimento da reunião;
3. Estiveram presentes os seguintes Conselheiros:
 - I. **ANA PAULA PULINO SILVA** representante da Suzano S.A., titular;
 - II. **CLAUDEMIR DA FONSECA GOMES FILHO**, representante da Mineração Aurizona S/A, titular;
 - III. **CLEYTON OLIVEIRA PIMENTA**, representante da Associação dos Apicultores e Fruticultores de - Governador Nunes Freire – FRUTAMEL, titular;
 - IV. **DERANILDE SANTANA DA SILVA**, representante da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais, suplente;
 - V. **ERICK MAURÍCIO COSTA DE ARAÚJO**, representante da Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão, CAEMA – suplente;
 - VI. **EDILSON FERNANDES CARVALHO BRANCO SOBRINHO**, representante da Comitês de Bacias Hidrográficas no Estado de Maranhão - Bacia do Rio Mearim – suplente;
 - VII. **FRANCISCO DAS CHAGAS SOUSA**, representante do Centro de Defesa e Promoção dos Direitos da Cidadania- CEDEPRODC;



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

- VIII. **JOSÉ RENATO MARQUES BORRALHO JUNIOR**, representante da Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Pesca – SAGRIMA, titular;
- IX. **JOSUEL SILVESTRE SILTA**, representante da Associação Comunitária Itaquí- Bacanga, titular;
- X. **JULIANA AROUCHE COSTA**, representante da Agropecuária e Industrial Serra Grande Ltda, suplente;
- XI. **LUANE LEMOS FELICIO AGOSTINHO**, representante da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP, suplente;
- XII. **MAXUEL RIBEIRO PINTO**, representante da Associação Rede Buriti do Povoado Bom Gosto, suplente;
- XIII. **NAIARA RABELO VALLE**, representante do Instituto Ecos de Gaia, suplente;
- XIV. **RODRIGO JANSEN PEREIRA VERDE**, representante da Secretaria de Estado das Cidades e Desenvolvimento Urbano – SECID, suplente;
- XV. **REINALDO PEREIRA DA SILVA**, representante do Instituto Ecológico Martim Pescador – IEMP, suplente;
- XVI. **SOCORRO DE MARIA DO NASCIMENTO DINIZ**, representante dos Comitês de Bacias Hidrográficas no Estado de Maranhão – Bacia Hidrográfica do Rio Munim, titular;

4. Lista de Participantes:

- I. Adriana Silva Bayma - SEMA/CONSELHOS;
- II. Ana Cristina Cardoso dos Santos Fontoura - Secretária Executiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CONERH;
- III. Antônia da Silva e Silva - SEMA/CONSELHOS;
- IV. Gabriel Silva dos Santos - SEMA/ SRH;
- V. Helen Roberta - SOCF/SRH/SEMA.
- VI. Lennise Maria Passos Portela - SEMA/CONSELHOS;
- VII. Leonardo de Jesus M. Viana – SRH/ SEMA;



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

5. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, abriu a reunião, deu boas-vindas aos Conselheiros. E passou para a vice-presidente do CONERH, Deranilde Santana da Silva;
6. A Vice-presidente do CONERH, **DERANILDE SANTANA DA SILVA** deu boas vindas desejando um feliz natal e ano novo para os Conselheiros e deu início e prosseguiu com a reunião;
7. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, logo em seguida, passou para o item 2 da pauta – Aprovação de Ata da 23ª Reunião Extraordinária, explicando que havia sido uma reunião sem *quórum* e por conta disso, era uma Ata pequena;
8. A Conselheira **LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO** pediu a palavra, desejou feliz natal a todos, e perguntou se a Ata do Interconselhos já havia sido aprovada;
9. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, respondeu que por ter sido uma reunião relativamente grande a Ata ainda não estava pronta, e que será colocada para aprovação na próxima reunião;
10. A Conselheira **LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO** sugeriu que fosse colocado em Ata que a Ata Interconselhos ainda não havia sido colocada para aprovação e apreciação, afim de que não ficasse parecendo que já havia sido aprovada;
11. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, concordou com a sugestão da Conselheira Luane. Logo em seguida, colocou a Ata da 23ª Reunião Extraordinária para votação, sendo está aprovada por unanimidade. Após aprovação da Ata, passou para o item 3 da pauta – Ordem do dia - Apresentação à Mesa de pedidos de inversão de Pauta, retirada de matéria e de Requerimento de urgência, abriu para manifestação;
12. O Conselheiro **JOSUEL SILVESTRE SILVA** desejou um feliz natal. Informou que havia solicitado o documento de provas e gastos a todos e depois solicitou que fosse feito detalhamento, informando que haviam feito esse detalhamento, e teve algumas inconsistências, solicitando um panorama mais explicativo, para que possam entender como foi gasto o recurso;
13. O Servidor e Superintendente de Recursos Hídricos, **LEONARDO VIANA**, informou que toda a apresentação foi enviada anteriormente aos Conselheiros. Respondeu ao



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

Conselheiro informando que pode fazer o detalhamento de gastos para ser enviado posteriormente. Pediu ainda que fosse inserida mais duas apresentações em pauta: atividades que foram desenvolvidas no ano de 2022 e o Relatório da participação no ENCOB-2022;

14. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, informou que a inserção seria colocada para aprovação;
15. O Conselheiro **JOSUEL SILVESTRE SILVA** pontuou que a solicitação já havia sido feita na reunião anterior, mas que entendia e adentrou ao assunto, informando que dentro do PROGESTÃO achava muito preocupante quando se coloca 59,9% de gastos com serviço de informática, enquanto, realização de evento, capacitação e treinamento que é muito mais um objetivo do PROGESTÃO tem 5,4%, pontuando novamente interesse nos gastos do PROGESTÃO, frisando que estava fazendo o papel de controle social;
16. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, agradeceu a contribuição do Conselheiro e passou a palavra para a vice-presidência para colocar a inserção de pauta em votação;
17. A Vice-presidente do CONERH, **DERANILDE SANTANA DA SILVA** colocou a nova inserção de pauta para votação, sendo esta, aprovada por unanimidade. Passou então para o item 4 da pauta - Apresentação pela Superintendência de Recursos Hídricos/SEMA dos gastos do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO no exercício 2022, para ciência regimental do Plenário, conforme Convênio. Passando a palavra para Kiara;
18. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA**, iniciou a apresentação esclarecendo que alguns dados são acumulativos, que são desde o início do programa. Começou com a - Apresentação dos gastos no período – 2022. Informou que a apresentação é proposta pela Agencia Nacional de Águas – ANA. Explicou que era um programa de metas pré-estabelecidas acordadas entre a Agencia Nacional de Águas e Saneamento Básico e o Órgão Gestor Estadual bem como o Conselho Estadual de Recursos Hídricos. Falou que também é parte do contrato que após avaliação e atendimento ou não das metas, a apresentação das metas total ou parcial para o Conselho. Informou que o Estado recebe uma nota durante a sua certificação, onde são avaliados 4 critérios – com fator de redução que vai de 0 a 4%, explicando que não há meio termo. Pontou também que um



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

- dos critérios é a apresentação de gastos ao Conselho anualmente. Relembrou sobre o Plano Anual de Aplicação de Recurso, informando que já havia sido apresentado e aprovado pelo Conselho, informando ainda, que no ano de 2021 ele havia passado por uma atualização, e que essa atualização também havia sido apresentada e aprovada pelo Plenário. Informou as Resoluções e apresentou o uma tabela com o quadro de gastos;
19. A Conselheira **LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO** manifestou-se, pois, ficou em dúvida com o que seria entradas e gastos. Sugerindo que fosse colocado cores diferentes no que seria entrada e saída;
 20. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA** esclareceu a duvida da Conselheira e prosseguiu com a apresentação;
 21. O Conselheiro **JOSUEL SILVESTRE SILVA** perguntou se recursos utilizados para fazer o Plano de Recursos Hídricos estava dentro da linha de “Contrato com Instituições de Apoio”;
 22. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA**, respondeu que não, e que havia sido um contrato da Secretaria de Recursos Hídricos e Segurança do Ministério do Meio Ambiente, esclarecendo que não é um produto vinculado ao PROGESTÃO, mas que algumas outras atividades do Plano em relação a execução irão ter uma relação. E continuou com a apresentação. Apresentou um gráfico mostrando o ano e os valores dos recursos recebidos. Mostrou também uma tabela com os certificados recebidos explicando o motivo das notas das certificações;
 23. O Conselheiro **VICTOR LAMARÃO DE FRANÇA**, sugeriu que a Servidora Kiara, explicasse como funciona todos os fatores de redução, para esclarecimento melhor das dúvidas do Conselheiro Josuel, apontando para o quão é importante o fator de informação como um todo. Frisou ainda, que os dois sistemas de operação da SEMA/SRH são extremamente importantes - o Sigep e o Sigla. Destacando que as metas de outorga e federativas estão relacionados principalmente a informação, pontuando o quão é importante os gastos relacionados a informação;
 24. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA**, agradeceu a colaboração do Conselheiro;
 25. O Conselheiro **JOSUEL SILVESTRE SILVA**, disse que os percentuais relacionados a contratação de pessoal no gráfico pizza, não estavam batendo, e que havia alguma coisa erra, pois havia também contratação de pessoal com o percentual de 1,2%, frisando



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

que havia dois itens com “contratação de pessoal”, e que haviam lançado dados errados. Falando ainda que havia feito curso de gráfico e que as informações não estavam batendo;

26. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA**, explicou que o percentual de 1,2% que havia gerado dúvidas no Conselheiro era em relação a manutenção de PCDs dentro do Estado. Informou ainda que o gráfico poderia estar gerando dúvidas, mas que era um material feito pela ANA e que por conta disso também colocou o link, de onde encontrá-lo, com informações complementares e com tabelas. Pontuou ainda, que por conta das dúvidas poderia entrar em contato com a ANA, para edição do gráfico;
27. A Conselheira **NAIARA RABELO VALLE**, perguntou quantas pessoas compõe a equipe do PROGESTÃO;
28. A Conselheira **LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO** pontou que o gráfico estava mesmo um pouco confuso e sugeriu que fosse feito uma tabela discriminada com os itens, percentuais e respectivos valores dentro do recurso já recebido. Destacando que a questão das cores, confundia mesmo, não só o verde como também o azul. Perguntou ainda se os valores apresentados são até 2021, onde estavam encaixados os percentuais de pessoas, gestão e valores de 2022;
29. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA**, respondeu que como já havia falado anteriormente estava reapresentando por conta no novo triênio, e que vários Conselheiros não sabiam como funcionava o PROGESTÃO. Informou ainda, que as informações sobre 2022 seria apresentado nos próximos slides. Destacando que poderia sim trazer as informações mais detalhadas, mas que se houvesse pressa, as informações estavam também em detalhes no portal da ANA. Respondeu à pergunta da Conselheira Naiara Valle, informando que há na SRH, 5 técnicos de nível superior, 4 colaboradores que trabalham na sala de situação entre eles técnicos de nível superior e médio e mais 3 na sala de monitoramento, pontuando que houveram desligamento e que equipe atualmente era de 12 pessoas no total;
30. A vice-presidente do CONERH, **DERANILDE SANTANA DA SILVA** informou que o havia aberto o link e que lá estavam todos os dados referentes que foram motivos de dúvidas e sugeriu que os Conselheiros também o abrissem;



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

31. A Conselheira **LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO** perguntou se a distribuição de pessoal está definida em contrato, se há oportunidade de ter pessoas trabalhando na Secretária Executiva, pontuando que os Conselhos são tão importantes para o PROGESTÃO. Sugerindo ainda, que como há novos Conselheiros, por estarem em dúvidas e haver tantas perguntas uma nova visitação no contrato do PROGESTÃO;
32. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA**, explicou o critério exigido para as contratações e informou que como terá um novo ciclo nada impede que esses critérios sejam revistos e ajustado, pois haverá outras metas que inclusive precisará do setor de fiscalização. Acatou a sugestão do Conselheiro Victor e detalhou os critério de redução, frisando que um dos é apresentação da prestação de contas para Alema, o que já havia sido feito há poucos dias, informou ainda que outro critério era um relatório sobre o material e equipamentos que a Ana disponibilizava, o que havia sido reduzido, pois a ANA não estava mais mandando os equipamentos e matérias, e outro fator era que fosse utilizado no mínimo 50% do valor acumulado e para cada item que não se cumpre, perde 4% da nota final. Mostrou o relatório financeiro, frisando que o recurso tem que ser gasto com ações voltadas a gestão dos recursos hídricos. Se disponibilizou a apresentar o Programa PROGESTÃO, finalizou a apresentação;
33. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, abriu para manifestação;
34. O Conselheiro **REINALDO PEREIRA DA SILVA**, desejou um feliz natal e que tenham menos dúvidas. Disse ainda que entendia o trabalho da SRH, mas que faltava muita transparência dentro do PROGESTÃO. Pontuou ainda, que há uma ignorância muito grande dentro do Conselho sobre o que está sendo feito realmente. Falou ainda, que todo o recurso disponibilizado pela ANA, deveria ser melhor planejado, detalhando suas aplicações para que os Conselheiros tenham uma participação mais ativa. Destacou ainda a dificuldade da SRH. Disse que observando a apresentação da nobre apresentadora, parecia que falta mais propriedade, mais compreensão até do que se deve fazer e como fazer. Desejando que o próximo ano seja um ano de mais empenho e atuação nas ações dos Conselheiros;
35. A Conselheira **LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO**, concordou com o conselheiro no sentido de ter uma melhor atuação. Pontou sobre os valores, frisando que



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

poderiam ser melhor distribuídos. Memorou ainda que houve momentos salvo engano, que foram solicitados recursos para serem usados em participações em fóruns e eventos e foram indeferidos. Sugeriu ainda, que o recurso fosse mais utilizado para participação de fóruns de debates que envolvessem políticas de recursos hídricos. Indagou ainda como o Conselho pode ter acesso a esses recursos, perguntando ainda, se o Conselho quiser fazer um seminário ou participar de um encontro de Conselheiros, como acessar esse valor, e qual a via;

36. O Servidor e Superintendente de Recursos Hídricos, **LEONARDO VIANA** informou que os recursos que desrespeitam a SRH, faz-se a solicitação via Secretaria Adjunta, depois para a Secretaria, que passa tudo diretamente para a Casa Civil, pontuando que todos os recursos que saem do PROGESTÃO são autorizados pela Casa Civil e todas as solicitações, são feitas via Secretaria. Depois que volta da Casa Civil é que a Secretaria vai autorizar o gasto. informou ainda, que todos os gastos são feitos auditorias pelo Ministério Público, e os relatórios são enviados a Tribunal de Contas da União - TCU e tudo está disponível no Portal da Transparência;
37. A Conselheira **LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO**, perguntou ainda se a Casa Civil que era o controlador das despesas, se teria que passar necessariamente por lá ou se o tramite informado estava estabelecido dentro do Convenio;
38. O Servidor e Superintendente de Recursos Hídricos, **LEONARDO VIANA** respondeu que o tramite não era estabelecido por Convênio e sim uma pratica institucional do Estado;
39. O Conselheiro **FRANCISCO DAS CHAGAS SOUSA**, concordou com a fala da Luane, pontuando que precisam como Conselheiros estarem a par das ações e aplicações do PROGESTÃO. Informou ainda que consegue ver a aplicação dos recursos, na participação de CBHs em fóruns e fórum nacional de comitês, no seminário anual de comitês. Frisando a participação dos Conselheiros para saber onde o recurso está sendo gasto;
40. O Servidor e Superintendente de Recursos Hídricos, **LEONARDO VIANA** informou que a SRH, estava disponível para sanar quaisquer dúvidas, e se dispôs a trazer uma apresentação de todo o PROGESTÃO. Falou sobre a criação de uma comissão para



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

acompanhar o gasto, convidando os Conselheiros a serem mais participantes na gestão desses recursos, frisou ainda que nada é gasto sem autorização;

41. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA**, informou que iria passar aos Conselheiros as documentações da última certificação, afim de que tivessem mais contato com os documentos que são gerados e como a ANA se manifesta em relação a execução do programa. Pontuado ainda, a importância da Comissão para acompanhamento;
42. A Conselheira **LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO**, perguntou se a apresentação era para ciência do Conselho e se teria que ser aprovado algum documento;
43. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA** explicou que o momento era de apresentação dos gastos - publicidade, que era um item do fator de redução, informando que todo final de ano tem que ser apresentado e que haverá outro momento de apresentação de para aprovação de um relatório e como será a utilização dos gastos;
44. O Conselheiro **REINALDO PEREIRA DA SILVA**, falou da necessidade da aplicabilidade do recurso nas águas do Maranhão e em defesa do meio ambiente;
45. a Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, solicitou que a vice-presidente Deranilde, colocasse a criação da comissão para votação;
46. A vice-presidente do CONERH, **DERANILDE SANTANA DA SILVA** sugeriu que fosse feito antes um Plano de Trabalho a ser apresentado no Conselho de como funcionaria a Comissão, e abriu para manifestação;
47. A Conselheira **NAIARA RABELO VALLE VALLE**, discordou da sugestão da Vice-presidente, pontuando que a sugestão de criação da Comissão já havia sido colocada em outra reunião. Informou que acredita que a Comissão seria justamente para a construção do Plano de Trabalho juntamente com os servidores da SRH;
48. A vice-presidente do CONERH, **DERANILDE SANTANA DA SILVA** insistiu que fosse feito um Plano de Trabalho de como funcionaria a comissão, pois estava com dúvidas;
49. A Conselheira **NAIARA RABELO VALLE VALLE**, pontuou que os grupos e comissões já existem e seria em formato semelhante, afim de contribuir e somar esforços, fazendo contribuições técnicas. Informou ainda, que a comissão traria mais



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

transparência. Sugerindo que fosse colocado para o Plenário decidir sobre a criação ou não, pois ele é soberano;

50. O Conselheiro **REINALDO PEREIRA DA SILVA**, falou da necessidade de saber a aplicabilidade do recurso, se há possibilidade de saber antes onde serão aplicados, porque não saber;
51. A vice-presidente do CONERH, **DERANILDE SANTANA DA SILVA** falou da importância do acompanhamento da participação popular. E abriu para manifestação;
52. Após mais esclarecimento. Abriu para votação a criação da comissão para acompanhamento das metas do PROGESTÃO, sendo está aprovada por unanimidade. Após dúvidas sobre como seria a Comissão;
53. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, explicou que os atos deliberados geram uma comunicação no Diário Oficial, podendo ser uma Resolução criando a Comissão, com as atribuições, juntamente com composição. Informou que os termos da Comissão, a coordenação, o Plano de Trabalho, serão estabelecidos na primeira reunião juntamente com a SRH. Informou ainda, que será decidido, em reunião, de quando em quanto tempo haverá o acompanhamento da Comissão. Abriu para manifestação de interesse para compor a comissão, frisando a paridade, sendo um membro de cada seguimento;
- 54. Após manifestação ficou decidido a composição, sendo está:**
PODER PUBLICO: Comitês de Bacias Hidrográficas no Estado de Maranhão - Bacia do Rio Mearim; **SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA:** Instituto Ecos de Gaia
USUARIOS DE AGUA: Agropecuária e Industrial Serra Grande Ltda. Após formada e aprovada a composição, informou que a conversará com a SRH para verem a melhor data para a primeira reunião, para que possam ser estabelecidas as contribuições, e assim mandar para publicação a Resolução. Passou então para o Próximo item da pauta – Relatório do Encontro nacional de Comitês de Bacias;
55. O Servidor e Superintendente de Recursos Hídricos **LEONARDO VIANA**, apresentou o panorama do que foi feito pela Superintendência de Recursos Hídricos no ano de 2022. Apresentou todo o funcionamento da SRH, as suas supervisões e mecanismos. Falou da equipe multidisciplinar. Falou ainda, das metas, e dos enquadramentos dos Rios de São Luís. Informou o quantitativo de outorgas e mostrou um gráfico de outorgas por bacia



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

hidrográfica. Falou dos programas que a SRH faz gestão – PROGESTÃO e Procomites. Falou dos desafios como: o PERH, operacionalização do FERH, fortalecimento do órgão gestor e continuação com o Enquadramento, encerrou a apresentação e se prontificou a tirar dúvidas;

56. O Conselheiro **EDILSON FERNANDES CARVALHO BRANCO SOBRINHO**, perguntou se há previsão para o uso do instrumento de cobrança pelo uso dos recursos hídricos;
57. O Servidor e Superintendente de Recursos Hídricos **LEONARDO VIANA**, informou que era um instrumento que ainda não tinha previsão para ser usado dentro do Estado, pontou que os Comitê de Bacias precisam concluir seus Planos de Bacia, pois é uma pré-requisito. Passou então para o próximo item da pauta – Relatório de Participação ENCOB;
58. A Servidora e Analista **KIARA MESQUITA**, apresentou o Relatório explanando a participação e os assuntos trazidos do ENCOB - Plano de Recursos hídricos, enquadramento e cobranças. Falou do planejamento estratégico – priorizar as ações de curto e médio prazo; foca nas ações de competências dos sistemas de recursos hídricos; ações definidas como prioritária nas audiências PERH e CONERH; ações técnicas e financeiramente exequíveis pelo sistema de recursos hídricos; conexão com as metas previstas pelo PROGESTÃO. Finalizou a apresentação e se prontificou a tirar dúvidas;
59. O Conselheiro **REINALDO PEREIRA DA SILVA**, perguntou ao Superintendente quais ações estão sendo realizadas para que os Comitês de Bacias tenham seus Planos de bacias;
60. O Servidor e Supervisor de Gestão Compartilhada **GABRIEL SANTOS**, informou que a CODEVASF já está terminando o Plano de Bacia do Rio Itapecuru, frisando que não há recurso para ser feito o Plano de Bacia do Rio Mearim;
61. O Conselheiro **REINALDO PEREIRA DA SILVA**, solicitou documentos oficiais das informações da CODESF. Sugeriu que o Plano de Bacia do Rio Mearim fosse viabilizado através dos usuários do Rio Mearim;
62. O Servidor e Superintendente de Recursos Hídricos **LEONARDO VIANA**, informou que o que poderia ser feito pela SRH era a interlocução com os grandes



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS – SEMA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO MARANHÃO -
CONERH

usuários/empresas para saber de que forma podem contribuir, disponibilizando também o material humano, sua equipe;

63. A Secretária Executiva do CONERH, **ANA CRISTINA CARDOSO DOS SANTOS FONTOURA**, agradeceu a participação de todos da Superintendência e passou a Palavra para a vice-presidente;
64. Não havendo mais manifestações a Vice-presidente do CONERH, **DERANILDE SANTANA DA SILVA**, agradeceu a presença de todos, e declarou encerrada a reunião.

Eu, Antônia da Silva e Silva, copiei a presente Ata que foi lavrada e assinada excepcionalmente somente pela vice-presidente do Conerh, **DERANILDE SANTANA DA SILVA**, considerando a exoneração, a pedido, da Secretária Executiva do CONSEMA Ana Cristina Cardoso dos Santos Fontoura.

São Luís, 26 de dezembro de 2022.

Eu, Antônia da Silva e Silva, copiei a presente Ata que foi lavrada e assinada excepcionalmente pela vice-presidente do Conerh, **DERANILDE SANTANA DA SILVA**, considerando a exoneração, a pedido, da Secretária Executiva do CONERH Ana Cristina Cardoso dos Santos Fontoura bem como da mudança de Secretário Estadual de Meio Ambiente e Recursos Naturais.

DERANILDE SANTANA DA SILVA

Vice Presidente do CONERH



Documento assinado eletronicamente em 08/03/2023, às 14:57.

Assinado por: DERANILDE SANTANA DA SILVA - Cargo: SECRETÁRIO (A) ADJUNTO (A) DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Código Verificador: 25539500, Código CRC: VTXTX0TH

Para consultar autenticidade acesse: <http://assinador.sema.ma.gov.br/assinador/f/consulta-doc.xhtml>.



Documento assinado eletronicamente em 14/04/2023, às 13:57.

Assinado por: PEDRO CARVALHO CHAGAS - Cargo: SECRETÁRIO DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS

Código Verificador: 43608698, Código CRC: HDKG6Q3I

Para consultar autenticidade acesse: <http://assinador.sema.ma.gov.br/assinador/f/consulta-doc.xhtml>.



ANNA THEREZA DE OLIVEIRA SANTOS NEVES	Suplente	AIR SEMEAR Consultancy Eireli
NILMAR XAVIER DE ALMEIDA NETO	Titular	SERRACAL Corretivos Agrícolas Ltda.
ANDRÉ AUGUSTO KERBER INTROVINI	Suplente	Fazenda São Bernardo
ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA	Titular	Sindicato de Produtores de Cana, Açúcar e Alcool do Maranhão e do Pará - SINDICANALCOOL
CASSIANO RICARDO CORDEIRO BASTOS	Suplente	Associação dos Produtores de Soja do Meio Norte
RAQUEL DOURADO DE OLIVEIRA MURAD	Titular	Suzano S.A.
FRANCESCO CERRATO	Suplente	Virtú Ambiental Sociedade Unipessoal Ltda.
LUIS HENRIQUE FONTENELLE GRAÇA	Titular	Sindicato das Indústrias Metalúrgicas, Mecânica e de Material Elétrico de São Luís - SINDIMETAL

DECRETO Nº 38.006, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022.

Altera o Anexo Único do Decreto nº 37.750, de 27 de junho de 2022, que nomeia os membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CONERH, para o triênio 2022/2025.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO MARANHÃO, no uso das atribuições que lhe conferem os incisos III e V do art. 64 da Constituição Estadual e tendo em vista o disposto no § 3º do art. 30 da Lei nº 8.149, de 15 de junho de 2004,

DECRETA

Art. 1º O Anexo Único do Decreto nº 37.750, de 27 de junho de 2022, que nomeia os membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CONERH, para o triênio 2022/2025, passa a vigorar na forma do Anexo Único deste Decreto.

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a contar de 28 de junho de 2022.

PALÁCIO DO GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO, EM SÃO LUÍS, 22 DE NOVEMBRO DE 2022, 201º DA INDEPENDÊNCIA E 134º DA REPÚBLICA.

CARLOS BRANDÃO
Governador do Estado do Maranhão

SEBASTIÃO TORRES MADEIRA
Secretário-Chefe da Casa Civil

ANEXO ÚNICO

REPRESENTANTE	MEMBRO	ÓRGÃO/ ENTIDADE
PODER PÚBLICO ESTADUAL		
RAYSA QUEIROZ MACIEL RODRIGUES	Titular	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA
DERANILDE SANTANA DA SILVA	Suplente	SEMA

JOSÉ RENATO MARQUES BORRALHO JUNIOR	Titular	Secretaria de Estado de Indústria e Comércio - SEINC
DANIEL MAIA DE CARVALHO	Suplente	
JOSÉ ANTÔNIO BARROS HELUY	Titular	Secretaria de Estado da Agricultura e Pecuária - SAGRIMA
JOSÉ DE RIBAMAR RODRIGUES PEREIRA	Suplente	
JOSÉ RIBAMAR RODRIGUES FERNANDES	Titular	Secretaria de Estado das Cidades e Desenvolvimento Urbano - SECID
JORGE LUIZ BARBOSA CARVALHO	Suplente	
VICTOR LAMARÃO DE FRANÇA	Titular	Secretaria de Estado da Agricultura Familiar - SAF
JULIANA NEVES ARANHA RAMOS	Suplente	
WAGNER DE JESUS DIAS GONZAGA	Titular	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão - CAEMA
ERICK MAURÍCIO COSTA DE ARAÚJO	Suplente	
COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS NO ESTADO DO MARANHÃO		
SOCORRO DE MARIA DO NASCIMENTO DINIZ	Titular	Comitê de Bacia do Rio Munim
EDILSON FERNANDES CARVALHO BRANCO SOBRINHO	Suplente	Comitê de Bacia do Rio Mearim
PODER PÚBLICO FEDERAL		
HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES	Titular	Agência Nacional de Águas - ANA
FLÁVIO HADLER TRÖGER	Suplente	
PODER PÚBLICO MUNICIPAL		
FELIPE CARVALHO BARBOSA COSTA	Titular	Federação dos Municípios do Estado do Maranhão - FAMEM
PAULO ROGÉRIO MELO BARROS	Suplente	
SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA		
FRANCISCO PEREIRA DA SILVA	Titular	Instituto Nacional de Políticas Públicas - INPP
FRANCISCO DAS CHAGAS SOUSA	Suplente	Centro de Defesa e Promoção dos Direitos da Cidadania - CEDEPROD
CLEITON OLIVEIRA PIMENTA	Titular	Associação dos Apicultores e Fruticultores de - Governador Nunes Freire - FRUTAMEL
MAXUEL RODRIGUES PINTO	Suplente	Associação Rede Burity do Povoado Bom Gosto
JOSUEL SILVESTRE SILVA	Titular	Associação Comunitária ITAQUI-BACANGA
NAIARA RABELO VALLE	Suplente	Instituto Ecos de Gaia
IRENE AGUIAR SANTOS	Titular	Associação de Pescadores e Agricultores do Povoado Canto dos Lençóis
REINALDO PEREIRA DA SILVA	Suplente	Instituto Ecológico Martim Pescador - IEMP



USUÁRIOS DE ÁGUA		
LARISSA CRISTINE PEREIRA AIRES	Titular	ICIBRA - Cimento Itaqui
JULIANA AROUCHE COSTA	Suplente	Agropecuária e Industrial Serra Grande Ltda.
RAQUEL DOURADO DE OLIVEIRA MURAD	Titular	Suzano S.A.
LUANE LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO	Suplente	Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
RICARDO PEREIRA ALVES MAMEDE	Titular	BRK Ambiental - Maranhão S.A.
GEIGIANE BARBOSA SOARES	Suplente	Sindicato das Indústrias da Construção Civil do Estado do Maranhão - SINDUSCON
CLAUDEMIR DA FONSECA GOMES FILHO	Titular	Mineração Aurizona S/A.
MILTON CAMPELO DA SILVA	Suplente	Sindicato de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Maranhão e do Pará - SINDICANALCOOL

DECRETO Nº 38.007, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022.

Aprova o Calendário de Feriados e de Pontos Facultativos a ser observado pelos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual no exercício de 2023.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO MARANHÃO, no uso das atribuições que lhe conferem os incisos III e V do art. 64 da Constituição Estadual,

DECRETA

Art. 1º Fica estabelecido o Calendário de Feriados e de Pontos Facultativos a ser observado pelos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual, incluindo as Autarquias e Fundações Públicas, no exercício de 2023, como segue:

I - 1º de janeiro, domingo, Confraternização Universal, feriado nacional;

II - 20 de fevereiro, segunda-feira, Carnaval, ponto facultativo;

III - 21 de fevereiro, terça-feira, Carnaval, ponto facultativo;

IV - 22 de fevereiro, quarta-feira de Cinzas, ponto facultativo;

V - 6 de abril, quinta-feira Santa, ponto facultativo;

VI - 7 de abril, sexta-feira da Paixão, feriado nacional;

VII - 21 de abril, sexta-feira, Tiradentes, feriado nacional;

VIII - 1º de maio, segunda-feira, Dia do Trabalho, feriado nacional;

IX - 8 de junho, quinta-feira, Corpus Christi, ponto facultativo;

X - 28 de julho, sexta-feira, Dia da Adesão do Maranhão à Independência do Brasil, Feriado Estadual;

XI - 7 de setembro, quinta-feira, Independência do Brasil, feriado nacional;

XII - 12 de outubro, quinta-feira, Nossa Senhora Aparecida, feriado nacional;

XIII - 28 de outubro, sábado, Comemoração alusiva ao Dia do Servidor Público;

XIV - 2 de novembro, quinta-feira, Finados, feriado nacional;

XV - 15 de novembro, quarta-feira, Proclamação da República, feriado nacional;

XVI - 25 de dezembro, segunda-feira, Natal, feriado nacional.

Art. 2º Os dirigentes das fundações de direito privado mantidas pelo Estado do Maranhão, das sociedades de economia mista e de suas subsidiárias poderão adotar o calendário referido no artigo anterior, mediante compensação nos dias de ponto facultativo, observada a legislação vigente, desde que sejam mantidos os serviços essenciais, especialmente aqueles que, por força de normas próprias, não podem sofrer solução de continuidade.

§ 1º A adoção do Ponto Facultativo, permitida no *caput* do artigo, implica a elaboração de escalas de compensação de horário, que serão estabelecidas pelas Entidades indicadas, a fim de que seja garantida a prestação dos serviços considerados essenciais.

§ 2º A compensação de horário referida no parágrafo anterior somente poderá ser adotada desde que haja, por escrito, acordo prévio.

Art. 3º Os feriados declarados em Lei Municipal, de que trata a Lei Federal nº 9.093, de 12 de setembro de 1995, serão observados pelos órgãos da Administração Pública Estadual Direta, Autárquica e Fundacional nas respectivas localidades.

Art. 4º Caberá aos dirigentes dos órgãos e entidades a preservação e o funcionamento dos serviços essenciais afetos as respectivas áreas de competência.

Art. 5º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

PALÁCIO DO GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO, EM SÃO LUÍS, 22 DE NOVEMBRO DE 2022, 201º DA INDEPENDÊNCIA E 134º DA REPÚBLICA.

CARLOS BRANDÃO
Governador do Estado do Maranhão

SEBASTIÃO TORRES MADEIRA
Secretário-Chefe da Casa Civil

DECRETO Nº 38.008, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022.

Aprova o Calendário de Pagamento do Servidor Público do Estado do Maranhão para o exercício de 2023.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO MARANHÃO, no uso das atribuições que lhe conferem os incisos III e V do art. 64 da Constituição Estadual,