SECIMA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS



Oficio n.º 0010/2018 - SRH

Goiânia, 10 de Abril de 2018.

A Sua Senhoria o Senhor
HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES
Superintendente
Superintendência Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SAS)
Setor Policial Área 5 Quadra 3 Bloco L sala 100
CEP 70.610-200 - Brasília - DF

Assunto: Envio Envio do Relatório Progestão 2017 – 2º Ciclo, referente ao atendimento das metas de Cooperação Federativa estabelecidas para o Estado de Goiás no ano de 2017, devidamente acompanhado de informações sobre a aplicação dos recursos do Programa no Estado até dezembro de 2017.

Senhor Superintendente,

Em atendimento ao Contrato Progestão nº 113/ANA/2013, e à Resolução ANA nº 1485/2013, encaminho, anexo, o Relatório Progestão 2017 – 2º Ciclo, para fins de verificação do atendimento das metas de Cooperação Federativa estabelecidas no anexo do contrato supracitado e detalhadas nos Informes Progestão enviados em 2017.

Atenciosamente,

GUSTAVO HENRIQUE SOARES

Superintendente

Gustavo Henrique Soares Superintendente de Recursos Hídricos **SECIMA**

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS

Memorando nº. 0056/2017-GPSRH/SRH

Goiânia, 27 de Novembro de 2017.

Gerência de Planejamento e Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos

Para: Superintendência de Recursos Hídricos

Assunto: Ofício nº 42/2017/SPR-ANA - Documento n.º 00000.058448/2017-79 - Solicitação de dados para o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2018

Senhor Superintendente,

Ofício nº 42/2017/SPR-ANA n.º Em resposta ao Documento 00000.058448/2017-79 – Solicitação de dados para o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2018, da Agência Nacional de Águas, encaminhamos as informações abaixo, no que diz respeito a esta Gerência:

ITEM 5.2 - QUALIDADE DAS ÁGUAS: Apresentamos, anexo, planilha com os dados sobre Qualidade da água no Estado de Goiás no período solicitado. Justificamos as lacunas no processo de coleta, análise e monitoramento da qualidade da água aconteceu em razão das alterações de estrutura e mudança da forma de operação do Laboratório Leolídio di Ramos Caiado. O laboratorio seria fechado, em função da área onde estava lozalizado não ter interesse na manutenção de suas atividades, então, a Superintendência de Recusos Hídicos assumiu a responsabilidade sobre a área de "análise e monitoramento da qualidade da água", ficando ligado à Gerência de Planejamento e Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos. Informamos que hoje o Laboratório encontra-se reestruturado, que conseguimos a assinatura do Acordo de Cooperação Técnica, entre a SECIMA e a ANA, e estamos em via de assinar o contrato para a execução do Programa QUALIÁGUA, esperando assim restaurar os procedimentos de coleta, análise e monitoramento da qualidade da água no Estado.

ITEM 5.3 - PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS:

- PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS ESTADUAIS: Não há Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidográficas "em elaboração" ou "aprovados". Infomramos que foram elaboramos os Termos de Referência para a Contratação dos Planos de Recursos Hídricos das Bacias, relativas aos Comitês Afluentes ao CBH Paranaíba, são eles CBH





Goianos do Baixo Paranaíba, CBH Bois, CBH Meia Ponte e CBH Corumbá, Veríssimo e São Marcos, representando aproximadamente 45% da área do Estado de Goiás. Os Termos de Referências foram aprovados pelos Comitês e psoteriormente encaminhados para realização dos devidos processos licitatórios, que está em fase de preparação; e

- PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS: dados apresentados na planilha abaixo. Esclarecemos que o Plano Estadual de Recursos Hídricos encontra-se na Assembléia Legislativa do Estado, para análise e deliberação, conforme determina a Constituição Estadual e a Lei da Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei Estadual n.º 13.123/97):

Nome do Plano	Situação do Plano	Ano de Conclusão	Alcance
Plano Estadual de Recursos Hídricos de Goiás – PERH- GO		Outubro/2015 (aprovado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos em Março/2016)	20 anos

ITEM 7 – PONTOS FOCAIS:

Apresentamos abaixo os pontos focais ligados às atividades desta Gerência:

QUALIDADE DA ÁGUA: Paulo Sérgio a Silva Lobo, Responsável Técnico do Laboratório, contatos: 62 3265-1361/1373 pauloloboquimico@gmail.com e paulo-gyn2011@live.com;

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS – João Ricardo Raiser – Gerente de Planejamento e Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos, contatos 62 3265-1352, joao-rr@secima.go.gov.br e jrrgestor@gmail.com;

Sem mais para o momento, ficamos no aguardo de orientações, bem como, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente.

JOÃO RICARDO RAISER

Gerente de Planejamento e Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos

SECIMA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS



Ofício nº 046/2017-SRH.

Goiânia, 06 de dezembro de 2017.

A Sua Senhoria o Senhor **SÉRGIO RODRIGUES AYRIMORARES SOARES** Superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos Agência Nacional de Águas- ANA Brasília-DF

Assunto: Ofício nº 42/2017/SPR-ANA- Documento nº 00000.058448/2017-79-Solicitação de dados para o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil- Informe 2018

Senhor Superintendente,

A par de cumprimentar a Vossa Senhoria, venho através deste, encaminhar Memorando nº 0056/2017-GPSRH, contendo resposta referente a solicitação contida no Ofício nº 42/2017/SPR-ANA- Documento nº 00000.058448/2017-79- Solicitação de dados para o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil- Informe 2018.

Sem mais para o momento, coloco a disposição para mais esclarecimentos.

Atenciosamente,

ALEXANDRE KEPLER SOARES
Superintendente de Recursos Hídricos

SECIMA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO
AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS,
INFRAESTRUTURA, CIDADES E
ASSUNTOS METROPOLITANOS



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

Relatório Progestão 2017 – 2º Ciclo

- 1º Período de Certificação -

ESTADO DE GOIÁS





Apresentação

O Estado de Goiás aderiu ao PROGESTÃO por meio do Decreto Governamental nº. 8001/2013, de 20 de Setembro de 2013, definindo a Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH como responsável pela execução das ações, e o Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERHi como responsável por aprovar as metas de cooperação federativa e desenvolvimento institucional.

Em 29 de Dezembro de 2014, foi aprovada pela Assembleia Legislativa do Estado de Goiás a Lei Estadual nº. 18.746, que realizou uma profunda reforma administrativa no Estado de Goiás. Entre as ações desta lei, está a fusão de 5 importantes áreas em uma única Secretaria: Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Cidades, Infraestrutura e Assuntos da Região Metropolitana de Goiânia. A fusão dessas áreas deu origem à SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS – SECIMA, em substituição à SEMARH em suas nas funções de órgão responsável pela gestão dos recursos hídricos sob domínio do Estado, e consequentemente pela coordenação das ações do Poder Executivo Estadual destinadas à implementação do Programa Nacional de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – Progestão em Goiás.

O cargo de Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos Metropolitanos (SECIMA) é exercido atualmente pelo Senhor HWASKAR FAGUNDES.

A SECIMA está dividida em quatro Superintendências Executivas, ligadas às áreas finalísticas sob sua responsabilidade. As áreas de Gestão de Recursos Hídricos está sob responsabilidade da Superintendência Executiva de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

Dentro da Superintendência Executiva de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SUPEX MARH, está localizada a Superintendência de Recursos Hídricos - SRH, área responsável pela execução das atividades ligadas à Política, Sistema e instrumentos de gestão de recursos hídricos do Estado, e pela execução das ações relacionadas ao PROGESTÃO, entre outros programas e projetos e parceira com a Agência Nacional de Águas-ANA, como o PROCOMITÊS, PRODUTOR DE ÁGUAS e o QUALIÁGUA. O Cargo de Superintendente é ocupado pelo Senhor GUSTAVO HENRIQUE SOARES.

SECIMA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO
AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS,

AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS GOVERNO DE GOIÁS INOVAÇÃO QUE CUIDA DAS PESSOAS

A Superintendência de Recursos Hídricos está dividida em duas gerências:

- Gerência de Outorga - GOU: responsável pela execução das atividades ligadas à

outorga de direito de uso dos recursos hídricos sob domínio do Estado, incluíndo ações de

regulação, controle e fiscalização dos usos outorgados. Tendo como gerente é o Senhor DIOGO

LORENÇO SEGATTI; e

- Gerência de Planejamento e Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos -

GPSRH: responsável pelas ações de planejamento e apoio à implementação dos intrumentos de

gestão e aos componentes do Sistema (Órgão Gestor, Conselho e Comitês), articulação e

execução de projetos ligados ao funcionamento e fortalecimento da Política e do Sistema de

Gestão no Estado, e onde é realizado o acompanhametno da maior parte das metas e atividades

do PROGESTÃO. Tendo como gerente é o Senhor JOÃO RICARDO RAISER.

Alterações na estrutura administrativa da Superintendência ocorridas no ano de

2016, somado ao pequeno quadro de servidores para a execução das atividades, inexistência de

sistema capaz de dar suporte à disponibilização das infomrações da forma adequada, além da

sobrecarga de atividades relacionadas à análise de processos de requerimento de outorga,

afetaram de forma substancial a execução das atividades das metas federativas e das metas

estaduais no período de 2017.

Outro fato relevante, que também traz complicações para o Sistema de

Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos de Goiás é a extinção do Conselho Estadual de

Recursos Hídricos ocorrida em dezembro de 2016, fato revertido somente no início de 2018, com a

retomada das atividades do Conselho marcada para 11 de abril de 2018.

CONTATOS:

SECIMA - Secretaria de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos

Metropolitanos

Hwaskar Fagundes - Secretário

62 3201-5202





SUPEX MARH - Superintendência Executiva de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Paulo Humberto Guimarães Araújo - Superintendente 62 3201-5188.

paulo-hg@secima.go.gov.br

SRH - Superintendência de Recursos Hídricos Gustavo Henrique Soares - Superintendente 62 3265-1313 gustavo-hs@secima.go.gov.br

GPSRH - Gerência de Planejamento e Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos João Ricardo Raiser – Gerente 62 3265-1352 joao-rr@secima.go.gov.br / jrrgestor@gmail.com

Marcos Aurélio Gomes Antunes – Analista Ambiental marcos-ag@secima.go.gov.br

Maurício da Veiga Jardim Jácomo – Analista Ambiental mauricio-vjj@secima.go.gov.br

GOU – Gerência de Outorga

Diogo Lourenço Segatti – Gerente 62 3265-1309 diogo-ls@secima.go.gov.br

Fernando Roberto Morato – Analista Ambiental fernando-rm@secima.go.gov.br





Metas de Cooperação Federativa

META 1.1 - INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

O Estado optou pela adesão PARCIAL, encaminhando à ANA, por meio do Conjuntura, uma tabela com todos os usos cadastrados no Estado, entretanto, o Sistema de informática atualmente utilizado no Estado para o controle dos processos de requerimento de outorga foi desenvolvido para o controle dos processos de Licenciamento Ambiental, e não possui todas as informações necessárias à gestão dos recursos hídricos. Em função disto, a SRH tem buscado o desenvolvimento de um novo sistema que seja adequado às necessidades da gestão dos recursos hídricos.

No decorrer dessa atividade, após conhecer as funcionalidades do CNARH 40, em 2015, optamos por inserir os registros diretamente no CNARH 40, já validando os dados inseridos, para posteriormente inseri-los em nossa base de dados. Entretanto, a mudança estrutural ocorrida nos em meados de 2016, com significativa redução de pessoal, prejudicaram a capacidade técnica operacional da Superintendência de Recursos Hídricos e da Gerencia de Outorga, e consequentemente a realização dos trabalhos de inserção dos dados no CNARH40, o que perdurou também em 2017.

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 nº 126/2011.

Os dados de usuários regularizados pelo estado em 2017 não foram 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 versão 40 com a denominação *Dados do Poço*.

Os dados de usuários regularizados pelo estado em 2017 não foram inseridos no CNARH.





1.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

- I) Proposta do Plano de Capacitação, em conformidade com os componentes mínimos estabelecidos pela ANA.

Aguardando reinstalação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, que acontecerá no dia 11 de Abril de 2018, em sua 16ª reunião ordinária, e deliberação sobre a proposta apresentada.

- II) Apreciação do Plano de Capacitação pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos.

Aguardando reinstalação do Conselho Estadual de Recursos hídricos, que acontecerá no dia 11 de Abril de 2018, em sua 16ª reunião ordinária, e deliberação sobre a proposta apresentada.

- III) Programação anual das atividades de capacitação previstas para o ano de 2018, em consonância com o Plano aprovado.

Aguardando reinstalação do Conselho Estadual de Recursos hídricos, que acontecerá no dia 11 de Abril de 2018, em sua 16ª reunião ordinária, e deliberação sobre a proposta apresentada.





META 1.3 - CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Ocorreram problemas na tramitação e encaminhamento da solicitação das informações à Superintendência de Recursos Hídricos, o que comprometeu o envio das informações no prazo estipulado.

Os dados foram encaminhados por meio do Ofício nº. 0046/2017 – SRH/SECIMA, de 06/12/2017 (ANEXO 1), e Memorando nº 056/2017 – GPSRH (ANEXO 2), que encaminham os dados solicitados para o Conjuntura dos Recursos Hídricos, cópia anexa , contendo:

- Informações sobre qualidade da água;
- Informações sobre Planos de Recursos Hídricos;
- Planilhas de usos outorgados e situação das outorgas;
- Pontos focais;

O Ofício foi encaminhado por meio de endereço eletrônico e do e-PROTOCOLO da Agência Nacional de Águas.

Foram solicitadas complementações dos dados de qualidade da água. Estas informações foram encaminhadas por e-mail.





META 1.4 - PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

Os dados foram elaborados pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico – SED, por meio da Superintendência Executiva de Ciência e Tenologia – SECTEC, área responsável pela Sala de Situação e demais questões ligadas ao monitoramento de eventos críticos.

I) Manutenção corretiva de forma a garantir, mensalmente, um Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) das plataformas de coleta de dados das estações da Rede de Alerta, acordadas entre a ANA e os estados, maior ou igual a 80%, extraído do Sistema Gestor PCD disponibilizado pela ANA.

Os dados são disponibilizados pela Secretaria Estadual de Desenvolvimento, por meio de sua Superintendência Executiva de Ciência e Tecnologia, área responsável pelo Sistema do Sistema de Meteorologia e Hidrologia do Estado de Goiás – SIMEHGO, bem como pela Sala de Situação de Recursos Hídricos no Estado de Goiás e pela Rede Hidrometeorológica (ANEXO 3).

IV) Produção de boletins diários (dias úteis), mensais e/ou sobre eventos críticos.

Os dados são disponibilizados pela Secretaria Estadual de Desenvolvimento, por meio de sua Superintendência Executiva de Ciência e Tecnologia, área responsável pelo Sistema do Sistema de Meteorologia e Hidrologia do Estado de Goiás – SIMEHGO, bem como pela Sala de Situação de Recursos Hídricos no Estado de Goiás e pela Rede Hidrometeorológica, e pela emissão e distribuição dos Boletins diários, mensais e sobre possíveis eventos críticos ocorridos.

Apresentamos os seguintes documentos:

- Relatório de Consolidação dos Boletins (ANEXO 4);
- Modelo do Boletim Informativo (ANEXO 5);
- Modelo do Bolteim Hidrológico (ANEXO 6);
- Modelo do Bolteim Meteorológico (ANEXO 7).





META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

Quanto à implementação das ações de Segurança de Barragens, temos a informar o que segue:

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

Foi elaborada planilha contendo as informações das barragens regularizadas no ano de 2017, de acordo com a meta acordada de 50 barramentos (ANEXO 8).

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

Servidores foram enviados à sede da ANA para realização de curso para definição da mancha de inundação, a qual é fundamental para definição do Dano Potencial Associado (DPA).

A metodologia utilizada pela ANA é baseada no software ArcGis, porém a SECIMA permite somente a utilização de softwares livres, e não possui licenças para uso do Software ArcGis.

Diante desta dificuldade, entramos em contato com o Instituto Mauro Borges-IMB, ligado à Secretaria de Gestão e Planejamento, área responsável pelas área de estatísticas e informações do Estado, solicitando o auxílio no desenvolvimento de uma ferramenta que permita a utilização do software livre QuantumGis.

Essa ferramenta encontra-se em processo final de desenvolvimento, e após seu término permitirá a realização da atividade. Podendo inclusive, caso autorizado e por meio do devido processo, ser disponibilizado a outras unidades da Federação que também estejam enfrentando a mesma dificuldade de acesso a softwares pagos.

A expectativa é que ainda neste semestre possamos ter acesso a esta ferramenta e iniciarmos as os testes e a realização análises das análises.

SECIMA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO
AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS,
INFRAESTRUTURA, CIDADES E
ASSUNTOS METROPOLITANOS



III) Classificação das barragens submetidas à Lei nº 12.334/2010 quanto à Categoria de Risco (CRI).

A classificação quanto ao risco foi baseada nas informações enviadas pelos responsáveis técnicos pelos barramentos através de ofícios enviados aos mesmos desde o ano de 2015.

Foi realizada a classificação de 44 (quarenta e quatro) barragens quanto a categoria de risco, valor este superior à meta acordada de 24 (vinte e quatro) barragens (ANEXO 9).

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

Foram inseridas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens informações referentes a 137 barramentos, de acordo com as regras e informações exigidas pelo Sistema e superior à meta acordada de 136 barramentos.

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.

Foi elaborada Minuta de Regulamentação da Política Nacional de Segurança de Barragens (ANEXO 10). A minuta deverá ser avaliada e efetivada pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos, por meio de Resolução, ou pelo Órgão Fiscalizador, por meio de Portaria.

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

As informações foram inseridas no devido Sistema, conforme recibo (ANEXO 11).





Aplicação dos Recursos do Progestão até dezembro de 2017

Tendo em vista cláusulas do contrato, que estabelecem que cabe à entidade estadual aplicar os recursos do Progestão exclusivamente em ações de gerenciamento de recursos hídricos e de fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, solicitamos informar sobre a aplicação do saldo dos recursos do Progestão transferidos ao estado até dezembro de 2017, especificando os valores gastos, transferidos e o saldo dos recursos Progestão no ano, incluindo os rendimentos, conforme planilha Excel anexa, sintetizada na tabela abaixo.

APLICAÇÃO DOS RECURSOS PROGESTÃO	2017
RECEITA	
Saldo dos recursos Progestão transferidos ao estado até 2016 (incluídos rendimentos)	
Rendimentos no ano de 2017	
DESPESAS	
Diárias	
Passagens	
Material de consumo	
Aquisição de equipamentos e material permanente	
Contratação de pessoal	
Contratação de estudos e projetos	
Contratação de planos de bacias hidrográficas	
Manutenção das estações da rede hidrometeorológica	
Despesas realizadas com comitês e CERH	
Ações de capacitação e treinamento	
Serviços de comunicação	
Serviços de informática	
Realização de eventos	
Reforma ou locação de imóveis	
Outras despesas	
TOTAL TRANSFERIDO + RENDIMENTOS	
TOTAL DAS DESPESAS	0,00
SALDO PROGESTÃO 2017	

Foram descentralizados recursos no valor de R\$ 600.000,00 (Sesicentos mil reais) em 2017, para que a Secretaria Estadual de Desenvolvimento (SED), por meio da Superintendência Executiva de Ciência e Tenologia (SECTEC) realizar melhorias das condições de operação da Sala de Situação e do Sistema do Sistema de Meteorologia e Hidrologia do Estado de





Goiás – SIMEHGO, entrentanto esses recursos não foram utilizados em 2017, sendo solicitada a nova descentralização, no mesmo valor, para o ano de 2018, que está em andamento.

Há ainda a possibilidade de utilização desses recursos para a contratação da elaboração dos Planos de Recursos Hídricos da Bacia afluentes ao rio Paranaíba, que se encontram com Comitês de Bacias Hidrográficas instalados e em funcionamento.





Anexos

Relação dos Anexos:

Anexo 01- Meta 1.3 - Ofício nº. 0046/2017 - SRH/SECIMA, de 06/12/2017, e Memorando 56/2017-GPSRH;

Anexo 02- Meta 1.3 – Memorando nº. 0056/2017 – SRH/SECIMA, de 06/12/2017, e Memorando 56/2017-GPSRH;

Anexo 03- Meta 1.4 - Fichas de Inspeção de PCDs Goiás;

Anexo 04- Meta 1.4 - Relatório de Consolidação dos Boletins;

Anexo 05- Meta 1.4 - Modelo do Boletim Informativo;

Anexo 06- Meta 1.4 - Modelo do Bolteim Hidrológico;

Anexo 07- Meta 1.4 - Modelo do Bolteim Meteorológico;

Anexo 08- Meta 1.5 - Lista Barramentos Regularizados 2017;

Anexo 09- Meta 1.5 - Classificação das barragens submetidas à Lei nº 12.334/2010 quanto à Categoria de Risco;

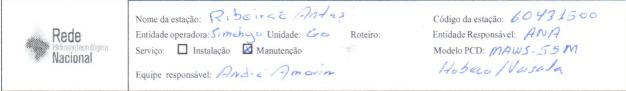
Anexo 10- Meta 1.5 – Minuta de Regulamentação da Política de Segurança de Barragens;

Anexo 11- Meta 1.5 – Relatório de Segurança de Barragens;

Rede Hidanneteorológica Nacional	Nome da estação: Mon fante Cociania Entidade operadora: Simenço Unidade: Go Roteiro: Serviço: Instalação Manutenção Equipe responsável:	Código da estação: 60640000 Entidade Responsável: ANA Modelo PCD: Maws - 55 M Hobeco IVaisa la
	SITUAÇÃO ENCONTRADA NA ESTAÇÃO HII	DROMÉTRICA

				CONTROL NOTICE	CHARLEST THE RESIDENCE			Company of the Company	CRITICAL MAN LANGUAGE CONTRACTOR	0.000.000.000	2570	elenent.	
Data Inicial (dd	l/mm/aaaa):	SITI 06/c	UAÇÃO EN	CONTR Hora	Inicial (24h	A ESTAÇ i) (DF): O strutura				0,2	0.		
Limpeza da Est		(★)	Bom () Regula	ar () Ruim			da proteção	PCD:	(Bom () Reg	gular	()	Ruin	1
Instalação do se	ensor de	(×)	Bom () Regula	ar () Ruim		Instalação	o do sensor de	e QA:	() Bom () Res	gular	()	Ruin	a
PCD encontra	da:		(⋉) Registran	ido e Transn) Somente R	tegistrando	() Par	ada				
Temperatura In	terna (°C):_	Versão do P	rograma: /-/N	A.R.V	8.ade	Versão do F	irmware:			Te	empera	atura	ar (°C):
20,0		_Corrente do	painel (mA):	_OD Saturad	o (%):					_			. /
Umidade do ar	(%):			Offset(Compressão)(cm)				Ganho	transd. pressão:		_		
Precipitação ac	um. (mm):_	494.	40		r/ultrassom)				radar/ultrassom:		_	_	
Precipitação Ins	st. (mm):	0,0	9	_Pressão baro	métrica (mb):		Ph:			_	-	
Tensão Bateria	(12V):	13,5	50	_Temperatur	a água (°C):	_		Clorof	ĭla:		_	4	
Nível radar/ultr	assom (cm)		5000	_Condutivida	nde (uS/cm):_			OD(m	g/I):		-	-	
Nível transd. Pr	essão (cm):			_Turbidez (N	TU):			Cianol	pactéria (cel/ml):		_	-	
					Componer	ntes da PCD	1						
Datalogger:	(V) Ok	() Defeito	Pluviômetro:	(/) Ok () Defeito	Radar:	(🕢) Ok () Defeito	Ph:	() Ol	() Defeito
Modem GPRS:	() Ok	() Defeito	Trans.pressão:	() Ok	() Defeito	Barômetro:	(∠) Ok	() Defeite	Condutividade:	() Ok	() Defeito
Modem satélite	: (+) Ok	() Defeito	Ultrassônico:	() Ok () Defeito	Sonda QA:	() Ok () Defeito	OD:	() Ol	() Defeito
Antena:	(1) Ok	() Defeito	Temp. do ar:	()Ok () Defeito	Temp. água:	() Ok () Defeito	Turbidez:	() Ol	() Defeito
Painel solar:	(∕) Ok (() Defeito	Umidade do ar	() Ok () Defeito	Clorofila:	() Ok () Defeito	Cianobactéria:	() Ok	() Defeito
						e Calibração)						
Pluviômetro		Area de cap (cm ²):	tação			ume de água e (ml):	_		Marca/modelo:			-	
Pluviômetro Te	este.1	Precipitação PCD (mm):	medida	_		cipitação erada (mm):	-		Tempo teste (mm:ss):		_		
_		Precipitação	medida	-	Pre	cipitação			Precipitação				
Pluviômetro_Te	este.2	PCD (mm): Precipitação	medida			erada (mm): cipitação			_esperada (mm): Tempo teste			_	
Pluviômetro_Te	este.3	PCD (mm): Var. esperad	la no		espe	erada (mm):	-		_(mm:ss):				
Transdutor pres	são	teste (cm):				ca/modelo:							
Transdutor Pres	ssão (teste)	Resultado va teste 1 (cm):				ultado variação e 2 (cm):			Resultado variação teste 3 (cm):			_	
Radar/ultrassôn	ico	Valor medic PCD(cm):	lo	-		or medido a(cm):	2.50		Marca/modelo:			_	
Temperatura do		Valor medic	lo	we/fit	Valo	or sensor	week				_	_	
•) di	PCD(°C): Valor medic	lo		Valo	rência (°C): or sensor			_Marca/modelo:				
Umidade do ar		PCD(%): Valor medic	lo	~~		rência (%): or sensor			_Marca/modelo:	-			
Barômetro		PCD(mb):				rência (mb):			Marca/modelo:	-		,	
				Serviços	executado	os durante a	vistoria						
Datalogger:		()	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Modem GP	RS:	()	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Modem sate	élite:	(4)	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Antena:		(4)	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Painel solar	:	(2)	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Pluviômetro):	(4)	Limpeza () Calibração	()	Aferição	() Repar	o ()	Substituição				
Transd. pres	ssão:	()	Limpeza () Calibração	()	Aferição	() Repar	ю ()	Substituição				

Jmidade do ar:	() Limpeza	() Calibração () Afe	rição () Reparo () Substituição	0
Temp. do ar:	() Limpeza	() Calibração () Afer	rição () Reparo () Substituição	
Atrassônico:	() Limpeza	() Calibração () Afe	erição () Reparo () Substituição	0
Radar:	(X) Limpeza	() Calibração () Afe	erição () Reparo () Substituição	0
Barômetro:	() Limpeza	() Calibração () Afe	rição () Reparo () Substituiçã	0
Sonda QA:	() Limpeza	() Reparo () Sub	stituição	
Temp. água:	() Limpeza	() Calibração () Re	paro () Substituição	
lorofila:	() Limpeza	() Calibração () Rep	aro () Substituição	
Ph:	() Limpeza	() Calibração () Re	eparo () Substituição	
Condutividade:	() Limpeza	() Calibração () Rep	paro () Substituição	
DD:	() Limpeza	() Calibração () Rep	aro () Substituição	
Turbidez:	() Limpeza	() Calibração () Re	eparo () Substituição	
Cianobactéria:	() Limpeza	() Calibração () Rep		
Substituição da bateria (12V):	() Sim () Não	Outros Se	Substituição do programa:	() Sim () Não
Substituição do firmware:	() Sim () Não		Mudança data/hora:	() Sim () Não
Limpeza certado/abrigo:	() Sim () Não		Pintura:	() Sim () Não
	SITUAÇÃO AI	PÓS A VISTORIA E	MANUTENÇÃO REALI	ZADA
Data Inicial (dd/mm/aaaa): 06	6/09/2017	Hora Inicial (24h)(DF):		(cm): 0,20
		Infraestr	utura	Bom () Regular () Ruim
Limpeza da Estação: Instalação do sensor de nível/Ra				Bom () Regular () Ruim
institução do sensor de nivel Ri	audi. () Doill M	Parâmetros		
PCD deixada	(x) Registra	ndo e Transmitindo () Se	omente Registrando () Parada	
Temperatura interna (°C):	.31,80		14.R. V8-ade Versão do firmwar	re:
Femperatura ar (°C):	33,0	Tensão painel solar (Multimetro):	OD Saturado (%):	
•	33,0	(Multimetro): Offset(Correção trans.	Ganho transd.	
Femperatura ar (°C): Umidade do ar (%):		(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom)	Ganho transd. pressão: Ganho	
Umidade do ar (%):	494,40	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm):	Ganho transd. pressão:	
•	434,40	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm):	Ganho transd. pressão: Ganho	
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm):	494,40	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph:	
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multimetro):	434,40	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb):	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l):	
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm):	434,40 12,60 13,50	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm):	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila:	
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V):	434,40 12,60 13,50	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C):	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria	
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm):	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU):	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml):	
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm):	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU):	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria	
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): . EQUIPAMEN	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU):	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A	
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multimetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multimetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): EQUIPAMEN) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multimetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): . EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): . EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): . EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): . EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph Suporte (especificar)	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila : Outros (especificar):	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): . EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila : Outros (especificar):	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): . EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	494,40 12,60 13,50 Seco	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph Suporte (especificar)	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila : Outros (especificar):	PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite Fios/cabos (especificar): Nome do retrive: Período do retirve:	494,40 12,60 13,50 3eco TOS/MATERI	(Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph Suporte (especificar)	Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila Outros (especificar):	PROXIMA VISITA



			No. of the last			161 261	The second	A STATE OF THE STA				* P (p)	70 Mg - 20	15.42.70	a total Carrier Stown at the	oran ar
Data Inicial (dd	/mm/aaaa)			UAÇÃO EN 8/2019			Inicial (24)	A ESTAÇ			ÉTRICA égua inicial (cm): 💋	32	7			
Limpeza da Est			()	Bom (x) Regula	ır () Rı	iim		Condição	da proteç	ão PCD:	(✓) Bom () Re	gular	(Rui	m	
Instalação do se	ensor de		(x)	Bom () Regula	ır () Rı	iim	Parâmeti	Instalação ros da PCD	do sensor	r de QA:	() Bom () Re	gular	()) Rui	m	
PCD encontrac	da:			() Registran	do e Trai	nsm) Somente R	egistrand	o ()Pa	arada					
Temperatura In	terna (°C):	Versão	do P	rograma: AN	a.R.V	7	. 200	Versão do Fi	irmware:			Т	empe	ratur	a ar(°C):	
70				painel (mA):								_	1			
Umidade do ar	(%):			_	Offset(C pressão)(c		reção trans.	_		Ganl	no transd. pressão:			_		
Precipitação ac			36	43.40			r/ultrassom)		,		no radar/ultrassom:			_		
Precipitação Ins	st. (mm):		0,8	0	Pressão b	aro	métrica (mb):		Ph:			_			
Tensão Bateria	(12V):		13,	50	_Tempera	itur	a água (°C):	_		Clor	ofila:		-	-		
Nível radar/ultr	assom (cm):	0.3	32	_Conduti	vida	ade (uS/cm):_	_		OD(mg/I):		_			
Nível transd. Pr	essão (cm)	:	_		_Turbide2	z (N	TU):			Cian	obactéria (cel/ml):		_			
						-	Componer	ntes da PCD								
Datalogger:	(K) Ok	() Defe	eito	Pluviômetro:	(V) Ok	() Defeito	Radar:	(x*) Ok	() Defeite	Ph:	() ()k () Defeite)
Modem GPRS:	() Ok	() De	feito	Trans.pressão:	()O	k	() Defeito	Barômetro:	(X) OI	k () Defe	ito Condutividade:	() O	k () Defeite)
Modem satélite	: (🗸) Ok	() Defe	eito	Ultrassônico:	() Ok	() Defeito	Sonda QA:	() Ok	() Defeito	OD:	() ()k () Defeite)
Antena:	(X) Ok	() Def	eito	Temp. do ar:	() Ok	() Defeito	Temp. água:	() Ok	() Defeito	Turbidez:	() ()k () Defeite)
Painel solar:	(✔) Ok	() Defe	ito	Umidade do ar:	() Ok	() Defeito	Clorofila:	() Ok	() Defeito	Cianobactéria:	() ()	k () Defeito)
		,				5		e Calibração								
Pluviômetro		Area c (cm²):	e cap	tação 	-			ume de água e (ml):		_	_Marca/modelo:			_		
Pluviômetro Te	este.1	Precip PCD (medida				cipitação erada (mm):		_	Tempo teste (mm:ss):		-			
		Precip	itação	medida			Pre	cipitação			Precipitação			_		
Pluviômetro_Te			itação	medida		_		erada (mm): cipitação			esperada (mm): Tempo teste					
Pluviômetro_Te	este.3	PCD (Var. e:					espe	erada (mm):			(mm:ss):	-		_		
Transdutor pres	são	teste (em):	-				ca/modelo:			_					
Transdutor Pres	são (teste)	teste 1		ariação :	_			ultado variação e 2 (cm):		_	Resultado variação _teste 3 (cm):			-		
Radar/ultrassôn	ico	Valor PCD(c		do	_			or medido a(cm):		_	Marca/modelo:			_		
Tommonotimo do		Valor	medic	do	_		Valo	or sensor		_				_		
Temperatura do	аг	PCD(°) Valor	medic	do			100000000000000000000000000000000000000	rência (°C): or sensor			Marca/modelo:					
Umidade do ar		PCD(% Valor		do	_			rência (%): or sensor			Marca/modelo:					
Barômetro		PCD(n		_				rência (mb):		-	_Marca/modelo:			-		-
					Servi	ços	executado	os durante a	vistoria							
Datalogger:			()	Limpeza () Reparc)	()	Substituição								
Modem GP	RS:		()	Limpeza () Reparc)	()	Substituição								
Modem sate	élite:		()	Limpeza () Reparc)	()	Substituição								
Antena:			()	Limpeza () Reparc)	()	Substituição								
Painel solar	:		()	Limpeza () Reparc)	()	Substituição								
Pluviômetro):		()	Limpeza () Calibra	ção	()	Aferição	() Re	paro () Substituição					
Transd. pres	ssão:		()	Limpeza () Calibra	ção	()	Aferição	() Re	paro () Substituição					

threadminer () Limpeza () Calibreção () Aferição () Repuro () Substituição defer Do Limpeza () Calibreção () Aferição () Repuro () Substituição defer Do Limpeza () Calibreção () Aferição () Repuro () Substituição () Marigão () Limpeza () Calibreção () Aferição () Repuro () Substituição () Marigão () Limpeza () Calibreção () Aferição () Repuro () Substituição () Crip defer () Limpeza () Calibreção () Aferição () Repuro () Substituição () Limpeza () Calibreção () Repuro () Substituição () Calibreção () Limpeza () Calibreção () Repuro () Substituição () Calibreção () Limpeza () Calibreção () Repuro () Substituição () Calibreção () Limpeza () Calibreção () Repuro () Substituição () Calibreção () Limpeza () Calibreção () Repuro () Substituição () Calibreção () Limpeza () Calibreção () Repuro () Substituição () Calibreção () Calibreção () Substituição () Substituição () Calibreção () Substituição () Calibreção () Substituição () Calibreção () Substituição () Substituição () Calibreção () Substituição () Calibreção () Substituição () Substituição () Substituição () Substituição () Substituição () Substituição () Calibreção () Substituição () Calibreção () Substitui			Serviços executados	durante a vistoria (continuaç	ão)
Illampezia () Calibração () Africição () Reparo () Substituição adre: oda Limpeza () Calibração () Africição () Reparo () Substituição adriventor () Limpeza () Calibração () Africigão () Reparo () Substituição () Calibração () Africição () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Substituição () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Substituição () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Calibração () Substituição	Jmidade do ar:	() Limpeza	() Calibração () Afer	ição () Reparo () Substitui	ção
active: Oq Limpeza () Calibração () Aferição () Reparo () Substituição actives () Limpeza () Calibração () Aferição () Reparo () Substituição () Calibração () Aferição () Reparo () Substituição () Calibração () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Substituição () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Substituição () Calibração () Reparo () Substituição () Calibração () Substituição () Substituição () Calibração () Substituição () Substituição () Substituição () Calibração () Substituição () Substituição () Calibração () Substituição () Substituição () Substituição () Substituição () Calibração () Substituição () Substituição () Substituição () Calibração () Substituição () Substituição () Substituição () Calibração () Substituição () Substituição () Substituição () Substituição () Substituição () Substituição () Situ () Não () Não () Substituição () Situ () Não () Não () Situ () Situ () Não () Situ () Situ () Não () Situ () Situ () Situ () Não () Situ () S	emp. do ar:	() Limpeza	() Calibração () Aferi	ção () Reparo () Substituiç	ão
accinetivo () Limpeza () Calibração () Aferição () Reparo () Substituição conde QA: () Limpeza () Calibração () Selectuação () Selectuação () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Enguio () Substituição () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Substituição () Reparo () Substituição () Reparo () Substituição () Substituição () Reparo () Substituição () Substituiçã	Itrassônico:	() Limpeza	() Calibração () Afer	ição () Reparo () Substitui	ção
conda QA: () Limpeza () Reparo () Substituição comp. Agan: () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Subs	tadar:	(× Limpeza	() Calibração () Afer	ição () Reparo () Substitui-	ção
Comp. diguat. () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Emotive () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Emiliario () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Emiliario () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Emiliario () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Emiliario () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Emiliario () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição () Emiliario () Emiliar	arômetro:	() Limpeza	() Calibração () Aferi	ção () Reparo () Substitui	ção
Calibração Cal	onda QA:	() Limpeza	() Reparo () Subst	ituição	
Calibração Calibração Calibração Reparo Substituição	emp. água:	() Limpeza	() Calibração () Rep	aro () Substituição	
Conderwinde	· Torofila:	() Limpeza	() Calibração () Repa	ro () Substituição	
Calibração Reguar Substituição	h:	() Limpeza	() Calibração () Rep	aro () Substituição	
unobucterus () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição (unobucterus (12V): () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituição do programa: () Sim (/) Não ubstituição do bateria (12V): () Sim (/) Não () Não () Não () Mudença data hon: () Sim (/) Não () N	ondutividade:	() Limpeza	() Calibração () Repa	aro () Substituição	
sunobacteria: () Limpeza () Calibração () Reparo () Substituíção do programa: ubstituição da bateria (12V): () Sim (/) Não Substituição do programa: () Sim (/) Não ubstituição do firmware: () Sim (/) Não Mudança data/hora: () Sim (/) Não impeza certado abrigo: () Sim (/) Não Pintura: () Sim (/) Não SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA Data Inicial (dat/mm aana): 22/03/20/7 Hora Inicial (24b/DF): // O Cota régua Final (cm): 0, 34/ Iniracstrutura Situação do sensor de nível Radar: () Bom () Regular () Ruim Condição da proteção FCD: (() Bom ()) Regular () Ruim Parâmetros da PCD CD deixada () Concepta do sensor de nível Radar: () Bom () Regular () Ruim Instalação do sensor de nível Radar: () Bom () Regular () Ruim Parâmetros da PCD CD deixada () Concepta do sensor de nível Radar: () Bom () Regular () Ruim Instalação do sensor de nível Radar: () Bom () Regular () Ruim Parâmetros da PCD CD deixada () Concepta do sensor de nível Radar: () Bom () Regular () Ruim Instalação do sensor de nível Radar: () Bom () Regular () Ruim Parâmetros da PCD CD deixada () Concepta do sensor de nível Radar: () Bom () Regular () Ruim Instalação do sensor de nível Radar: () Ruim Instalação do sensor de QA: () Bom () Regular () Ruim Parâmetros da PCD CD deixada () Concepta do Sensor de nível Radar: () Parada emperatura interna (°C): () Somente Registrando () Parada emperatura interna (°C): () Somente Registrando () Parada emperatura interna (°C): () Somente Registrando () Parada emperatura (°C): () Concepta (°C	D:	() Limpeza	() Calibração () Repa	ro () Substituição	
Outros Serviços ubstituição da bateria (12V): () Sim () Não Substituição do programa: () Sim () Não ubstituição do programa: () Sim () Não Mudença data hona: () Sim () Não Impeza certado shrigo: () Sim () Não SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA SITUAÇÃO PROSE A VISTORIA E MANUTENÇÃO PROSE A PROSE A PROSE A PROVIDENCIA PROSE A PROXIMA VISITA SITUAÇÃO PROSE A VISTORIA E MANUTENÇÃO PROSE A PROXIMA VISITA SITUAÇÃO PROSE A VISTORIA E MANUTENÇÃO PROSE PROVIDENCIA PROSE A PROXIMA VISITA SITUAÇÃO PROSE A VISTORIA E MANUTENÇÃO PROSE PROVIDENCIA PROSE PROVIDENCIA PROSE PROVIDENCIA PROSE PROPEDENTA PROVIDENCIA PROSE PROSE PROVIDENCIA PROSE PROVIDENC	urbidez:	() Limpeza	() Calibração () Rep	aro () Substituição	
Substituição do programa: () Sim (/) Não Substituição do programa: () Sim (/) Não Mudança data-hora: () Sim (/) Não Impeza certado abrigo: () Sim (/) Não SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MAN	ianobactéria:	() Limpeza			
Sim () Não Mudança data horn: () Sim () Não Mudança data horn: () Sim () Não Pintura: () Sim () Não Pintura: () Sim () Não Pintura: () Sim () Não SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA Pintura: () Sim () Não SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA Pintura: () Sim () Não SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA Pintura: () Sim () Não Natura () Sim () Não SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA Pintura: () Sim () Não Pintura: ()		() () ()	Outros Ser		() Cim () Ni2-
SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA Anto Inicial (24 in)(DF): / 2					
SITUAÇÃO APÓS A VISTORIA E MANUTENÇÃO REALIZADA Data Inicial (24h)(DF):					
Infraestratura No Bom Regular Ruim Condição da proteção PCD:					6 6 11
Parâmetros da PCD CD deixada (a) Bom () Regular () Ruim Parâmetros da PCD CD deixada (b) Registrando e Transmitindo () Somente Registrando () Parada compensura interna (°C): CD deixada (c) Registrando e Transmitindo () Somente Registrando () Parada compensura interna (°C): Compensura ar (°C):	Jata Inicial (dd/mm/aaaa): 🌽	.610016017			ai (cm): 0,34
Parâmetros da PCD CD deixada	Limpeza da Estação:	(➤) Bom () Regular () Ruim Co	ndição da proteção PCD:	') Bom () Regular () Ruim
emperatura interna (°C):	nstalação do sensor de nível/R	adar: 😥) Bom () Regular () Ruim Ins	talação do sensor de QA: () Bom () Regular () Ruim
emperatura interna (°C): 20			Parâmetros	da PCD	
Tensão painel solar (Multimetro): (Multimetro): (Multimetro): (Multimetro): (milidade do ar (%): (pressão banho ardadridassom: (pressão banho tradadridassom: (pressão banho tradadridassom: (pressão banho tradadridassom: (pressão banho tradadridassom	CD deixada	(🔀 Registrar	ndo e Transmitindo () Soi	mente Registrando () Parada	
Comparison of the comparison	emperatura interna (°C):	76,9		1. R. V? ade Versão do firmw	vare:
Offset(Correção trans. pressão pressão (cm): Offset(tadar/ultrassom): Precipitação acum. (mm): 364340 (cm): Offset(tadar/ultrassom): Offset(tadar/ultrassom): Offset(tadar/ultrassom): Pressão barométrica (mb): Ph: Censão Bateria (12V): I390 Temperatura água (°C): Clorofila: Cianobactéria (cel/ml): Cianobactéria (cel/ml): EQUIPAMENTOS/MATERIAIS A SEREM PROVIDENCIADOS PARA A PROXIMA VISITA Bateria 12V () Barômetro () Sensor ultrassônico Modem celular () Antena () Sensor condutividade Trans. pressão () Display () Sensor turbidez Painel solar () Sensor OD () Sensor temperatura Plaviômetro () Sensor cianobactéria () Sensor condutividade () Sensor condutividade () Sensor condutividade () Sensor condutividade () Sensor temperatura () Sensor condutividade () Sensor condutividade () Sensor condutividade () Sensor condutividade () Sensor temperatura () Sensor condutividade	emperatura ar (°C):	30,0		OD Saturado (%	5):
Offset(radar/ultrassom) cmsio Bateria (Multimetro): 12,80 Pressão barométrica (mb): Ph: Clorofila: Clorofila: Climobactéria (cel/ml): EQUIPAMENTOS/MATERIAIS A SEREM PROVIDENCIADOS PARA A PROXIMA VISITA Bateria 12V () Barômetro () Sensor ultrassônico () Display () Sensor rutridade () Sensor ondutividade () Sensor ondutividade () Painel solar () Sensor OD () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor condutividade () Sensor c					_
Ph:		2642 40	Offset(radar/ultrassom)	Ganho	
Temsão Bateria (12V): O34	recipitação acum. (mm):		- ' '		
Cianobactéria (cel/ml): Cianobactéria (cel/ml): EQUIPAMENTOS/MATERIAIS A SEREM PROVIDENCIADOS PARA A PROXIMA VISITA Dateria 12V () Barômetro () Sensor ultrassônico) Modem celular () Antena () Sensor condutividade) Trans. pressão () Display () Sensor turbidez) Painel solar () Sensor OD () Sensor temperatura) Piuviômetro () Sensor Ph () Sensor clorofila Fios cabos (especificar): OBSERVAÇÕES NR ANA:	ensão Bateria (Multímetro):	1			
Cianobactéria (cel/ml): EQUIPAMENTOS/MATERIAIS A SEREM PROVIDENCIADOS PARA A PROXIMA VISITA) Bateria 12V () Barômetro () Sensor ultrassônico) Modem celular () Antena () Sensor condutividade) Trans. pressão () Display () Sensor turbidez) Painel solar () Sensor OD () Sensor temperatura) Plaviômetro () Sonda QA () Sensor cianobactéria) Modem satélite () Sensor Ph () Sensor clorofila fios cabos (especificar): Suporte (especificar): OBSERVAÇÕES	ensão Bateria (12V):	13,90	Temperatura água (°C):	Clorofila:	
EQUIPAMENTOS/MATERIAIS A SEREM PROVIDENCIADOS PARA A PROXIMA VISITA Bateria 12V	Vivel radar/ultrassom(cm):	0,34	Condutividade (uS/cm):		
EQUIPAMENTOS/MATERIAIS A SEREM PROVIDENCIADOS PARA A PROXIMA VISITA) Bateria 12V () Barômetro () Sensor ultrassônico) Modem celular () Antena () Sensor condutividade) Trans. pressão () Display () Sensor turbidez) Painel solar () Sensor OD () Sensor temperatura) Pluviômetro () Sonda QA () Sensor cianobactéria) Modem satélite () Sensor Ph () Sensor clorofila Fios (cabos (especificar): OBSERVAÇÕES NR ANA:	livel transd. Pressão(cm):	-	Turbidez(NTU):		
() Barômetro () Sensor ultrassônico) Modem celular () Antena () Sensor condutividade) Trans. pressão () Display () Sensor turbidez) Painel solar () Sensor OD () Sensor temperatura) Pluviômetro () Sonda QA () Sensor cianobactéria) Modem satélite () Sensor Ph () Sensor clorofila Tios/cabos (especificar): Outros (especificar): OBSERVAÇÕES Nome do retrive: NR ANA:					
() Antena () Sensor condutividade) Trans. pressão () Display () Sensor turbidez) Painel solar () Sensor OD () Sensor temperatura) Pluviômetro () Sonda QA () Sensor cianobactéria) Modem satélite () Sensor Ph () Sensor clorofila Pios/cabos (especificar): OBSERVAÇÕES Nome do retrive: NR ANA:	EQUIPAMEN	TOS/MATERI	AIS A SEREM PROV	VIDENCIADOS PARA	A PROXIMA VISITA
() Display () Sensor turbidez) Painel solar () Sensor OD () Sensor temperatura) Pluviômetro () Sonda QA () Sensor cianobactéria) Modem satélite () Sensor Ph () Sensor clorofila Flos cabos (especificar): OBSERVAÇÕES NR ANA:					
) Painel solar () Sensor OD () Sensor temperatura) Pluviômetro () Sonda QA () Sensor cianobactéria) Modem satélite () Sensor Ph () Sensor clorofila Gos/cabos (especificar): *Outros (especificar): OBSERVAÇÕES Nome do retrive: NR ANA:					de
) Pluviómetro () Sonda QA () Sensor cianobactéria) Modem satélite () Sensor Ph () Sensor clorofila Pios/cabos (especificar): *Outros (especificar): OBSERVAÇÕES Nome do retrive: NR ANA:) Trans. pressão				
) Modem satélite () Sensor Ph () Sensor clorofila Suporte (especificar): *Outros (especificar): OBSERVAÇÕES Nome do retrive: NR ANA:					
Suporte (especificar): OBSERVAÇÕES Nome do retrive: NR ANA:) Pluviômetro		, ,		ia
OBSERVAÇÕES Nome do retrive: NR ANA:) Modem satélite		() Sensor Ph	() Sensor clorofila	
Nome do retrive: NR ANA:	Pios/cabos (especificar):		Suporte (especificar):	♥Outros (especificar):	
			OBSERVA	AÇÕES	
Período do retirve: Havia objetos obstruindo a Pertura do SENSO- Vadar.	Nome do retrive:				NR ANA:
Yavia objetos obstruindo a l'entura do sensor vadar.	Período do retirve:			· · · ·	
11 de la desir de la management de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de	How about	/ /	1 //		-0 0
	10012 0016	TOS OBSTY	undo a le	17000 00 56	ensor vadar,

Rede Hadomeleorológica Nacional	Nome da estação: Flores de Goias Entidade operadora: Simengo Unidade: Go Roteiro: Serviço: Instalação Manutenção Equipe responsável: Andre Amor in a Vitor Hugo	Código da estação: 2 1 22 0000 Entidade Responsável: ANA Modelo PCD: MAWS - 55 M Hobers / Vaisala
	SITUAÇÃO ENCONTRADA NA ESTAÇÃO HIDRO	OMÉTRICA

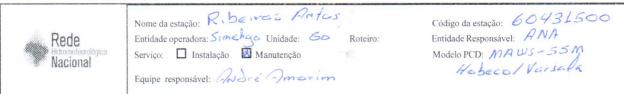
Data Inicial (dd	/mm/aaaa):	SITU 09/08	JAÇÃO EN	C			Inicial (24)	A ESTAÇ h) (DF): 15 estrutura						21	4,	1.0	00	フ		
Limpeza da Est Instalação do se			\bowtie	Bom () Regula	r () Ru	im	mnac	Condição	da	proteção	PCI	D:	() Bom (×) Res	gular	()]	Rui	m		
nível/Radar			(X)	Bom () Regula	r () Ru	im	Parâmet	Instalação ros da PCD	do	sensor d	ie QA	Λ:	() Bom () Res	gular	()]	Rui	m		
PCD encontrac	da:			() Registran	do	e Tran	sm	itindo (() Somente R	egi	strando	(× Pai	rada							
Temperatura In	terna (°C):	_	Versão do Pr	ograma:	NI	9-R	!	19.doc	Versão do F	irm	ware:				T	em	pera	tura	a aı	r (°C):	
35,0			Corrente do	painel (mA):	OI) Satu	rado	0 (%):					_								
Umidade do ar	(%):		-			ffset(C ssão)(c		eção trans.					Ganho	transd. pressão:			_	-			
Precipitação aci	um. (mm):		273	3,80	O: (cn		dar	/ultrassom)	_				Ganho	radar/ultrassom:			_	-			
Precipitação Ins	st. (mm):		0,0		Pre	essão b	aro	métrica (mb	0):				Ph:				_				
Tensão Bateria	(12V):		10.4	16	_Te	mpera	tura	água (°C):					Cloro	fila:			_				
Nível radar/ultra	assom (cm	i):_	_		Co	ndutiv	ida	de (uS/cm):					OD(m	ıg/I):			_	•			
Nível transd. Pr	essão (cm):	_		_Tu	rbidez	(N	TU):					Ciano	bactéria (cel/ml):							
							(Compone	ntes da PCD												
Datalogger:	(火) Ok	() Defeito	Pluviômetro:	(() Ok	() Defeito	Radar:	(.	() Ok (() [efeito	Ph:	()	Ok	: () !	Defeito	
Modem GPRS:	(/) Ok	() Defeito	Trans.pressão:	() Ol	() Defeito	Barômetro:		X) Ok	()	Defeit	o Condutividade:	()	Ok	()]	Defeito	,
Modem satélite	: (💉) Ok	() Defeito	Ultrassônico:	() Ok	() Defeito	Sonda QA:	() Ok () De	efeito	OD:	()	Ok	: ()]	Defeito	i i
Antena:	(X) Ok	() Defeito	Temp. do ar:	() Ok	() Defeito	Temp. água:	() Ok () De	efeito	Turbidez:	()	Ok	: () !	Defeito	
Painel solar:	(4) Ok	() Defeito	Umidade do ar:	() Ok	() Defeito	Clorofila:	() Ok () De	efeito	Cianobactéria:	()	Ok	() [Defeito	
			a lerusayaan maa				S		e Calibração)											
Pluviômetro			Area de capt (cm²):	tação 	_				lume de água e (ml):			-		_Marca/modelo:			-				
Pluviômetro Te	este 1		Precipitação PCD (mm):	medida	_				ecipitação erada (mm):		,			Tempo teste (mm:ss):			_				
_			Precipitação	medida	_			Pre	ecipitação	_				Precipitação							
Pluviômetro_Te	este.2		PCD (mm): Precipitação	medida					erada (mm): ecipitação					_esperada (mm): Tempo teste		-	_				_
Pluviômetro_Te	este.3		PCD (mm):		-				erada (mm):	_	_			_(mm;ss):				_			
Transdutor pres	são		Var. esperad teste (cm):	a no	-			Mai	rca/modelo:	_	1			_							
Transdutor Pres	são (teste)		Resultado va teste 1 (cm):	,	_				sultado variação e 2 (cm):)	_			Resultado variação teste 3 (cm):							
			Valor medid		-	_		Val	or medido		_										
Radar/ultrassôn	ico		PCD(cm): Valor medid	0					a(cm): or sensor	-				_Marca/modelo:		_					_
Temperatura do	ar		PCD(°C): Valor medid						erência (°C): or sensor					_Marca/modelo:			_				
Umidade do ar			PCD(%):	-				refe	erência (%):	_	-			_Marca/modelo:		_	_	_			
Barômetro			Valor medid PCD(mb):		_				or sensor erência (mb):		-			_Marca/modelo:	_	_	_				
					5	Serviç	os	executado	os durante a	vis	toria										
Datalogger:			(×)	Limpeza () F	Reparo		()) Substituição												
Modem GP	RS:		(≼)	Limpeza () F	Reparo		()	Substituição												
Modem sate	élite:		(a)	Limpeza () F	Reparo		()) Substituição												
Antena:			(x)	Limpeza () F	Reparo		()) Substituição												
Painel solar	:		(2)	Limpeza () F	Reparo		()) Substituição												
Pluviômetro):		(*)	Limpeza ()(Calibra	ção	()) Aferição	() Repa	aro	() Substituição							
Transd. pres	ssão:		()	Limpeza ()(Calibra	ção	()) Aferição	() Repa	aro	() Substituição							

Umidade do ar:			rição () Reparo () Substituição	
Temp. do ar:	() Limpeza	() Calibração () Afer	rição () Reparo () Substituição	
Ultrassônico:	() Limpeza	() Calibração () Afe	rição () Reparo () Substituição	
Radar:	(×) Limpeza	() Calibração () Afe	erição () Reparo () Substituição	
Barômetro:	(×) Limpeza	() Calibração () Afe	rição () Reparo () Substituição	
Sonda QA:	() Limpeza	() Reparo () Sub-	stituição	
Temp. água:	() Limpeza	() Calibração () Re	paro () Substituição	
Clorofila:	() Limpeza	() Calibração () Rep	aro () Substituição	
Ph:	() Limpeza	() Calibração () Re	eparo () Substituição	
Condutividade:	() Limpeza	() Calibração () Rep	paro () Substituição	
OD:	() Limpeza	() Calibração () Rep	aro () Substituição	
Turbidez:	() Limpeza	() Calibração () Re	paro () Substituição	
Cianobactéria:	() Limpeza	() Calibração () Rep Outros Se		
Substituição da bateria (12V):	(×) Sim () Não		Substituição do programa:	() Sim (Não
Substituição do firmware:	() Sim (×) Não		Mudança data/hora:	() Sim () Não
Limpeza certado/abrigo:	(≠) Sim () Não		Pintura:	() Sim () Não
Data Inicial (dd/mm/aaaa): & Limpeza da Estação: Instalação do sensor de nível/R	(x) Bom (Hora Inicial (24h)(DF): Infraestr) Regular () Ruim C	rutura ondição da proteção PCD: () Bor	
		Dougrantus	1 DCD	
		Farametros	da PCD	
PCD deixada	(🗷) Registra	ndo e Transmitindo () Se	omente Registrando () Parada	
PCD deixada Temperatura interna (°C):	(Registral	ado e Transmitindo () Se Versão do programa: ANA	omente Registrando () Parada	
	(*) Registral	ndo e Transmitindo () Se Versão do programa: AMA Tensão painel solar (Multimetro):	omente Registrando () Parada	
Temperatura interna (°C):	18,5	versão do programa: AMA Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm):	omente Registrando () Parada L. R. V7, Jos. Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão:	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C):	18,5	ndo e Transmitindo () So Versão do programa: AMA Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans.	omente Registrando () Parada P. R. V. J. oc. Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd.	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%):	18,5	versão do programa: AMA Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom)	omente Registrando () Parada O R. VO. Jose Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm):	18,5 220 2933,80	versão do programa: ANA Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica	omente Registrando () Parada O R. Wood O Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom:	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V):	18,5 220 2733,80 12,96 12,70	versão do programa: And Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C):	omente Registrando () Parada Por Registrando () Parada Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila:	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nivel radar/ultrassom(cm):	18,5 22,0 2733,80 12,46	Versão do programa: AMA Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm):	omente Registrando () Parada O R. VO. Joo Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V):	18,5 220 2733,80 12,96 12,70	versão do programa: And Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C):	omente Registrando () Parada Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I):	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm):	18,5 22,0 2733,80 12,16 12,70 234,0	versão do programa: And Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU):	omente Registrando () Parada O R. VO. Joo Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria	ROXIMA VISITA
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm):	18,5 22,0 2733,80 12,16 12,70 234,0	versão do programa: And Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU):	omente Registrando () Parada Por Registrando () Parada Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml):	ROXIMA VISITA
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nivel radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm):	18,5 22,0 2733,80 12,16 12,70 234,0	Nado e Transmitindo () Solution de Transmitina () Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO	omente Registrando () Parada O R. VO. Joo Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml):	ROXIMA VISITA
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nivel radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V	18,5 22,0 2733,80 12,16 12,70 234,0	versão do programa: And Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO	omente Registrando () Parada Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A P	ROXIMA VISITA
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular	18,5 22,0 2733,80 12,16 12,70 234,0	Note a Transmitindo () Se Versão do programa: And Tensão painel solar (Multimetro): — Offset(Correção trans. pressão)(cm): — Offset(radar/ultrassom) (cm): — Pressão barométrica (mb): — Temperatura água (°C): — Condutividade (uS/cm): — Turbidez(NTU): — AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena	omente Registrando () Parada O R. VO Joo Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A P () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade	ROXIMA VISITA
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão	18,5 22,0 2733,80 12,16 12,70 234,0	versão do programa: AMA Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display	omente Registrando () Parada O R. VO. Joo Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A P () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez	ROXIMA VISITA
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nivel radar/ultrassom(cm): Nivel transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar	18,5 22,0 2733,80 12,16 12,70 234,0	ndo e Transmitindo () So Versão do programa: AMA Tensão painel solar (Multimetro): — Offset(Correção trans. pressão)(cm): — Offset(radar/ultrassom) (cm): — Pressão barométrica (mb): — Temperatura água (°C): — Condutividade (uS/cm): — Turbidez(NTU): — AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD	omente Registrando () Parada O R VO Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A P () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor temperatura	ROXIMA VISITA
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro	18,5 22,0 2733,80 12,16 12,70 234,0	Nado e Transmitindo () Solar (Multimetro): Offset(Correção trans. pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom) (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C): Condutividade (uS/cm): Turbidez(NTU): AIS A SEREM PRO () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA	omente Registrando () Parada O R. VO Go Versão do firmware: OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): VIDENCIADOS PARA A P () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor clorofila	ROXIMA VISITA

Nome do retrive:

NR ANA:

Período do retirve:



-		-	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	h Min	Name and Address of the Owner, where the	SHIELD I			95875	STREET, STREET	\$400 EV. 19.			05.250E	STATE OF THE PARTY OF	NAME OF TAXABLE PARTY.	100	CONTRACTOR OF	OF SECTION
Data Inicial (dd	/mm/aaaa)):	SITU 04/08	JAÇÃO EN	10			Inicial (24h	A ESTAÇ n) (DF): 09 strutura					TRICA gua inicial (cm):	D, 3	3 1				
Limpeza da Est Instalação do se			()	Bom (🔀 Regula	ar	() Rui	m		Condição	da	a proteção	PCD	:	(≯) Bom () Reg	gular	() R	uin	1	
nível/Radar	ilsor de		()	Bom (X) Regula	ar	() Rui		Parâmeti	Instalação	o d	o sensor de	e QA		() Bom () Reg	gular	() R	uin	1	
PCD encontrac	da:			(⋈) Registrar	nd	o e Trans) Somente R	eg	istrando	() Par	ada						
Temperatura In	terna (°C):		Versão do Pr	ograma: ANA	9.	R-V).	adc	Versão do F	irn	nware:				Т	emp	erati	ura	ar (°C):	
75,0			Corrente do	painel (mA):																
Umidade do ar	(%):					Offset(Co ressão)(ci		eção trans.					Ganho	transd. pressão:			/			
Precipitação aci	um. (mm):		364	340		Offset(rac cm):	dar	/ultrassom)					Ganho	radar/ultrassom:			1			
Precipitação Ins	st. (mm):		0,0		_F	ressão ba	roı	nétrica (mb):				Ph:				,			
Tensão Bateria	(12V):		12,4	5	_	Temperat	ura	água (°C):	/				Clorof	ĭla:			/			
Nível radar/ultr	assom (cm):_	0,31		_	Condutivi	da	de (uS/cm):_					OD(m	g/I):			/			
Nível transd. Pr	essão (cm)	:_			_	Turbidez	(N	TU):					Cianol	bactéria (cel/ml):			_			
							(Compone	ntes da PCD)										
Datalogger:	(⋞) Ok	() Defeito	Pluviômetro:		(/) Ok	() Defeito	Radar:		(/) Ok () D	efeito	Ph:	()	Ok	() Defeit	0
Modem GPRS:	() Ok	() Defeito	Trans.pressão:		() Ok	() Defeito	Barômetro:		(/) Ok	()	Defeit	o Condutividade:	() ()k	() Defeit	:0
Modem satélite	: (🛩) Ok	() Defeito	Ultrassônico:		(/) Ok	() Defeito	Sonda QA:	() Ok () Det	feito	OD:	()	Ok	() Defeit	0
Antena:	() Ok	() Defeito	Temp. do ar:		() Ok	() Defeito	Temp. água:	() Ok () De	feito	Turbidez:	()	Ok	() Defeit	0
Painel solar:	(/ Ok	() Defeito	Umidade do ar		() Ok	() Defeito	Clorofila:	() Ok () De	feito	Cianobactéria:	() ()k	() Defeite	0
			,				S		e Calibração)										
Pluviômetro			Area de capt (cm²):	tação 		-			ume de água e (ml):		_			_Marca/modelo:			^			
Pluviômetro Te	este 1		Precipitação PCD (mm):	medida		-			cipitação erada (mm):		-			Tempo teste (mm:ss):			_			
_			Precipitação	medida				Pre	cipitação					Precipitação			_			
Pluviômetro_Te	este.2		PCD (mm): Precipitação	medida					erada (mm): cipitação	_				_esperada (mm): Tempo teste						
Pluviômetro_Te	este.3		PCD (mm): Var. esperad	la no				espe	erada (mm):	-				_(mm:ss):	-			-		-
Transdutor pres	são		teste (cm):		_				ca/modelo:	_	-									
Transdutor Pres	ssão (teste)		Resultado va teste 1 (cm):			-			ultado variação e 2 (cm):	_	-			Resultado variação teste 3 (cm):			_			
Radar/ultrassôn	ico		Valor medid PCD(cm):	lo		-			or medido a(cm):		-			Marca/modelo:			-			
Temperatura do	ar		Valor medid	lo		-		Valo	or sensor rência (°C):		~			Marca/modelo:			_			
	, ai		Valor medid	lo		-		Valo	or sensor	_	_									
Umidade do ar			PCD(%): Valor medid	lo					rência (%): or sensor	7				_Marca/modelo:	_					
Barômetro			PCD(mb):		_			refe	rência (mb):	_				_Marca/modelo:	_		_			
						Serviç	os	executado	os durante a	vi	istoria									
Datalogger			(K)	Limpeza () Reparo		()	Substituição											
Modem GP	RS:		()	Limpeza () Reparo		()	Substituição											
Modem sate	élite:		(★)	Limpeza () Reparo	4	()	Substituição											
Antena:			(<u>~</u>)	Limpeza () Reparo		()	Substituição											
Painel solar	:		(×)	Limpeza () Reparo		()	Substituição											
Pluviômetro):		(X)	Limpeza () Calibraç	ão	()	Aferição		() Repai	ro	() Substituição						
Transd. pres	ssão:		()	Limpeza () Calibraç	ão	()	Aferição		() Repai	ro	() Substituição						

		Sei viços exec	cutados durante a vistoria (continuaç	40)
Umidade do ar:	() Limpeza	() Calibração () Aferição () Reparo () Substitui	ição
Temp. do ar:	() Limpeza	() Calibração () Aferição () Reparo () Substituio	ção
Ultrassônico:	() Limpeza	() Calibração () Aferição () Reparo () Substitui	ição
Radar;	(x) Limpeza	() Calibração () Aferição () Reparo () Substitui	ição
Barômetro:	() Limpeza	(Calibração () Aferição () Reparo () Substitui	ição
Sonda QA:	() Limpeza	() Reparo () Substituição	
Temp. água:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
Clorofila:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
Ph:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
Condutividade:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
OD:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
Turbidez:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
Cianobactéria:	() Limpeza) Reparo () Substituição tros Servicos	
Substituição da bateria (12V):	() Sim (X) Não	July 1991	Substituição do programa:	() Sim (×) Não
Substituição do firmware:	() Sim (x) Não		Mudança data/hora:	() Sim (×) Não
Limpeza certado/abrigo:	(x) Sim () Não		Pintura:	()Sim 🗱 Não
Data Inicial (dd. mm/aaaa): O	4/08/2017	Hora Inicial (24h)	fraestrutura	al (cm): 0, 3 1) Bom (★) Regular () Ruim
Instalação do sensor de nível/F	Radar: (4) Bom () Regular () Ruim	Instalação do sensor de QA: () Bom () Regular () Ruim
		Parâr	netros da PCD	
PCD deixada	(★) Registr	ando e Transmitindo	() Somente Registrando () Parada	
Temperatura interna (°C):	29.80	Versão do programa	ANA_R-V7.ad CVersão do firm	Ware:
				wale.
Temperatura ar (°C):	30,0	Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção tran	OD Saturado (%	
Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%):	30,0	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm):	OD Saturado (% Ganho transd. pressão:	
	36,0 36,43,0	(Multimetro): Offset(Correção tran	OD Saturado (% Ganho transd. pressão:	(6):
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm):		(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: om) Ganho	(6):
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro):	3643,0	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb):	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom Ph:	(6):
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V):	3643,0 12,45	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C)	OD Saturado (9 Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom Ph: Clorofila:	(6):
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro):	3643,0	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°(OD Saturado (% Ganho transd. pressão: mm) Ganho radar/ultrassom Ph: Clorofila: m): OD(mg/I): Cianobactéria	(6):
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V):	3643,0 12,45	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C)	OD Saturado (9 Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom Ph: Clorofila: OD(mg/I):	(6):
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nivel transd. Pressão(cm):	3643,0 12,45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°0 Condutividade (uS/c): Turbidez(NTU):	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: mm) Ganho radar/ultrassom Ph: Clorofila: m): OD(mg/I): Cianobactéria	6):
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm):	3643,0 12,45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°0 Condutividade (uS/c): Turbidez(NTU):	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: mm) Ganho radar/ultrassom Ph: Clorofila: m): OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA	A PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm):	3643,0 12,45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°(Condutividade (uS/c) Turbidez(NTU):	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: mm) Ganho radar/ultrassom Ph: Clorofila: m): OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA	A PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V	3643,0 12,45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/c): Turbidez(NTU): IAIS A SEREM	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: Om) Ganho radar/ultrassom Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA O () Sensor ultrassônico	A PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nivel transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular	3643,0 12,45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°(Condutividade (uS/c: Turbidez(NTU): IAIS A SEREM () Barômetro () Antena	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: mm) Ganho radar/ultrassom Ph: Clorofila: mm): OD(mg/l): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA O () Sensor ultrassônico () Sensor condutivida () Sensor turbidez	A PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nivel radar/ultrassom(cm): Nivel transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão	3643,0 12,45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°0 Condutividade (uS/c) Turbidez(NTU): IAIS A SEREM () Barômetro () Antena () Display	OD Saturado (9 Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom Ph: Clic Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA O () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez D () Sensor temperatura	A PROXIMA VISITA
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	3643.0 2.45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/c: Turbidez(NTU): IAIS A SEREM () Barômetro () Antena () Display () Sensor Off () Sensor Off () Sensor Pf	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom Ph: Cli:::::::::::::::::::::::::::::::::::	A PROXIMA VISITA o ade
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	3643.0 2.45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/c: Turbidez(NTU): IAIS A SEREM () Barômetro () Antena () Display () Sensor Off () Sensor Off () Sensor Pf	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom Ph: Cli:::::::::::::::::::::::::::::::::::	A PROXIMA VISITA o ade
Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN () Bateria 12V () Modem celular () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	3643.0 2.45 0,31	(Multimetro): Offset(Correção tran pressão)(cm): Offset(radar/ultrasso (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/c): Turbidez(NTU): IAIS A SEREM () Barômetro () Antena () Display () Sensor Off () Sensor Off () Sensor Pfossor Pfossor Pfossor Off () Sensor Off () Sensor Pfossor Off () Sensor Off () Sensor Pfossor Off () Sensor Off () S	OD Saturado (% Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom Ph: Cli:::::::::::::::::::::::::::::::::::	A PROXIMA VISITA

Período do retirve:



			SIT	UAÇÃO	FN	CC	NT	P	ADAN	A ESTAÇ	Ã	OHID	P	OMÉ	TRICA	MARKET SI	Eleks	WPC-82H	1500	N. D.S.		ant .
Data Inicial (dd/	/mm/aaaa):	10/0	7/201	7				Inicial (24	h) (DF): 08						0,	1	8				
Limpeza da Esta Instalação do se			(×)	Bom () I	Regula	r () Ru	im		Condição	da	a proteção	PC	D:	Bom () Re	gular	r () F	Ruin	n		
nível/Radar			(X)	Bom () I	Regula	r () Ru	im	Parâmet	Instalação ros da PCD	o d	o sensor d	le Q	A:	() Bom () Re	gular	r () F	Ruir	m		
PCD encontrad	ia:			(≭) Reg	istran	do e	Tran	sm	itindo	() Somente R	leg	istrando		() Pai	·ada							
Temperatura Int	terna (°C):		Versão do P	rograma:	ANI	4-6	2-1	1	·cide	Versão do F	irn	nware:				_ T	em	pera	tura	ar	(°C):	
16,5			Corrente do	painel (mA)	:	_			o (%): eção trans.					_								
Umidade do ar ((%):					pres	são)(c	m):						_Ganho	transd. pressão:	-						
Precipitação acu	ım. (mm):		16.4	0		(cm)		dar	/ultrassom					_Ganho	radar/ultrassom:							
Precipitação Ins	t. (mm):		0,0			Pres	são ba	aro	métrica (m	b):				_Ph:		_						
Tensão Bateria ((12V):		12,80	0		_Ten	perat	ura	água (°C)					_Cloro	fila:	-				_		_
Nível radar/ultra	assom (cm	1):_	0,18	?		_Cor	dutiv	ida	de (uS/cm):					_OD(m	g/I):							_
Nível transd. Pre	essão (cm):_				Tur	bidez	(N	TU):					_Ciano	bactéria (cel/ml):	_				· i		_
								(Compone	ntes da PCD)											
Datalogger:	(X) Ok	() Defeito	Pluviôme	tro:	a) Ok	() Defeito	Radar:		(€) Ok (()	Defeito	Ph:	(()	Ok	() I	Defeito	
Modem GPRS:	() Ok	. (() Defeito	Trans.pre	ssão:	() Ok	() Defeito	Barômetro:		() Ok	() Defeit	o Condutividade:	()	Ok	() I	Defeito	
Modem satélite:	(A) Ok	() Defeito	Ultrassôn	ico:	() Ok	() Defeito	Sonda QA:	() Ok () D	efeito	OD:	(()	Ok	() I	Defeito	
Antena:	(X) Ok	() Defeito	Temp. do	ar:	(4) Ok	() Defeito	Temp. água:	() Ok () D	efeito	Turbidez:	(()	Ok	() I	Defeito	
Painel solar:	(A) Ok	() Defeito	Umidade	do ar:	() Ok	() Defeito	Clorofila:	() Ok () D	efeito	Cianobactéria:	(()	Ok	() [Defeito	
								S		le Calibração)											
Pluviômetro			Area de cap (cm²):	rtação 		-				lume de água te (ml):	_				_Marca/modelo:							
Pluviômetro Te	ste 1		Precipitação PCD (mm):			-				ecipitação erada (mm):		_			Tempo teste _(mm:ss):			_				
_			Precipitação	medida		1			Pr	ecipitação	_	_			Precipitação							
Pluviômetro_Te	ste.2		PCD (mm): Precipitação			_				erada (mm): ecipitação	-				_esperada (mm): Tempo teste							_
Pluviômetro_Te	ste.3		PCD (mm): Var. espera						esp	erada (mm):	-				_(mm:ss):							
Transdutor press	são		teste (cm):			_				rca/modelo:	_	-			_							
Transdutor Press	são (teste)	,	Resultado v teste 1 (cm)	,		-				sultado variação se 2 (cm):) _	_			Resultado variação teste 3 (cm):			,	-			
Radar/ultrassôni	ico		Valor media PCD(cm):	do		-				lor medido		_			Marca/modelo:			-	_			
			Valor medi	do		-			Va	lor sensor												_
Temperatura do	ar		PCD(°C): Valor media	do		_				erência (°C): lor sensor	-				_Marca/modelo:							_
Umidade do ar			PCD(%): Valor media							erência (%): lor sensor	-				_Marca/modelo:							_
Barômetro			PCD(mb):			_				erência (mb):	_				_Marca/modelo:		_	_	-			_
						Se	erviç	os	executad	os durante a	vi	storia										
Datalogger:			()	Limpeza	() Re	paro		() Substituição												
Modem GPF				Limpeza			paro) Substituição												
Modem saté	lite:		()	Limpeza	() Re	paro		() Substituição												
Antena:				Limpeza	(paro		,) Substituição												
Painel solar:				Limpeza			paro) Substituição												
Pluviômetro	d			Limpeza			libra	ção) Aferição		() Repa	ro	()) Substituição							
Transd. pres	são:		()	Limpeza	() Ca	libra	ção	() Aferição		() Repa	iro	() Substituição							

		Serviços executado	os durante a vistoria (conti	nuação)	
Jmidade do ar:	() Limpeza	() Calibração () Afo	erição () Reparo () Sub	ostituição	
emp. do ar:	() Limpeza	() Calibração () Afe	erição () Reparo () Sub-	stituição	
Utrassônico:	() Limpeza	() Calibração () Afo	erição () Reparo () Sub	ostituição	
adar:	(Limpeza	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ferição () Reparo () Sub	ostituição	
arômetro:	() Limpeza	, ,	erição () Reparo () Sub		
onda OA:	() Limpeza	, ,	estituição		
emp. água:	() Limpeza		eparo () Substituição		
lorofila:	() Limpeza	() Calibração () Rej	paro () Substituição		
h:	() Limpeza	() Calibração () R	eparo () Substituição		
ondutividade:	() Limpeza	() Calibração () Re	paro () Substituição		
D:	() Limpeza	() Calibração () Rej	paro () Substituição		
uroidez:	() Limpeza	() Calibração () R	eparo () Substituição		
lanobactéria:	() Limpeza	() Calibração () Rej			
ubstituição da bateria (12V):	() Sim (Não	Outros S	Substituição do programa:	() Sim (/) Não
ubstituição do firmware:	() Sim () Não		Mudança data/hora:	() Sim (/) Não
impeza certado/abrigo:	() Sim () Não		Pintura:	() Sim (Não
impeza da Estação: ustalação do sensor de nível/		, , ,	Condição da proteção PCD: Instalação do sensor de QA: Instalação do Sens		Regular () Ruim
CD deixada	() Registra		Somente Registrando () Pa	arada	
Temperatura interna (°C):	30,3	Versão do programa: A	IA-R-V7. ade Versão do	firmware:	7.0
Temperatura ar (°C):	320	Tensão painel solar (Multimetro):	OK OD Satura	ado (%):	
		Offset(Correção trans. pressão)(cm):	Ganho tr pressão:		-
Jmidade do ar (%):	16,4	Offset(radar/ultrassom)	Ganho		/
Precipitação acum. (mm):	10/1	(cm): Pressão barométrica	radar/ultra	assom:	_
Tensão Bateria (Multímetro):	12,96	(mb):	Ph:		
Tensão Bateria (12V):		Temperatura água (°C):	Clorofila:		
Nível radar/ultrassom(cm):	0,21	Condutividade (uS/cm):	OD(mg/I)		
Nível transd. Pressão(cm):	-	Turbidez(NTU):	Cianoba (cel/ml):	ctéria	/
EQUIPAME!) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão	NTOS/MATER	() Barômetro () Antena () Display	() Sensor ultras () Sensor conde	ssônico utividade	IMA VISITA
Painel solar		() Sensor OD	() Sensor temp		
() Pluviômetro		() Sonda QA	() Sensor ciano		
() Modem satélite		() Sensor Ph	() Sensor cloro	fila	
Fios/cabos (especificar):		Suporte (especifica	r): X Outros (especific	car):	
Nome do retrive:			VAÇÕES		NR ANA:
Período do retirve:	do a inst	daças do	Suporte de in manute lamente.	o Rada	ve de vad reventiva.
oda pad f	CACCONER	edo correte	amente.	U	



Data Inicial (dd	/mm/aaaa):		UAÇÃO EN		ora Inicial (24	A ESTAÇ h) (DF): 08 estrutura				D, 3	3		
Limpeza da Est Instalação do se		∞	Bom () Regula	ır () Rui			da proteção	PCD:	(X) Bom () Reg	gular	()	Ruir	n
nível/Radar	risor de	∞	Bom () Regula	ır () Rui		Instalação ros da PCD	do sensor d	le QA:	() Bom () Reg	gular	()]	Ruir	n
PCD encontrac	da:		(×) Registran	do e Trans		() Somente R	egistrando	() Par	ada				
Temperatura In	terna (°C):	Versão do Pr	rograma:	NA_R.	V9.ade	Versão do F	rmware:			Te	mpera	tura	ar (°C):
15,40		Corrente do	painel (mA):	_OD Satur	ado (%):								
Umidade do ar	(%):			Offset(Co pressão)(co	orreção trans. m):			Ganho	transd. pressão:		_	-	
Precipitação acu	um. (mm):	16.40	2	Offset(rad_(cm):	dar/ultrassom))		Ganho	radar/ultrassom:		-		
Precipitação Ins	st. (mm):	0,0		Pressão ba	arométrica (ml	b):		Ph:				-	
Tensão Bateria	(12V):	12,80	>	_Temperat	ura água (°C):	-		Clorof	ĭla:		_	,	
Nível radar/ultra	assom (cm):	330,0	>		idade (uS/cm):			OD(m	g/I):			-	
Nível transd. Pr	essão (cm):_	_		Turbidez	(NTU):	/		Cianol	pactéria (cel/ml):		_		
	, /-					entes da PCD							
Datalogger:	(★) Ok () Defeito	Pluviômetro:	(X) Ok	() Defeito	Radar:	(×) Ok () Defeito	Ph:	() Ok	: () Defeito
Modem GPRS:	() Ok	() Defeito	Trans.pressão:	() Ok	() Defeito	Barômetro:	(★) Ok	() Defeite	Condutividade:	() Ok	() Defeito
Modem satélite	: (×) Ok () Defeito	Ultrassônico:	() Ok	() Defeito	Sonda QA:	() Ok () Defeito	OD:	() Ok	() Defeito
Antena:	(X) Ok () Defeito	Temp. do ar:	(×) Ok	() Defeito	Temp. água:	() Ok () Defeito	Turbidez:	() Ok	: () Defeito
Painel solar:	(X) Ok () Defeito	Umidade do ar:	() Ok	() Defeito	Clorofila:	() Ok () Defeito	Cianobactéria:	() Ok	() Defeito
		. Tours continue			Serviços d	le Calibração							
Pluviômetro		Área de capt (cm²):	ação	_		lume de água te (ml):	-		Marca/modelo:		_		
Pluviômetro Te	ecte 1	Precipitação PCD (mm):	medida		Pre	ecipitação	_		Tempo teste				
_		Precipitação	medida	_		erada (mm): ecipitação			(mm:ss): Precipitação				
Pluviômetro_Te	este.2	PCD (mm): Precipitação	medida			erada (mm): ecipitação			_esperada (mm): Tempo teste				
Pluviômetro_Te	este.3	PCD (mm):	-			erada (mm):			(mm:ss):			-	
Transdutor pres	são	Var. esperad teste (cm):				rca/modelo:			_				
Transdutor Pres	são (teste)	Resultado va teste 1 (cm):	,	-		sultado variação te 2 (cm):	_		Resultado variação teste 3 (cm):		_		
Radar/ultrassôn	ina	Valor medid			Val	lor medido			Managhar Jalan		_		
		PCD(cm): Valor medid	lo	_		ia(cm): lor sensor			Marca/modelo:				
Temperatura do	ar	PCD(°C): Valor medid				erência (°C): lor sensor			_Marca/modelo:				
Umidade do ar		PCD(%):			refe	erência (%):			Marca/modelo:		_	_	
Barômetro		Valor medid PCD(mb):	0			lor sensor erência (mb):			Marca/modelo:		-		
				Serviço	os executad	os durante a	vistoria						
Datalogger:		(×)	Limpeza () Reparo	() Substituição							
Modem GP1	RS:	(×)	Limpeza () Reparo	() Substituição							
Modem saté	elite:	\bowtie	Limpeza () Reparo	() Substituição							
Antena:		$(\!$	Limpeza () Reparo	() Substituição							
Painel solar	:	(★)	Limpeza () Reparo	()) Substituição							
Pluviômetro):	$\langle \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	Limpeza () Calibraç	ão () Aferição	() Repa	iro ()	Substituição				
Transd. pres	ssão:	(')	Limpeza () Calibraç	eão () Aferição	() Repa	iro ()	Substituição				

		Serviços executa	dos durante a vistoria (continuação)	
Umidaçe do ar:	() Limpeza	() Calibração () A	Aferição () Reparo () Substituição	
Temp. do ar:	() Limpeza	() Calibração () A	sferição () Reparo () Substituição	
Ultrassônico:	() Limpeza	() Calibração () A	Aferição () Reparo () Substituição	
Radar:	(x) Limpeza	() Calibração () A	Aferição () Reparo () Substituição	
Barômetro:	() Limpeza	() Calibração () A	aferição () Reparo () Substituição	
Sonda QA:	() Limpeza	() Reparo () S	ubstituição	
Temp. água:	() Limpeza	() Calibração () I	Reparo () Substituição	
Clorofila:	() Limpeza	() Calibração () R	eparo () Substituição	
Ph:	() Limpeza	() Calibração ()	Reparo () Substituição	
Condutividade:	() Limpeza	() Calibração () R	Reparo () Substituição	
OD:	() Limpeza	() Calibração () R	eparo () Substituição	
Turbidez:	() Limpeza	() Calibração ()	Reparo () Substituição	
Cianobactéria:	() Limpeza	() Calibração () R	1	
Substituição da bateria (12V):	() Sim (Não	Outros	Serviços Substituição do programa:	() Sim (Ad) Não
Substituição do firmware:	() Sim (x) Não		Substituição do programa: Mudança data/hora:	() Sim () Não
Limpeza certado/abrigo:	(×) Sim () Não		Pintura:	() Sim (×) Não () Sim (×) Não
Empera contact nongo.	(X) 5iii () 11ao		i med a.	() Shii (X) Nao
	SITUAÇÃO A	PÓS A VISTORIA	E MANUTENÇÃO REALIZA	DA
Data Inicial (dd/mm/aaaa):		Hora Inicial (24h)(DF):	: 12:00 Cota régua Final (cm):	
Limpeza da Estação:	(×) Bom (trutura Condição da proteção PCD: (*) Bom	() Regular () Ruim
Lastalação do sensor de nível/R	Radar: 🚫 Bom () Regular () Ruim	Instalação do sensor de QA: () Bom	() Regular () Ruim
		Parâmetr	os da PCD	
PCD deixada	() Registra	ando e Transmitindo ()	Somente Registrando () Parada	
Temperatura interna (°C):	2310	Versão do programa: 🎤	NA R V) ade Versão do firmware:	
Temperatura ar (°C):	29.0	Tensão painel solar (Multimetro):		
		Offset(Correção trans.	OD Saturado (%): Ganho transd.	
Umidade do ar (%):		pressão)(cm): Offset(radar/ultrassom)	pressão: Ganho	
Precipitação acum. (mm):	16,40	(cm): Pressão barométrica	radar/ultrassom:	
Tensão Bateria (Multímetro):	12.80	_ (mb):	Ph:	-
Tensão Bateria (12V):		Temperatura água (°C):	Clorofiia:	and the second s
Nível radar/ultrassom(cm):	_	Condutividade (uS/cm):	OD(mg/I):	-
			Cianobactéria	-
Nível transd. Pressão(cm):		_ Turbidez(NTU):	(cel/ml):	
EQUIPAMEN	TOS/MATER	IAIS A SEREM PRO	OVIDENCIADOS PARA A PR	OXIMA VISITA
() Bateria 12V		() Barômetro	() Sensor ultrassônico	
() Bateria 12V () Modem celuiar		() Barômetro () Antena	() Sensor ultrassônico() Sensor condutividade	
() Modem celuiar		() Antena	() Sensor condutividade	
() Modem celuiar () Trans. pressão		() Antena () Display	() Sensor condutividade () Sensor turbidez	
() Modem celuiar () Trans. pressão () Painel soiar		() Antena () Display () Sensor OD	() Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura	
() Modem celuiar () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite		() Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph	() Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila	
() Modem celuiar () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	vas Nas m	() Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph	() Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila	o, Poixetirado o
() Modem celuiar () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	vas Nas m v mais su	() Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph	() Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila	o, Poiretirado o accao das obras
() Modem celuiar () Trans. pressão () Painel solar () Pluviômetro () Modem satélite	vas Nas m v mais su ovno do R	() Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph	() Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila	o, Poiretirado o cação das obras

Período do retirve:

Rede Hidrometeorológica Nacional	Nome da estação: Travessas Entidade operadora: Simengo Unidade: Go Roteiro: Serviço: Instalação Manutenção Equipe responsável: Andre Amorim e Reviblan	Código da estação: Z 5 1 3 000 0 Entidade Responsável: ANA Modelo PCD: MAWS - 55 M Hobaco / Vaisabla
	SITUAÇÃO ENCONTRADA NA ESTAÇÃO HIDR	

-		-		Salar Service Control	Sales and the second second	STATE BOTH STATE OF THE PERSON NAMED IN	MARKING DESIGNATION	CONTRACTOR IN COLUMN	CONSTRUCTION OF THE PROPERTY.	THE PERSON		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	and the same of
Data Inicial (dd	l/mm/aaaa)	SIT!	UAÇÃO EN		ra Inicial (24)	A ESTAÇ i) (DF): 3: strutura				0,6	; 2		
Limpeza da Est Instalação do se		(Bom () Regula	ar () Ruir			da proteçã	o PCD:	(×) Bom () Re	gular	() F	Luim	
nível/Radar	clisor de	()	Bom () Regul	ar (X) Ruir		Instalação	do sensor	de QA:	() Bom () Re	gular	() F	Ruim	
PCD encontra	da:		(⋉) Registrar	ndo e Trans) Somente R	egistrande	o ()Pa	rada				
Temperatura In	terna (°C):	Versão do P	rograma: AN	A-P-V	n. ade	Versão do F	rmware:			Тє	mpera	tura ar	·(°C):
37,40			painel (mA):			_					•		
Umidade do ar	(%):	-			rreção trans.		_	Ganh	o transd. pressão:			/	
Precipitação ac		3055	,80		lar/ultrassom)		-		o radar/ultrassom:			<u>ر</u>	
Precipitação Ins	st. (mm):	0,0		_Pressão ba	rométrica (mb):		Ph:			-	-	
Tensão Bateria	(12V):	13,4	0	_Temperatu	ıra água (°C):	_		Cloro	fīla:		/		
Nível radar/ultr	assom (cm)):		_Condutivi	dade (uS/cm):_			OD(n	ng/I):		_		
Nível transd. Pr	ressão (cm)	estraa	600	_Turbidez(NTU):	_		Ciano	bactéria (cel/ml):		-		
					Compone	ntes da PCD							
Datalogger:	() Ok	() Defeito	Pluviômetro:	(4) Ok	() Defeito	Radar:	() Ok	() Defeito	Ph:	() Ok	() [Defeito
Modem GPRS:	() Ok	() Defeito	Trans.pressão:	() Ok	(> Defeito	Barômetro:	(*) Ok	() Defeit	o Condutividade:	() Ok	() [Defeito
Modem satélite	: (4) Ok	() Defeito	Ultrassônico:	() Ok	() Defeito	Sonda QA:	() Ok () Defeito	OD:	() Ok	() [Defeito
Antena:	(X) Ok	() Defeito	Temp. do ar:	() Ok	() Defeito	Temp. água:	() Ok	() Defeito	Turbidez:	() Ok	() [Defeito
Painel solar:	(X) Ok	() Defeito	Umidade do ar	:: () Ok	() Defeito	Clorofila:	() Ok	() Defeito	Cianobactéria:	() Ok	() [Defeito
					Serviços d	e Calibração							
Pluviômetro		Area de cap (cm²):	tação	_		ume de água e (ml):		-	Marca/modelo:			_	
Pluviômetro_Te	este.1	Precipitação PCD (mm):	medida	_	Pre	cipitação erada (mm):		-	Tempo teste _(mm:ss):			_	
Pluviômetro Te	este 2	Precipitação PCD (mm):	medida			cipitação erada (mm):			Precipitação esperada (mm):			-	
_		Precipitação	medida	_	Pre	cipitação			Tempo teste				
Pluviômetro_Te	este.3	PCD (mm): Var. esperad	da no		espe	erada (mm):	-		_(mm:ss):				
Transdutor pres	são	teste (cm): Resultado va	ariação			ca/modelo: ultado variação			– Resultado variação				
Transdutor Pres	ssão (teste)	teste 1 (cm):			teste	2 (cm):			_teste 3 (cm):			_	
Radar/ultrassôn	ico	Valor medic PCD(cm):	lo	-		or medido a(cm):		-	_Marca/modelo:		,	_	
Temperatura do	ar	Valor medic PCD(°C):	lo	-		or sensor rência (°C):		-	Marca/modelo:		-	-	
	, (1)	Valor medic	lo	_	Val	or sensor					_	_	
Umidade do ar Barômetro		PCD(%): Valor medic PCD(mb):	do	,	Vale	rência (%): or sensor		,	_Marca/modelo: _Marca/modelo:				
Datometro		r CD(IIIU).				rência (mb):			_Marca/filodelo:				
				Serviço	s executado	s durante a	vistoria						
Datalogger:		(🗙)	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Modem GP	RS:	()	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Modem sate	élite:	(>)	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Antena:		(/)	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Painel solar	:	(/)	Limpeza () Reparo	()	Substituição							
Pluviômetro):	(/)	Limpeza () Calibraçã	ĭo ()	Aferição	() Rep	paro () Substituição				
Transd. pres	ssão:	()	Limpeza () Calibraçã	io (/)	Aferição	() Rep	oaro () Substituição				

midade do ar:	() Limpeza) Aferição () Reparo () Substituição	
emp. do ar:	() Limpeza	() Calibração () Aferição () Reparo () Substituição	
Itrassônico:	() Limpeza) Aferição () Reparo () Substituição	
adar:	() Limpeza) Aferição () Reparo () Substituição	
arômetro:	(/) Limpeza	,) Aferição () Reparo () Substituição	
onda QA:	() Limpeza	() Reparo () Substituição	
emp. água:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
lorofila:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
h:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
ondutividade:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
DD;	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
urbidez:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
ianobactéria:	() Limpeza) Reparo () Substituição ros Serviços	
ubstituição da bateria (12V):	() Sim () Não	Out	Substituição do programa:	() Sim (/) Não
ubstituição do firmware:	() Sim () Não		Mudança data/hora:	() Sim () Não
impeza certado/abrigo:	(/) Sim () Não		Pintura:	() Sim () Não
stalação do sensor de nível/Ra	adar: ()Bom (netros da PCD	Bom () Regular () Ruim
CD deixada	(>) Registra	indo e Transmitindo	() Somente Registrando () Parada	
CI delada			0 1	
	33.10	Versão do programa:	ANA R. V ad Wersão do firmwar	e:
emperatura interna (°C):			OD Saturado (%):	e:
emperatura interna (°C):	33.10	Versão do programa: Tensão painel solar	OD Saturado (%):	e:
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Jmidade do ar (%):	33.10 35.0	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: n) Ganho	re:
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Trecipitação acum. (mm):	33.10	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica	oD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho Ganho radar/ultrassom:	e:
emperatura interna (°C): femperatura ar (°C): fmidade do ar (%): recipitação acum. (mm):	33.10 35.0	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm):	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: n) Ganho	re:
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Temidade do ar (%): Teccipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro):	33.10 35.0	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph:	re:
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V):	33.10 35.0 30.35,80 12,45	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica (mb):	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I):	e:
emperatura interna (°C): femperatura ar (°C): femperatura ar (°C): femidade do ar (%): recipitação acum. (mm): fensão Bateria (Multimetro): fensão Bateria (12V): livel radar/ultrassom(cm):	33.10 35.0 30.35,80 12,45	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila:	e:
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Tecipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Nivel radar/ultrassom(cm): Nivel transd. Pressão(cm):	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cn Turbidez(NTU):	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A	
remperatura interna (°C): remperatura ar (°C): recipitação acum. (mm): rensão Bateria (Multímetro): rensão Bateria (12V): livel radar/ultrassom(cm): Rensão Pressão(cm):	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cm Turbidez(NTU): IAIS A SEREM I	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Jmidade do ar (%): Trecipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): EQUIPAMENT Distribution of the properties of the pr	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão paínel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cm Turbidez(NTU): IAIS A SEREM I () Barômetro () Antena	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A (/) Sensor ultrassônico () Sensor condutividade	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Jmidade do ar (%): Trecipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multimetro): Tensão Bateria (12V): Alvel radar/ultrassom(cm): FOUIPAMENT Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cm Turbidez(NTU): IAIS A SEREM I () Barômetro () Antena () Display	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A (/) Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez	
Femperatura interna (°C): Femperatura ar (°C): Jmidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Nível transd. Pressão(cm): EQUIPAMEN* Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão) Painel solar	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cm Turbidez(NTU): IAIS A SEREM I () Barômetro () Antena () Display () Sensor OE	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor temperatura	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Jmidade do ar (%): Trecipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Hivel radar/ultrassom(cm): EQUIPAMENT Distribution of the properties of the pr	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cm Turbidez(NTU): IAIS A SEREM I () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A (/) Sensor ultrassônico (/) Sensor condutividade (/) Sensor turbidez (/) Sensor temperatura (/) Sensor cianobactéria	
emperatura interna (°C): lemperatura ar (°C	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cm Turbidez(NTU): IAIS A SEREM I () Barômetro () Antena () Display () Sensor OE	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor temperatura	
Temperatura interna (°C): Temperatura ar (°C): Jmidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Tensão Bateria (Multímetro): Tensão Bateria (12V): Nível radar/ultrassom(cm): Rível transd. Pressão(cm): EQUIPAMENT Discourse de la	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão painel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (cm): Pressão barométrica (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cm Turbidez(NTU): IAIS A SEREM I () Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila	
Femperatura interna (°C): Femperatura ar (°C): Umidade do ar (%): Precipitação acum. (mm): Fensão Bateria (Multímetro): Fensão Bateria (12V): Nível radar/ultrasson(cm): Nível transd. Pressão(cm):	33.10 35.0 30.55.80 12,45 13,40	Versão do programa: Tensão paínel solar (Multimetro): Offset(Correção trans pressão)(cm): Offset(radar/ultrassor (mb): Temperatura água (°C Condutividade (uS/cn Turbidez(NTU): IAIS A SEREM I () Barômetro () Antena () Display () Sensor OE () Sonda QA () Sensor Ph Suporte (espec	OD Saturado (%): Ganho transd. pressão: Ganho radar/ultrassom: Ph: Clorofila: OD(mg/I): Cianobactéria (cel/ml): PROVIDENCIADOS PARA A () Sensor ultrassônico () Sensor turbidez () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila	

Rede Pikkometeorologi Nacional	Serviço.	alação 🗖 Manu	nidade: 60 Rote	eiro:	Código da estação: Z 5 Entidade Responsável: Modelo PCD:	
Data Inicial (dd/mm/aaaa):		ENCONTRA Hora In	DA NA ESTAÇ icial (24h) (DF): /3/	ÃO HIDRO	MÉTRICA ota régua inicial (cm): 2	,26
Limpeza da Estação:	(Bom () Reg	rular () Ruim	Infraestrutura Condição	da proteção PCD	: (>) Bom () Reg	gular () Ruim
Instalação do sensor de						
nível/Radar	() Bom () Reg		Instalação arâmetros da PCD	do sensor de QA:	() Bom () Reg	gular () Ruim
PCD encontrada:	(★) Registr	rando e Transmiti		egistrando () Parada	
Temperatura Interna (°C):	_Versão do Programa: AN	A.P. V8. ad	 Versão do Fi 	rmware:		Temperatura ar (°C):
700	_Corrente do painel (mA):			- Inware.		_ remperatura ar (c).
	_corrente do pamer (m/v)	Offset(Correct				
Umidade do ar (%):		pressão)(cm): Offset(radar/u	ltrassom)		Ganho transd. pressão:	
Precipitação acum. (mm):_	3346,60	(cm):		(Ganho radar/ultrassom:	
Precipitação Inst. (mm):	0,0	Pressão baromé	etrica (mb):	I	Ph:	
Tensão Bateria (12V):	13,40	Temperatura á	gua (°C):	(Clorofila:	
Nível radar/ultrassom (cm):		Condutividade	(uS/cm):	(OD(mg/I):	
Nível transd. Pressão (cm):	estragado	Turbidez (NTU	J):	(Cianobactéria (cel/ml):	
		Co	mponentes da PCD			
Datalogger: (X) Ok () Defeito Pluviômetro	: (() Ok ()	Defeito Radar:	(★) Ok () De	efeito Ph:	() Ok () Defeito
Modem GPRS: () Ok	() Defeito Trans.pressã	io: () Ok (🔀) Defeito Barômetro:	(X) Ok () I	Defeito Condutividade:	() Ok () Defeito
Modem satélite: (🗷) Ok () Defeito Ultrassônico	: () Ok ()	Defeito Sonda QA:	() Ok () Def	eito OD:	() Ok () Defeito
Antena: (1/2) Ok (Defeito Temp. do ar	: ()Ok ()	Defeito Temp. água:	() Ok () Def	feito Turbidez:	() Ok () Defeito
Painel solar: () Ok () Defeito Umidade do	ar: () Ok ()	Defeito Clorofila:	() Ok () Def	eito Cianobactéria:	() Ok () Defeito
		Sei	rviços de Calibração			
Pluviômetro	Área de captação		Volume de água	_	Managara dala	Manual Control of the State of
riuvionieno	(cm²): Precipitação medida		teste (ml): Precipitação		Marca/modelo: Tempo teste	
Pluviômetro_Teste.1	PCD (mm): Precipitação medida		esperada (mm):		(mm:ss): Precipitação	
Pluviômetro_Teste.2	PCD (mm):		Precipitação esperada (mm):		esperada (mm):	
Pluviômetro_Teste.3	Precipitação medida PCD (mm):		Precipitação esperada (mm):		Tempo teste(mm:ss):	
Transdutor pressão	Var. esperada no teste (cm):		Marca/modelo:	_		
	Resultado variação	-	Resultado variação		Resultado variação	
Transdutor Pressão (teste)	teste 1 (cm): Valor medido		teste 2 (cm): Valor medido		teste 3 (cm):	
Radar/ultrassônico	PCD(cm):		trena(cm):		Marca/modelo:	
Temperatura do ar	Valor medido PCD(°C):		Valor sensor referência (°C):	-	Marca/modelo:	
Umidade do ar	Valor medido PCD(%):		Valor sensor referência (%):		Marca/modelo:	
Barômetro	Valor medido PCD(mb):	/	Valor sensor referência (mb):	1	Marca/modelo:	
Parometro	1 CD(IIIO).	Sprvione ox	ecutados durante a	vistoria	ivialCd/IIIOGCIO;	
Datalogger:	() Limpeza	() Reparo	() Substituição			
Modem GPRS:	() Limpeza	() Reparo	() Substituição			
Modem satélite:	(×) Limpeza	() Reparo	() Substituição			
Antena:	(a) Limpeza	() Reparo	() Substituição			
Painel solar:	(A) Limpeza	() Reparo	() Substituição	() D	() Culturalization	
Pluviômetro:	(Limpeza	() Calibração	() Aferição	() Reparo	() Substituição	
Transd. pressão:	() Limpeza	() Calibração	() Aferição	() Reparo	(x) Substituição	

		Serviços executados dura		
Umidade do ar:	() Limpeza	() Calibração () Aferição	() Reparo () Substituição	
Temp. do ar:	() Limpeza	() Calibração () Aferição	() Reparo () Substituição	
Atrassônico:	() Limpeza	() Calibração () Aferição	() Reparo () Substituição	
adar:	() Limpeza	(≼) Calibração () Aferição	() Reparo () Substituição	
arômetro:	() Limpeza	() Calibração () Aferição () Reparo () Substituição	
onda QA:	() Limpeza	() Reparo () Substituição	0	
emp. água:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
lorofila:	() Limpeza	() Calibração () Reparo	() Substituição	
h:	() Limpeza	() Calibração () Reparo (() Substituição	
ondutividade:	() Limpeza	() Calibração () Reparo () Substituição	
D:	() Limpeza	() Calibração () Reparo	() Substituição	
urbidez:	() Limpeza	() Calibração () Reparo (() Substituição	
ianobactéria:	() Limpeza	() Calibração () Reparo Outros Serviços	() Substituição	
ubstituição da bateria (12V):	: (×) Sim () Não	HELLE	estituição do programa:	() Sim (/) Não
ubstituição do firmware:	() Sim () Não		dança data/hora:	() Sim (/) Não
impeza certado/abrigo:	() Sim (,) Não	Pin	tura:	() Sim () Não
ata Inicial (dd/mm/aaaa): d impeza da Estação: istalação do sensor de nível/F	08/102/2017 (k) Bom () Regular () Ruim Instalação	Cota régua Final (cm): da proteção PCD: (2) Bom o do sensor de QA: () Bom	1000 () Regular () Ruim () Regular () Ruim
CD deixada		Parâmetros da Po	Registrando () Parada	
'emperatura interna (°C):	27,50	Versão do programa: A MH N Tensão painel solar		
emperatura ar (°C):	32,0	(Multimetro):	OD Saturado (%):	
midade do ar (%):		Offset(Correção trans. pressão)(cm):	Ganho transdpressão:	
recipitação acum. (mm):	5,20	Offset(radar/ultrassom) (cm):	Ganho radar/ultrassom:	~
ensão Bateria (Multímetro):	12,60	Pressão barométrica (mb):	Ph:	-
	13.0			_
ensão Bateria (12V):		Temperatura água (°C):	Clorofila:	
ível radar/ultrassom(cm):	110,0	Condutividade (uS/cm):	OD(mg/I):	
			Cianobacteria	
Vivel transd. Pressão(cm):		Turbidez(NTU):	Cianobactéria (cel/ml):	/
EQUIPAMEN	NTOS/MATER	IAIS A SEREM PROVID	enciados para a pr	OXIMA VISITA
EQUIPAMEN) Bateria 12V	NTOS/MATER		(cel/ml):	OXIMA VISITA
EQUIPAMEN) Bateria 12V) Modem celular	NTOS/MATER	IAIS A SEREM PROVID	(cel/ml): ENCIADOS PARA A PR () Sensor ultrassônico	OXIMA VISITA
EQUIPAMEN) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão	NTOS/MATER	IAIS A SEREM PROVID	(cel/ml): ENCIADOS PARA A PR () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade	OXIMA VISITA
EQUIPAMEN) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão) Painel solar	NTOS/MATER	() Barômetro () Antena () Display	(cel/ml): ENCIADOS PARA A PR () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez	OXIMA VISITA
EQUIPAMEN) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão) Painel solar) Pluviômetro	NTOS/MATER	() Barômetro () Antena () Display () Sensor OD	(cel/ml): ENCIADOS PARA A PR () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura	OXIMA VISITA
EQUIPAMEN) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão) Painel solar) Pluviômetro) Modem satélite	NTOS/MATER	() Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA	(cel/ml): ENCIADOS PARA A PR () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria	OXIMA VISITA
) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão	NTOS/MATER	() Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph	(cel/ml): ENCIADOS PARA A PR () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila Outros (especificar):	OXIMA VISITA
EQUIPAMEN) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão) Painel solar) Pluviômetro) Modem satélite	NTOS/MATER	() Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph Suporte (especificar):	(cel/ml): ENCIADOS PARA A PR () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila Outros (especificar):	OXIMA VISITA NR ANA:
EQUIPAMEN) Bateria 12V) Modem celular) Trans. pressão) Painel solar) Pluviômetro) Modem satélite lios/cabos (especificar):		() Barômetro () Antena () Display () Sensor OD () Sonda QA () Sensor Ph Suporte (especificar):	(cel/ml): ENCIADOS PARA A PR () Sensor ultrassônico () Sensor condutividade () Sensor turbidez () Sensor temperatura () Sensor cianobactéria () Sensor clorofila Outros (especificar):	NR ANA:





sed. go.gov.br

NÚCLEO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DO ESTADO DE GOIÁS SALA DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RISCOS E DESASTRES NATURAIS

	Boletim meteorológico Nº	821				
Data : 26/12/2017	/2017 Previsão do tempo para: 27/12/2017					

Condições gerais do tempo

Em todas as áreas do estado de Goiás o dia será de pancadas de chuva isoladas, podendo ser localmente fortes.

Previsão por regiões do estado de Goiás

Região Norte

Chuva: 4,0 mm

Temp. Min.: 25°C

Temp. Máx.: 33°C

Umid. Min.: 27%

Umid. Máx.: 72%

Texto: Muitas nuvens com curtas aberturas e pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas

a qualquer hora do dia.

Região Sul

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 25°C

Temp. Máx.: 34°C

Umid. Min.: 30%

Umid. Máx.: 85%

Texto: Muitas nuvens com curtas aberturas e pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas

a qualquer hora do dia.

Região Central

Chuva: 2,0 mm

Temp. Min.: 23°C

Temp. Máx.: 29°C

Umid. Min.: 48%

Umid. Máx.: 98%

Texto: Muitas nuvens com curtas aberturas e pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas

a qualquer hora do dia.

Região Leste

Chuva: 0,5 mm

Temp. Min.: 22°C

Temp. Máx.: 29°C

Umid. Min.: 31%

Umid. Máx.: 54%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de

trovoadas a partir da tarde.





sed. go.gov.br

Região Sudoeste

Chuva: 10,0 mm

Temp. Min.: 23°C

Temp. Máx.: 30°C

Umid. Min.: 36%

Umid. Máx.: 66%

Texto: Muitas nuvens com curtas aberturas e pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas

a qualquer hora do dia.

Goiânia

Chuva: 1,5 mm

Temp. Min.: 24°C

Temp. Máx.: 33°C

Umid. Min.: 41%

Umid. Máx.: 88%

Texto: Muitas nuvens com curtas aberturas e pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas

a qualquer hora do dia.





sed. go.gov.br

	Boletim meteorológico Nº	821			
Data: 26/12/2017					

Condições gerais do tempo

No nordeste de Goiás haverá possibilidade de pancadas de chuva. Nas demais áreas do Estado o dia será de pancadas de chuva isoladas, podendo ser localmente fortes.

Previsão por regiões do estado de Goiás

Região Norte

Chuva: 5,0 mm

Temp. Min.: 27°C

Temp. Máx.: 34°C

Umid. Min.: 25%

Umid. Máx.: 53%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.

Região Sul

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 25°C

Temp. Máx.: 34°C

Umid. Min.: 27%

Umid. Máx.: 87%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.

Região Central

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 23°C

Temp. Máx.: 29°C

Umid. Min.: 34%

Umid. Máx.: 89%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.

Região Leste

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 22°C

Temp. Máx.: 29°C

Umid. Min.: 26%

Umid. Máx.: 59%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.





Região Sudoeste

Chuva: 2,5 mm

Temp. Min.: 24°C

Temp. Máx.: 31°C

Umid. Min.: 31%

Umid. Máx.: 67%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.

Goiânia

Chuva: 0,5 mm

Temp. Min.: 24°C

Temp. Máx.: 34°C

Umid. Min.: 35%

Umid. Máx.: 85%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.





	Boletim meteorológico Nº	821		
Data: 26/12/2017	Previsão do tempo para: 29/12/2017			

Condições gerais do tempo

Áreas de instabilidade atuam sobre o estado de Goiás devido a umidade vinda da região amazônica que causará possíveis ocorrências de pancadas de chuvas em todas regiões.

Previsão por regiões do estado de Goiás

Região Norte

Chuva: 6,0 mm

Temp. Min.: 23°C

Temp. Máx.: 34°C

Umid. Min.: 32%

Umid. Máx.: 67%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.

Região Sul

Chuva: 0,5 mm

Temp. Min.: 22°C

Temp. Máx.: 32°C

Umid. Min.: 27%

Umid. Máx.: 66%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.

Região Central

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 19°C

Temp. Máx.: 29°C

Umid. Min.: 50%

Umid. Máx.: 70%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.

Região Leste

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 18°C

Temp. Máx.: 29°C

Umid. Min.: 34%

Umid. Máx.: 60%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.





Região Sudoeste

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 20°C

Temp. Máx.: 29°C

Umid. Min.: 40%

Umid. Máx.: 66%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de

trovoadas a qualquer hora do dia.

Goiânia

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 20°C

Temp. Máx.: 33°C

Umid. Min.: 32%

Umid. Máx.: 82%

Texto: Variação de nuvens pela manhã com chance pequena de pancadas de chuva localizadas acompanhadas de

trovoadas a partir da tarde.

Previsão para algumas cidades do estado de Goiás

Palmeiras de Goiás

Chuva: 1.5 mm

Temp. Min.: 21°C

Temp. Máx.: 34°C

Umid. Min.: 28%

Umid. Máx.: 72%

Caldas Novas

Chuva: 2.0 mm

Temp. Min.: 23°C

Temp. Máx.: 32°C

Umid. Min.: 31%

Umid. Máx.: 75%

Jussara

Chuva: 1,0 mm

Temp. Min.: 22°C

Temp. Máx.: 33°C

Umid. Min.: 29%

Umid. Máx.: 64%

Pirenópolis

Chuva: 2,0 mm

Temp. Min.: 20°C

Temp. Máx.: 31°C

Umid. Min.: 64%

Umid. Máx.: 80%

OBS: As informações contidas nesse boletim do tempo levam em consideração dados das variáveis meteorológicas previstas por modelos meteorológicos e análise de imagens de satélite do dia 26/12/2017 ás 06:00 horas.





Boletim de Informativo Nº 12/2017

Boletim de Informativo

Sistema de Meteorologia e Hidrologia do Estado de Goiás - SIMEHGO/Sala de Situação e Monitoramento de Riscos e Desastres Naturais

Assunto: Informativo - Estado de Atenção

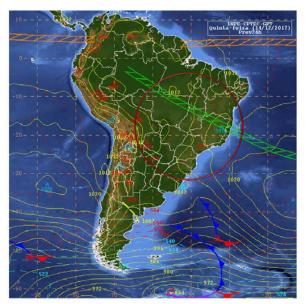
Data: 14/12/2017

Destinatário: Defesa Civil/Corpo de Bombeiro Militar

Prezados,

Com a atuação do fenômeno atmosférico ZCAS (Zona de Convergência do Atlântico Sul) em nosso Estado e com a tendência de sua permanência pelos próximos dias, este sistema irá propiciar maiores índices de precipitação com intensidade de moderado a forte, acompanhadas de rajadas de vento.

Na imagem em anexo podemos visualizar melhor o fenômeno.



Atenciosamente

Equipe Simehgo/ Sala de Situação e Monitoramento de Riscos e Desastres Naturais

Minuta de Portaria/Resolução nº xxx, de xx de xxx de 2018

Estabelece a periodicidade de execução ou atualização, a qualificação dos responsáveis técnicos, o conteudo mínimo e o nível de detalhamento do Plano de Segurança da Barragem, das Inspeções de Segurança Regular e Especial, da Revisão Periódica de Segurança de Barragem e do Plano de Ação de Emergência, conforme art. 8°, 9°, 10, 11 e 12 da Lei n° 12.334 de 20 de setembro de 2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens - PNSB.

O Secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos Metropolitanos - SECIMA, no uso de suas atribuições legais, nos termos do art. 40 da Constituição Estadual e demais preceitos legais, e

Considerando que compete à SECIMA, no âmbito de suas atribuições, fiscalizar as barragens abrangidas pela Lei nº 12.334 de 20 de setembro de 2010, para as quais outorgou o direito de uso dos recursos hídricos, exceto para fins de aproveitamento hidrelétrico;

Considerando que o Plano de Segurança da Barragem é um instrumento da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB), e que cabe ao empreendedor elaborá-lo;

Considerando que cabe ao órgão ou à entidade fiscalizadora estabelecer a periodicidade de atualização, a qualificação do responsável técnico, o conteúdo mínimo e o nível de detalhamento do Plano de Segurança da Barragem e do Plano de Ação de Emergência (PAE);

Considerando que cabe ao órgão ou à entidade fiscalizadora estabelecer a periodicidade, a qualificação da equipe responsável, o conteúdo mínimo e o nível de detalhamento das Inspeções de Segurança Regular e Especial e da Revisão Periódica de Segurança de Barragem;

RESOLVE:

Art. 1º A periodicidade de execução ou atualização, a qualificação dos responsáveis técnicos, o conteúdo mínimo e o nível de detalhamento do Plano de Segurança da Barragem, das Inspeções de Segurança Regular e Especial, da Revisão Periódica de Segurança de Barragem e do Plano de Ação de Emergência são aqueles definidos nesta Portaria/Resolução.

Art. 2° Os dispositivos desta Portaria/Resolução se aplicam às barragens fiscalizadas pela SECIMA e que se enquadrem nos termos definidos na Lei nº 12.334 de 20 de setembro de 2010

Art. 3° Para efeito desta Resolução consideram-se:

- I Anomalia: qualquer deficiência, irregularidade, anormalidade ou deformação que possa afetar a segurança da barragem;II Área afetada: área a jusante ou a montante, potencialmente comprometida por eventual ruptura da barragem;
- III Barragem: qualquer obstrução em um curso permanente ou temporário de água para fins de retenção ou acumulação de substâncias líquidas ou de misturas de líquidos e sólidos, compreendendo o barramento e as estruturas associadas;
- IV Barragens novas: barragens cujo início do primeiro enchimento ocorrer após a publicação desta Resolução;
- V Barragens existentes: barragens cujo início do primeiro enchimento ocorrer em data anterior à publicação desta Resolução;
- VI Categoria de Risco: classificação da barragem de acordo com os aspectos que possam influenciar na possibilidade de ocorrência de acidente, levando-se em conta as características técnicas, o estado de conservação e o Plano de Segurança da Barragem;
- VII Coordenador do PAE: responsável por coordenar as ações descritas no PAE, devendo estar disponível para atuar, prontamente, nas situações de emergência em potencial da barragem, podendo ser o empreendedor ou pessoa designada por este;
- VIII Dano Potencial Associado: dano que pode ocorrer devido ao rompimento ou mau funcionamento de uma barragem, independentemente da sua probabilidade de ocorrencia, a ser graduado de acordo com as perdas de vidas humanas, impactos sociais, econômicos e ambientais;
- IX Declaração de início ou encerramento da emergência: declaração emitida pelo empreendedor ou pelo coordenador do PAE para as autoridades públicas competentes, estabelecendo o início ou o fim da situação de emergência;
- X Empreendedor: no caso de barragem fiscalizada pela ANA, pessoa física ou jurídica que detenha outorga de uso de recursos hídricos com a finalidade de reservação de água emitida pela Agência, podendo ser quem explore oficialmente a barragem para benefício próprio ou da coletividade ou, em não havendo quem a explore oficialmente, todos aqueles com direito real sobre as terras onde se localizam a barragem e o reservatório.
- XI Fluxograma de Notificação do Plano de Ação de Emergência: documento em forma gráfica que demonstra quem deverá ser notificado, por quem e em qual prioridade, para cada situação de emergência em potencial;
- XII Inspeção de Segurança Especial ISE: atividade sob a responsabilidade do empreendedor que visa a avaliar as condições de segurança da barragem em situações específicas, devendo ser realizada por equipe multidisciplinar de especialistas nas fases de construção, operação e desativação;

XIII - Inspeção de Segurança Regular - ISR: atividade sob responsabilidade do empreendedor que visa a identificar e a avaliar anomalias que afetem potencialmente as condições de segurança e de operação da barragem, bem como seu estado de conservação, devendo ser realizada, regularmente, com a periodicidade estabelecida nesta Resolução;

XIV - Matriz de Classificação: matriz constante do Anexo I desta Resolução, que relaciona a classificação quanto à Categoria de Risco e quanto ao Dano Potencial Associado, com o objetivo de estabelecer a necessidade de elaboração do Plano de Ação de Emergência- PAE, a periodicidade das Inspeções de Segurança Regular- ISR, as situações em que deve ser realizada obrigatoriamente Inspeção de Segurança Especial- ISE, e a periodicidade da Revisão Periódica de Segurança de Barragem- RPSB;

XV - Nível de Perigo da Anomalia (NPA): gradação dada a cada anomalia em função do perigo causado à seguranca da barragem;

XVI - Nível de Perigo Global da Barragem (NPGB): gradação dada à barragem em função do comprometimento de sua segurança decorrente do efeito conjugado das anomalias;

XVII - Nível de Resposta: gradação dada no âmbito do Plano de Ação de Emergência - PAE às situações de emergência em potencial da barragem, que possam comprometer a sua segurança e a ocupação na área afetada; XVIII - Plano de Ação de Emergência - PAE: documento formal elaborado pelo empreendedor, no qual estão identificadas as situações de emergência em potencial da barragem, estabelecidas as ações a serem executadas nesses casos e definidos os agentes a serem notificados, com o objetivo de minimizar danos e perdas de vida;

XIX - Plano de Segurança da Barragem- PSB: instrumento da Política Nacional de Segurança de Barragens - PNSB utilizado para a gestão da segurança de barragem, cujo conteúdo mínimo está detalhado no Anexo II desta Resolução;

XX - Revisão Periódica de Segurança de Barragem - RPSB: estudo cujo objetivo é diagnosticar o estado geral de segurança da barragem, considerando o atual estado da arte para os critérios de projeto, a atualização de dados hidrológicos, as alterações das condições a montante e a jusante do empreendimento, e indicar as ações a serem adotadas pelo empreendedor para a manutenção da segurança;

XXI - Sistema de Alerta: conjunto de equipamentos ou recursos tecnológicos para informar a população potencialmente afetada na Zona de Autossalvamento - ZAS sobre a ocorreîncia de perigo iminente;

XXII - Situação de emergência em potencial da barragem: situação que possa causar dano à integridade estrutural e operacional da barragem, à preservação da vida, da saúde, da propriedade e do meio ambiente;

XXIII - Zona de Autossalvamento - ZAS: região do vale a jusante da barragem em que se considera que os avisos de alerta à população são da responsabilidade do empreendedor, por não haver tempo suficiente para uma intervenção das autoridades competentes em situações de emergência, devendo-se adotar, no mínimo, a menor das seguintes distâncias para a sua delimitação: a distância que corresponda a um tempo de chegada da onda de inundação igual a trinta minutos ou 10 km.

CAPÍTULO I DA MATRIZ DE CLASSIFICAÇÃO

Art. 4º As barragens outorgadas pela SECIMA serão por ela classificadas, conforme a Matriz disposta no Anexo I, segundo a Categoria de Risco e o Dano Potencial Associado.

CAPÍTULO II DO PLANO DE SEGURANÇA DA BARRAGEM - PSB

Seção I

DO CONTEÚDO MINIMO E DO NÍVEL DE DETALHAMENTO DO PSB

Art. 5° O PSB é composto por até 6 (seis) volumes:

Volume I - Informações Gerais;

Volume II - Documentação Técnica do Empreendimento;

Volume III - Planos e Procedimentos:

Volume IV - Registros e Controles;

Volume V - Revisão Periodica de Segurança de Barragem;

Volume VI - Plano de Ação de Emergência, quando exigido.

- § 1° Os Relatórios de ISR e das ISE deverão ser inseridos no Volume IV do PSB.
- § 2° O conteúdo mínimo e o nível de detalhamento de cada Volume estão detalhados no Anexo II.

Seção II

DO PRAZO PARA ELABORAÇÃO E DA PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO DO PSB

Art. 6º O PSB deverá ser elaborado, para barragens novas, antes do início do primeiro enchimento, a partir de quando deverá estar disponível para utilização pela equipe de segurança da barragem, e para consulta pela SECIMA e pela Defesa Civil.

Art. 7º Em caso de alteração da classificação da barragem, a SECIMA estipulará prazo para eventual adequação do PSB.

Art. 8º O PSB deverá ser atualizado em decorrência das atividades de operação, monitoramento, manutenção, da realização de ISR, ISE e RPSB, e das atualizações do PAE, incorporando os seus registros e relatoórios, bem como as suas exigências e recomendações.

Seção III DA LOCALIZAÇÃO

Art. 9º O PSB deverá estar disponível no próprio local da barragem, no escritório regional do empreendedor, caso exista, bem como em sua sede.

CAPÍTULO III DA INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR - ISR

Seção I

DO CONTEÚDO MÍNIMO E DO NIVEL DE DETALHAMENTO DO RELATÓRIO DA ISR

- Art. 10 O produto final da ISR é um Relatório, cujo conteúdo mínimo e nível de detalhamento estão dispostos no Anexo II.
- Art. 11 A classificação do Nível de Perigo da Anomalia (NPA) deverá constar no Relatório da ISR e será definida de acordo com as seguintes orientações:
 - a) Normal: quando determinada anomalia não compromete a segurança da barragem;
- b) Atenção: quando determinada anomalia não compromete de imediato a segurança da barragem, mas, caso venha a progredir, pode compromete-la, devendo ser controlada, monitorada ou reparada;
- c) Alerta: quando determinada anomalia compromete a segurança da barragem, devendo ser tomadas providências imediatas para a sua eliminação;
- d) Emergência: quando determinada anomalia representa alta probabilidade de ruptura da barragem.

Parágrafo único. No caso de anomalias classificadas como Alerta ou Emergencia, deverá constar obrigatoriamente no Relatório da ISR o prazo máximo para que sejam sanadas.

Art. 12 O Nível de Perigo Global da Barragem (NPGB) deverá constar no Relatório da ISR, considerando as seguintes definições:

- a) Normal: quando o efeito conjugado das anomalias não compromete a segurança da barragem.
- b) Atenção: quando o efeito conjugado das anomalias não compromete de imediato a segurança da barragem, mas caso venha a progredir, pode compromete-la, devendo ser controlada, monitorada ou reparada.
- c) Alerta: quando o efeito conjugado das anomalias compromete a segurança da barragem, devendo ser tomadas providências imediatas para eliminá-las.
- d) Emergência: quando o efeito conjugado das anomalias representa alta probabilidade de ruptura da barragem.

Parágrafo único. O NPGB será no mínimo igual ao NPA de maior gravidade, devendo, no que couber, estar compatibilizado com o Nível de Resposta previsto no artigo 27.

Seção II

DA PERIODICIDADE DE EXECUÇÃO E DO PRAZO PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DA ISR

- Art. 13 A ISR deverá ser realizada pelo empreendedor, no mínimo, uma vez por ano.
- § 1° Considera-se, para os fins deste artigo, o ano civil, compreendido entre 01 de janeiro e 31 de dezembro.
- § 2° O empreendedor de barragem enquadrada na Classe D da Matriz constante no Anexo I poderá realizar as inspeções, a que se refere o caput, uma vez a cada dois anos.
- § 3° Além das inspeções previstas no presente regulamento, a SECIMA poderá exigir outras ISR, a qualquer tempo.
- Art. 14 Até 31 de dezembro do ano da realização da ISR, o empreendedor deverá enviar à SECIMA uma cópia do Relatório da ISR, bem como da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica

Parágrafo único. No caso de o NPGB ser classificado como Emergencia, o empreendedor deverá informar imediatamente à SECIMA e à Defesa Civil.

CAPÍTULO IV DA INSPEÇÃO DE SEGURANÇA ESPECIAL – ISE

Seção I

DO CONTEÚDO MÍNIMO E DO NÍVEL DE DETALHAMENTO DO RELATÓRIO DA ISE

Art. 15 O produto final da ISE é um Relatório com parecer conclusivo sobre as condições de segurança da barragem, contendo recomendações e medidas detalhadas para mitigação e solução dos problemas encontrados e/ou prevenção de novas ocorrências.

Seção II DA REALIZAÇÃO DA ISE

- Art. 16 O empreendedor deverá realizar ISE:
- I quando o NPGB for classificado como Alerta ou Emergência;
- II antes do início do primeiro enchimento do reservatório;
- III quando da realização da Revisão Periódica de Segurança de Barragem;
- IV quando houver deplecionamento rápido do reservatório;
- V após eventos extremos, tais como: cheias extraordinárias, sismos e secas prolongadas;
 - VI em situações de descomissionamento ou abandono da barragem;
 - VII em situações de sabotagem;
 - §1° Em qualquer situação, a SECIMA poderá requerer uma ISE, se julgar necessário.
- §2° As barragens classificadas na Classe D, conforme a Matriz de Classificação, devem realizar ISE, obrigatoriamente, nas situações dos incisos I a III deste artigo.
 - §3° Assim que concluído o Relatório da ISE, deve ser enviada à SECIMA uma cópia.

CAPÍTULO V DA REVISÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA DE BARRAGEM - RPSB

Seção I

DO CONTEÚDO MÍNIMO E DO NÍVEL DE DETALHAMENTO DO RELATÓRIO E DO RESUMO EXECUTIVO DA RPSB

Art. 17 Os produtos finais da RPSB serão um Relatório e um Resumo Executivo, correspondes ao Volume V do PSB, cujos conteúdos mínimos e nível de detalhamento estão dispostos no Anexo II.

Seção II

DA PERIODICIDADE DE EXECUÇÃO E DO PRAZO PARA ELABORAÇÃO DO RELA-TÓRIO E DO RESUMO EXECUTIVO DA RPSB Art. 18 A periodicidade da RPSB é definida em função da Matriz de Classificação, sendo:

I- Classe A: a cada 5 (cinco) anos;

II- Classe B: a cada 7 (sete) anos;

III- Classe C: a cada 10 (dez) anos;

IV- Classe D: a cada 12 (doze) anos.

Parágrafo único. Para as barragens novas, o prazo para a primeira RPSB começa a contar do início do primeiro enchimento.

Art. 19 Em caso de alteração na classificação, a SECIMA poderá estipular novo prazo para realização da RPSB subsequente.

Art 20 O Resumo Executivo da RPSB deverá ser enviado à SECIMA, até 31 de março do ano subsequente de sua realização, juntamente com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica e com as assinaturas do Responsável Técnico pela elaboração do Relatório e do representante legal do empreendedor.

CAPÍTULO VI DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGENCIA – PAE

Seção I

DAS DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO, DO CONTEÚDO MÍNIMO E DO NÍVEL DE DETALHAMENTO DO PAE

- Art. 21 O PAE será exigido para barragens de Classes A e B, conforme Matriz de Classificação constante do Anexo I.
- Art. 22 O PAE deverá contemplar o previsto no artigo 12 da Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, e seu nível de detalhamento deve seguir o estabelecido no Anexo II.

Parágrafo único. Para as barragens com altura inferior a 15 m e capacidade do reservatório inferior a 3.000.000 m3, a SECIMA, a seu critério, poderá aceitar a apresentação de estudo simplificado para elaboração do mapa de inundação.

Seção II

DO PRAZO PARA ELABORAÇÃO E DA PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO E REVISÃO DO PAE

Art. 23 O PAE deverá ser elaborado, para barragens novas, antes do início do primeiro enchimento, a partir de quando deverá estar disponível para utilização.

Art. 24 O PAE deverá ser atualizado anualmente nos seguintes aspectos: endereços, telefones e e-mails dos contados contidos no Fluxograma de Notificação; responsabilidades gerais no PAE; listagem de recursos materiais e logísticos disponíveis a serem utilizados em situação de emergência; e outras informações que tenham se alterado no período.

Parágrafo único. É de responsabilidade do empreendedor a divulgação da atualização do PAE e a substituição das versões disponibilizadas aos entes constantes dos incisos do artigo 26.

Art. 25 O PAE deverá ser revisado por ocasião da realização de cada RPSB.

Parágrafo único. A revisão do PAE implica reavaliação da ocupação a jusante e da eventual necessidade de elaboração de novo mapa de inundação.

Seção III DA DISPONIBILIZAÇÃO DO PAE

Art. 26 O PAE, quando exigido, deverá estar disponível, além do estabelecido no artigo 9:

- I na residência do coordenador do PAE;
- II nas prefeituras dos municípios abrangidos pelo PAE;
- III nos organismos de Defesa Civil dos municípios e estados abrangidos pelo PAE;
- IV nas instalações dos empreendedores de barragens localizados na área afetada por um possível rompimento.

Parágrafo Único. O empreendedor deve atender às solicitações de informações adicionais de autoridades públicas, para fins de esclarecimento do conteúdo do PAE.

Seção IV DAS SITUAÇÕES DE EMERGENCIA EM POTENCIAL E DAS RESPONSABILIDADES

- Art. 27 Ao se detectar uma situação que possivelmente comprometa a segurança da barragem e/ou de áreas no vale a jusante, dever-se-á avaliá-la e classificá-la, de acordo com o Nível de Resposta, conforme código de cores padrão em:
- I- Nível de Resposta 0 (verde): quando a situação encontrada ou a ação de eventos externos à barragem não compromete a sua segurança, mas deve ser controlada e monitorada ao longo do tempo;

- II- Nível de Resposta 1 (amarelo): quando a situação encontrada ou a ação de eventos externos à barragem não compromete a sua segurança no curto prazo, mas deve ser controlada, monitorada ou reparada;
- III- Nível de Resposta 2 (laranja): quando a situação encontrada ou a ação de eventos externos à barragem represente ameaça à segurança da barragem no curto prazo, devendo ser tomadas providências para a eliminação do problema;
- IV- Nível de Resposta 3 (vermelho): quando a situação encontrada ou a ação de eventos externos à barragem represente alta probabilidade de ruptura, devendo ser tomadas medidas para prevenção e redução dos danos decorrentes do colapso da barragem.
- §1° A convenção adotada neste artigo deve ser utilizada na comunicação entre o empreendedor e as autoridades competentes sobre a situação de emergência em potencial da barragem.
 - §2° O disposto nesse artigo deve, no que couber, estar compatibilizado com o NPGB.
 - Art. 28 Cabe ao empreendedor da barragem:
 - I- providenciar a elaboração do PAE;
- II- promover treinamentos internos, no máximo a cada dois anos, e manter os respectivos registros das atividades;
- III- participar de simulações de situações de emergência, em conjunto com prefeituras, Defesa Civil e população potencialmente afetada na ZAS;
- IV- designar, formalmente, o Coordenador do PAE podendo ser o próprio empreendedor;
- V detectar, avaliar e classificar as situações de emergência em potencial, de acordo com os Níveis de Resposta;
- VI emitir declaração de início e encerramento de emergência, obrigatoriamente para os Níveis de Resposta 2 e 3 (laranja e vermelho);
 - VII executar as ações previstas no Fluxograma de Notificação do PAE;
- VIII alertar a população potencialmente afetada na ZAS, caso se declare Nível de Resposta 2 e 3 (laranja e vermelho), sem prejuízo das demais ações previstas no PAE e das ações das autoridades públicas competentes;
- IX estabelecer, em conjunto com a Defesa Civil, estratégias de comunicação e de orientação à população potencialmente afetada na ZAS sobre procedimentos a serem adotados nas situações do inciso anterior;
- X providenciar a elaboração do relatório de encerramento de emergência, conforme o artigo 32 desta Resolução.

Seção V

DO ENCERRAMENTO DA EMERGENCIA

- Art. 29 Uma vez terminada a situação de emergência, o Coordenador do PAE deverá providenciar a elaboração do Relatório de Encerramento de Emergência, em até 60 dias, contendo:
 - I descrição detalhada do evento e possíveis causas;
 - II relatório fotográfico;
- III descrição das ações realizadas durante o evento, inclusive cópia das declarações
 emitidas e registro dos contatos efetuados;
- IV indicação das áreas afetadas com identificação dos níveis ou cotas altimétricas atingidas pela onda de cheia, quando couber;
 - V consequências do evento, inclusive danos materiais à vida e à propriedade;
 - VI proposições de melhorias para revisão do PAE;
 - VII conclusões sobre o evento; e
 - VIII ciência do responsável legal pelo empreendimento;

Parágrafo Único. Deverá ser encaminhada à SECIMA cópia do Relatório de Encerramento da Emergência, assim que concluído.

CAPÍTULO VII DA QUALIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- Art. 30 Os responsáveis técnicos pela elaboração do PSB, do PAE, da RPSB, da ISE e da ISR deverão ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), com atribuições profissionais para projeto ou construção ou operação ou manutenção de barragens compatíveis com as definidas pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), e deverão recolher Anotação de Responsabilidade Técnica destes serviços.
- Art. 31 A RPSB e a ISE deverão ser realizadas por equipe multidisciplinar de especialistas com competência nas diversas disciplinas que envolvam a segurança da barragem em estudo.

CAPÍTULO VIII DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

Art. 32. Os empreendedores de barragens existentes com altura maior ou igual a 15 metros ou volume maior ou igual a 3.000.000 m3 deverão elaborar o PSB, o PAE - quando exigido -, e realizar a primeira RPSB no prazo máximo de um ano, a partir da publicação desta Resolução.

Parágrafo único. Os empreendedores de barragens existentes que não se enquadrem nos termos do caput deverão aguardar a classificação por Dano Potencial Associado - DPA, realizada pela SECIMA, e caso o dano de suas barragens seja definido como médio ou alto, terão o prazo máximo de um ano, a partir da notificação de sua condição, para elaborar o PSB, o PAE - quando exigido -, e realizar a primeira RPSB.

Art. 33. Os empreendedores de barragens novas com altura maior ou igual a 15 metros ou volume maior ou igual a 3.000.000 m3 deverão elaborar o PSB, o PAE - quando exigido -, e realizar a primeira RPSB antes do início do primeiro enchimento.

Parágrafo único. Os empreendedores de barragens novas que não se enquadrem nos termos do caput deverão aguardar a classificação por Dano Potencial Associado - DPA, realizada pela SECIMA, e caso o dano de suas barragens seja definido como médio ou alto, terão o prazo máximo de um ano, a partir da notificação de sua condição, para elaborar o PSB, o PAE - quando exigido -, e realizar a primeira RPSB.

Art. 34 Os empreendedores de barragens existentes que ainda não possuem outorga de direito de uso de recursos hídricos com a finalidade de reservação, deverão encaminhar pedido de outorga à SECIMA no prazo máximo de 90 dias.

§1° A responsabilidade pelas barragens não assumidas por nenhum órgão público de governos federal, estadual ou municipal, e por nenhum agente privado, poderá ser atribuída aos seus beneficiários diretos.

§2° Quando houver mais de um beneficiário direto da barragem, poderá ser constituída associação para fins de obtenção de outorga e responsabilidade legal quanto à segurança da barragem.

§3° As barragens identificadas pela SECIMA que não tiverem empreendedor identificado no prazo referido no caput poderão ser objeto de processo de descomissionamento e demolição.

Art. 35 O não cumprimento do disposto nesta resolução ensejará ao infrator às penalidades previstas na legislação pertinente.

Art. 36 Esta portaria/resolução entra em vigor na data de sua publicação.

HWASKAR FAGUNDES

Secretário de Estado

ANEXO I - MATRIZ DE CLASSIFICAÇÃO

CATEGORIA DE RISCO	DANO POTENCIAL ASSOCIADO					
	ALTO	MÉDIO	BAIXO			
ALTO	A	В	С			
MÉDIO	A	С	D			
BAIXO	A	D	D			

ANEXO II- CONTEÚDO MÍNIMO E NÍVEL DE DETALHAMENTO DO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM

VOLUMES	CONTEÚDO MÍNIMO
Volume I Informações Gerais	1.Identificação do Empreendedor;
	2.Caracterização do empreendimento;
	3. Características técnicas do Projeto e da Construção;
	4.Indicação da área do entorno das instalações e seus respectivos acessos a serem resguardados de quaisquer usos ou ocupações permanentes;
	5.Estrutura organizacional, contatos dos respon- sáveis e qualificação técnica dos profissionais da equipe de segurança da barragem;
	6. Quando for o caso, indicação da entidade responsável pela regra operacional do reservatório;
	7. Classificação da barragem quanto à Categoria de Risco e quanto ao Dano Potencial Associado.
Volume II Documentação Técnica do Empreendimento	1. Para barragens construídas antes de 21/09/2010: Projetos em nível básico e/ou executivo. Na inexistência desses projetos, estudos simplificados no que se refere a caracterização geotécnica do maciço, fundações e estruturas associadas, levantamento geométrico (topografia) e estudo hidrológico/hidráulico das estruturas de descarga;
	1.Para barragens construídas após 21/09/2010: Projeto como construído (As built);
	2. Manuais dos Equipamentos;
	3. Licenças ambientais, outorgas e demais requerimentos legais.

Volume III Planos e Procedimentos	1.Regra operacional dos dispositivos de descarga;
	2.Planejamento das manutenções;
	3.Plano de monitoramento e instrumentação;
	4.Planejamento das inspeções de segurança da barragem;
	5.Cronograma de testes de equipamentos hidráulicos, elétricos e mecânicos.

Volume IV
Registros e Controles

- 1. Registros de Operação;
- 2. Registros da Manutenção;
- 3. Registros de Monitoramento e Instrumentação;
- 4. Registros dos testes de equipamentos hidráulicos, elétricos e mecánicos;
- 5.Relatórios de Inspeções de Segurança de Barragens, devendo conter:
- a) Identificação do representante legal do empreendedor;
- b) Identificação do responsável técnico pela elaboração do Relatório
 e respectiva Anotação de Responsabilidade
 Técnica;
- c) Ficha de inspeção visual preenchida, englobando todas as estruturas da barragem e a indicação de anomalias:
- d) Ávaliação e registro, inclusive fotográfico, de todas as anomalias encontradas, avaliando suas causas, desenvolvimento e consequências para a segurança da barragem;
- e) Comparação com os resultados da Inspeção de Segurança Regular anterior;
- f) Avaliação das condições e dos registros da instrumentação existente;
- g) Classificação do NPGB (Normal, Atenção, Alerta ou Emergência);
- h)Assinatura do Responsável Técnico pela elaboração do Relatório;
- i) Ciente do representante legal do empreendedor.

X/ 1	1.Resultado de Inspeção de Segurança Especial da
Volume V	barragem e de suas estruturas associadas;
Revisão Periódica de Segurança da Barragem	2.Reavaliação do projeto existente com análise conclusiva da estabilidade da barragem, de acordo com os critérios de projeto aplicáveis à época da revisão;
	3. Atualização das séries e estudos hidrológicos e confrontação desses estudos com a capacidade dos dispositivos de descarga existentes, se pertinente;
	4. Reavaliação dos procedimentos de operação, manutenção, testes, instrumentação e monitoramento;
	5.Reavaliação do Plano de Ação de Emergência- PAE, quando for o caso;
	6.Revisão dos relatórios anteriores das Revisões Periódicas de Segurança de Barragem;
	7. Considerações sobre eventual reavaliação da classificação quanto à Categoria de Risco e quanto ao Dano Potencial Associado;
	8. Conclusões sobre a segurança da barragem;
	9.Recomendações de melhorias a implementar para reforço da segurança da barragem;
	10.Estimativa preliminar dos custos e prazos para implantação das recomendações;
	11. Resumo Executivo, contendo:
	a) Identificação da barragem e empreendedor;
	b) Identificação do Responsável Técnico pela Revisão Periódica;
	c) Período de realização do trabalho;
	d) Listagem dos estudos realizados;
	e) Conclusões;
	f) Recomendações;
	g) Plano de ação de melhorias e cronograma de implantação das ações indicadas no trabalho.

Volume VI

Plano de Ação de Emergência

- 1. Apresentação e objetivo do PAE;
- 2. Identificação e contatos do Empreendedor, do Coordenador do PAE e das entidades constantes do Fluxograma de Notificação;
- 3.Descrição geral da barragem e estruturas associadas, incluindo acessos à barragem e características hidrológicas, geológicas e sísmicas;
- 4. Recursos materiais e logísticos na barragem:
- 5. Classificação das situações de emergência em potencial conforme Nível de Resposta;
- 6. Procedimentos de notificação (incluindo o Fluxograma de Notificação) e Sistema de Alerta;
- 7. Responsabilidades no PAE (empreendedor, Coordenador do PAE, equipe técnica e Defesa Civil);
- 8. Síntese do estudo de inundação com os respectivos mapas, indicação da ZAS e pontos vulneráveis potencialmente afetados;
- 9. Plano de Treinamento do PAE;
- 10. Meios e recursos disponíveis para serem utilizados em situações de emergência em potencial;
- 11. Formulários de declaração de início da emergência, de declaração de encerramento da emergência e de mensagem de notificação;
- 12. Relação das entidades públicas e privadas que receberam cópia do PAE com os respectivos protocolos de recebimento.





Goiânia, 30 de março de 2018

Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação

Como ação estratégica das atividades que envolvem o ciclo de avaliação do PROGESTÃO, iremos relatar abaixo a atuação da Sala de Situação de Monitoramento de Riscos e Desastres Naturais do Estado de Goiás no quesito Relatórios e Boletins da Sala de Situação.

1 – Modelo dos boletins que foram produzidos durante o ano de 2017, inclusive sobre eventuais eventos críticos ocorridos;

Estamos trabalhando com dois (2) modelos de boletins e com uma ferramenta coadjuvante de maior interatividade sendo está um grupo da Sala de Situação de Goiás no WhatsApp que vem permitindo uma comunicação mais rápida e ágil, este grupo e composto por agentes públicos que atua diretamente na mitigação de algum possível acontecimento crítico proveniente de ação hidrometeorológica.

O primeiro modelo que é enviado todos os dias aos meios de comunicação e informando as condições climáticas e de precipitação, podendo conter ou não possíveis acontecimentos que venham ou que possam provocar algum tipo de evento critico, o segundo modelo é emitido com foco direcionado aos parceiros como Defesa Civil/Corpo de Bombeiros, Centrais Elétricas de Goiás (ENEL), Saneago e outros parceiros que atuam diretamente nas ocorrências de mitigação de eventos críticos, outros danos no meio urbano e rural sendo ela climática ou hidrológica. Em anexo os dois modelos.

2 – A indicação da quantidade de dias de produção de cada boletim;

Os boletins Informativos para o os meios de comunicação e outros setores da sociedade são elaborados diariamente um para cada dia da semana sendo que na sexta feira de cada semana e emitido um boletim contendo sábado e domingo, contabilizando no ano de 2017 um total de 227 boletins emitidos, já os boletins de monitoramento hidrológicos são elaborados mensalmente totalizando





12 boletins para 2017, salvo com menor periodicidade quando em situações de alerta e emergência e acompanhamento, para o ano de 2017 tivemos a emissão de 11 boletins informativos com caráter de alerta ou atenção.

3 – Se houve ou não publicação em website e, em caso afirmativo, informar o endereço eletrônico;

Podemos citar as publicações que são vinculadas no portal oficial do governo notícias de Goiás a exemplo:

>>>http://www.goiasagora.go.gov.br/governo-decreta-situacao-de-emergencia-na-bacia-do-meia-ponte/

>>>https://g1.globo.com/goias/noticia/governo-decreta-situacao-deemergencia-na-bacia-do-meia-ponte-em-goiania.ghtml

>>>https://www.opopular.com.br/editorias/cidades/governador-marconi-perillo-decreta-situa%C3%A7%C3%A3o-de-emerg%C3%AAncia-h%C3%ADdrica-na-regi%C3%A3o-metropolitana-de-goi%C3%A2nia-1.1342622

4 - Os Órgãos que receberam os referidos Boletins;

Podemos citar alguns órgãos que recebem nossos boletins são eles: Defesa Civil/Bombeiro Militar, Centrais Elétricas de Goiás, Saneago, Imprensa oficial do Estado de Goiás, Federação da Agricultura e Pecuária de Goiás, TV anhanguera afiliada de rede Globo, TV Brasil Central pertence ao Governo de Goiás, entre outras emissoras que buscam informações periodicamente.

Rosidalva Lopes Feitosa da Paz

Superintendente

Sala de Situação de Monitoramento de Riscos e Desastres Naturais do Estado de Goiás

Projeto: Relatório de Segurança de Barragens 2017 - RSB 2017 (Órgãos Código do Projeto: PRJR17003

Fiscalizadores de Segurança de Barragens)

Ativo: SECIMA/GO N° do Questionário: 2932

Entrevista:

Formulário para as Entidades Fiscalizadoras de Segurança de Barragens (conforme Lei 12.334/2010) - Relatório de Segurança de Barragens - 2017

Entrevistado:

SECIMA/GO - Secretaria de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos Metropolitanos

Data da resposta:

31/03/2018 20:11:39



Planilha1

Nº do Processo	Nº da Portaria	Nome do Empreededor	Coordenada x	Coordenada y	Curso D'água	Município	Volume Total (m³)
663/2016	1427/2017	JBJ AGROPECUARIA LTDA	-49°47'17,50"	-16°32'56,72	Córrego Ruibarbo	Nazário	682.788,19
664/2016	1328/2017	JBJ AGROPECUARIA LTDA	-49°49'53,91"	-16°32'21,74"	Córrego do Boi Bravo	Nazário	344.088,99
666/2016	1295/2017	JBJ AGROPECUARIA LTDA	-49°49'54,68"	-16°31'51,08"	Córrego do Boi brabo e Rio dos bois	Nazário	101.117,24
668/2016	1236/2017	JBJ AGROPECUARIA LTDA	-49°49'23,79"	-16°32'24,07"	Vertente sem denominação Afluente sem denominação do Ribeirão	Nazário	60.312,95
11429/2015	299/2017	ARIBEL FERNANDES BOTELHO	-47°42'16,57"	-16°36'11,35"	Furnas	Cristalina	8.601,90
13591/2015	1217/2017	GIANCARLO PERINELLI	-49°01'56,7"	-14°17'38,2"	Córrego Taquari	Uruaçu	209.862,29
15131/2015	1089/2017	LUIZ BRASIL CORREA	-47°04'47,10"	-15°20'40,22"	Sem informação	Formosa	7.927,71
15138/2015	1453/2017	LUIZ BRASIL CORREA	-47°04'02,93"	-15°20'21,18"	Sem informação	Formosa	5.769,53
15134/2015	1448/2017	LUIZ BRASIL CORREA	-47°04'8,4"	-15°20'17,2"	Sem informação	Formosa	6.876,76
787/2016	436/2017	HENRIQUE CENCI	-47°30'10,30"	-16°15'24,80"	Córrego Quebra Saia	Cristalina	3.092.067,61
3551/2016	153/2017	AGROPECUARIA FAZENDAS REUNIDAS DIAMANTE LTDA	-50°14'26,4"	-13°48'58,2'	Córrego Indaia	Mundo Novo	1.040.715,15
3545/2016	223/2017	AGROPECUARIA FAZENDAS REUNIDAS DIAMANTE LTDA	-50°12'31,5'	-13°49'54,5"	Afluente do Ribeirão da Tartaruga	Mundo Novo	639.835,12
3550/2016	156/2017	AGROPECUARIA FAZENDAS REUNIDAS DIAMANTE LTDA	-50°13'14,1"	-13°48'57,5'	Afluente do Ribeirão da Tartaruga	Mundo Novo	570.374,06
3548/2016	257/2017	AGROPECUARIA FAZENDAS REUNIDAS DIAMANTE LTDA	-50°13'49,0"	-13°49'49,2"	Córrego Indaia	Mundo Novo	1.545.590,37
4523/2016	714/2017	MARIO MARIA MATEUS VAN DEN BROEK	-51°25'38,3'	-17°24'17,1'	Córrego da Lagoa	Montividiu	1.684.218,15
5196/2016	872/2017	CARLOS ALBERTO MORESCO	-47°40'07,9"	-16°19'44,1"	Córrego Vereda do Retiro Sem denominação, afluente do Rib,	Luziânia	90.460,00
5198/2016	869/2017	CARLOS ALBERTO MORESCO	-47°40'08"	-16°19'23'	Pamplona	Luziânia	55,54
5365/2016	391/2017	GOIASA GOIATUBA ALCOOL LTDA	-49°31'36,73"	-18°12'39,95"	Córrego do Castelo	Itumbiara	3.802.463,63
6613/2016	383/2017	RIVAEL RODRIGUES DOS REIS	49°11'05,2"	-16°22'17,1	Córrego Água Branca	Nerópolis	24.456,00
6822/2016	149/2017	AGROPECUARIA FAZENDAS REUNIDAS DIAMANTE LTDA	-50°10'46,2"	-13°49'55,0	Córrego Seis de Novembro	Mundo Novo	37.925,08
6821/2016	152/2017	AGROPECUARIA FAZENDAS REUNIDAS DIAMANTE LTDA	-50°10'53,9"	-13°49'33,08"	Córrego Seis de Novembro	Mundo Novo	763.950,63
7573/2016	315/2017	INACIO TAVARES GOMES	-49°25'50,07"	-15°20'35,99"	Ribeirão Iguaçu ou Cruz	Santa Isabel	47.679,75
7626/2016	1252/2017	DVINO MOREIRA DE FARIA	-49°52'48,33"	-16°06'04,44"	Córrego do Fundo	Itaberaí	89.970,00
7852/2016	755/2017	PAULO FERNANDO CAVALCANTI DE MORAIS	-49°40'5,0"	-15°36'13,2"	Córrego da Água Branca	Uruana	127.099,43
7850/2016	753/2017	PAULO FERNANDO CAVALCANTI DE MORAIS	-49°30'18,6"	-15°23'11,4"	Córrego Marinho	Rialma	202.611,18
7846/2016	758/2017	PAULO FERNANDO CAVALCANTI DE MORAIS	-49°31'3,1"	-15°24'13,1"	Córrego Marinho Afluente sem denominação do Ribeirão		21.046,96
11429/2015	299/2017	ARIBEL FERNANDES BOTELHO	-47°42'16,57"	-16°36'11,35"	Furnas	Cristalina	8.601,90
14579/2015	1415/2017	JALLES MACHADO S.A	-48°59'34,00"	-15°12'28,00"	Córrego Manoel Alves	Goianésia	382.555,29
13389/2015	1492/2017	ODAIR DALPIAZ	-47°23'56,6"	-16°38'18,8"	Vereda sem denominação	Cristalina	251.448,00
13266/2015	1384/2017	GERALDO BOSCO FIGUEIREDO	-47°18'9,6"	-16°39'48,4"	Córrego Vereda das Antas	Cristalina	226.514,50
13191/2015	354/2017	FREDERICO TOMAZ ALVES	-49°46'36,04"	-16°10'11,37"	Córrego Lobeira	Itaberaí	216.219,76
12836/2015	1325/2017	MARCELO BONATO	-47°25'30,12"	-16°17'16,23"	Córrego Fundo	Cristalina	631.426,71
11879/2015	341/2017	MIRIAM CLEOFE ZAVASCHI	-47°24'22,77"	-16°50'51,58"	Córrego Samambaia	Cristalina	592,90
10842/2015	1483/2017	PEDRO SABA NETO	-48°47'51,6"	-17°39'07,6"	Córrego do Sumidouro	Caldas Novas	26,04
11652/2015	1242/2017	JOSE ALVES DE ALMEIDA	-49°50'46"	-16°01'25"/	Afluente do Córrego Branco	Itaberaí	39.836,00
11651/2015	1362/2017	JOSE ALVES DE ALMEIDA	-49°50'47,42"	-16°01'12,98	Vertente do Córrego Branco	Itaberaí	51,54
10908/2015	1014/2017	VALTER SOUZA	-49°56'43,90"	-16°39'52,45"	Córrego do Palmito	Palmeiras de Goiás	60.083,27
9784/2015	1417/2017	JOSILEY ALVES MARTINS	-49°51'22,74"	-17°38'59,08"	Córrego do Pai Nosso	Vicentinópolis	72.592,00
9686/2015	571/2017	SIDERLANE ANTONIO DA SILVA	-48°50'11,564"	-16°25'51,708"	Córrego Retiro dos Leites	Gameleira de Goiás	109.535,86
7199/2015	917/2017	HORACIO CAMARGO LACERDA JUNIOR	49°09'23,08"	-14°40'49,96"	Córrego Barroso	Uruaçu	155.884,96
5525/2015	1435/2017	MANOEL FRANCISCO MIRANDA DE ALMEIDA	-48°05'58,51"	-16°27'00,07"	Vertente do Córrego Veríssimo	Luziânia	105,26
			Página 1				

_					
$\mathbf{\nu}$	ıa	nı	Ih	а1	
	ıa			а	

8118/2015	262/2017	SERGIO BEAL	-47°13'08,38"	-16°59'05,36"	Córrego do Cachorro	Cristalina	332.555,47
6800/2015	746/2017	ALDIR ANTONIO DANIELLI	-47°32'40,26"	-16°53'53,86"	Córrego Ribeirãozinho	Cristalina	16.140,07
5840/2015	1348/2017	NEWTON SILVA VOLPP	-49°51'21,89"	-15°59'14,76"	Afluente do Rio do Bugre	Itaberaí	41.534,80
5893/2015	292/2017	ELIONAI RODRIGUES DE CARVALHO	-49°51'34,2"	-16°40'49,2"	Córrego da Pontinha Afluente sem denominação do córrego	Palmeiras de Goiás do	89.698,31
3704/2015	1444/2017	ANGELO FELIPE ROYER	-48°32'03,64"	-15°11'39,04"	Bebedouro	Padre Bernardo	69.936,00
5501/2015	596/2017	JALLES MACHADO S.A.	-49°17'46,96"	-15°01'47,12"	Córrego São Tomé Afluente sem denominação do Rio Sã	Goianésia o	1.687.968,21
1016/2015	849/2017	MARIO JACINTO GUIMARAES JUNIOR	-47°12'47,9"	-16°49'43,2"	Marcos	Cristalina	444.597,63
853/2015	865/2017	ANISIO FAVORETO	-47°29'8,9"	-17°37'14,8"	Rio São Bento	Catalão	32.123,21
19524/2014	1338/2017	VIRGINIA BOFF SIMAO	-47°27'34,54"	-17°02'37,99"	Córrego Rapaz Grande	Cristalina	88.671,50





Boletim de Monitoramento Nº 12/2017

Boletim de Monitoramento Hidrológico

Sistema de Meteorologia e Hidrologia do Estado de Goiás - SIMEHGO/Sala de Situação e Monitoramento de Riscos e Desastres Naturais

Monitoramento hidrológico precipitação e nível

A sala de situação e monitoramento de riscos e desastres naturais do estado de Goiás monitora 22 estações hidrológicas, que pertencem a rede de monitoramento de eventos críticos, que coletam e transmitem a cada 15 minutos dados de chuva (mm) e nível dos rios (m).

A Tabela a b a i x o apresenta a distribuição temporal das precipitações acumuladas, do último registro, das últimas 4h, 8h, 12h, 24h e 96h.

Relatório dos Últimos Dados de Precipitação Acumulada (mm)							
Estação	Data e Última Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
Aragarças	30/12/2017 07:00	0,6	0	0	0,6	9,4	11,6
Aruanã	30/12/2017 07:00	1,2	0	0	2,8	0	16
Bandeirantes	30/12/2017 07:00	2,2	1,4	0	0	5,4	10,2
Cidade de Goiás Montante	30/12/2017 07:00	0,2	0	0	0	3,4	10
Goiânia Montante	30/12/2017 07:00	0,2	0	2,4	0	0	8,2
Goiânia Jusante	30/12/2017 07:00	0	0	0	3,4	0	6,2
Matrinchã	30/12/2017 07:00	0	1	0	0,2	4,4	0
Ponte Rodagem	30/12/2017 07:00	0	0	0	0	14	0
Ribeirão Antas	30/12/2017 07:00	0	0	0	0	6,4	0
Rio Santo Antônio	30/12/2017 07:00	0	0,4	0	0	0	10,2
Pirenópolis Montante	30/12/2017 07:00	0	1,2	0	0	0,8	6
Jaraguá	30/12/2017 07:00	0	0	0	0,4	0	11,4
Uruana	30/12/2017 07:00	0	4,2	0	0	0	16,4





Fazenda Espírito Santo	30/12/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
Flores de Goiás	30/12/2017 07:00	0	0	0	0	0	1,8
Balneário Cachoeira Grande	30/12/2017 07:00	0	0	0	0	4	14
Captação Saneago	30/12/2017 07:00	0	2,6	0	0	8,6	10,2
Bartolomeu Fazenda Recreio	30/12/2017 07:00	*	*	*	*	*	*
Barra do Monjolo	30/12/2017 07:00	0	0	0	0	0,8	4,2
Fazenda Santa Maria	30/12/2017 07:00	0	0,2	0,2	0	0	0
Marilândia	30/12/2017 07:00	0	0	0,2	0	2,4	1,2

^{*}A Estação Bartolomeu Fazenda Recreio dados não disponíveis.

A Tabela abaixo apresenta os valores do nível dos cursos d'água registrados, do último registro, das últimas 4h, 8h, 12h, 24h e 96h em metros.

Relatório dos Últimos Dados de Nível (m)							
Estação	Data e Última Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
Aragarças	30/12/2017 07:00	2,47	2,47	2,66	2,42	2,45	2,45
Aruanã	30/12/2017 07:00	1,27	1,27	1,27	1,33	1,33	1,36
Bandeirantes	30/12/2017 07:00	6,56	6,57	6,57	6,52	6,5	6,2
Cidade de Goiás Montante	30/12/2017 07:00	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34
Goiânia Montante	30/12/2017 07:00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Goiânia Jusante	30/12/2017 07:00	1,51	1,46	1,31	1,31	1,31	1,32
Matrinchã	30/12/2017 07:00	1,68	1,68	1,66	1,54	1,54	1,54
Ponte Rodagem	30/12/2017 07:00	1,64	1,64	1,64	1,58	1,5	1,52
Ribeirão Antas	30/12/2017 07:00	0,36	0,36	0,37	0,36	0,36	0,36





Rio Santo Antônio	30/12/2017 07:00	0,71	0,71	0,71	0,74	0,72	0,72
Pirenópolis Montante	30/12/2017 07:00	0,6	0,6	0,6	0,6	0,58	0,58
Jaraguá	30/12/2017 07:00	*	*	*	*	*	*
Uruana	30/12/2017 07:00	1,29	1,3	1,33	1,38	1,38	1,32
Fazenda Espírito Santo	30/12/2017 07:00	*	*	*	*	*	*
Flores de Goiás	30/12/2017 07:00	3,6	3,58	3,5	3,52	3,52	3,52
Balneário Cachoeira Grande	30/12/2017 07:00	0,82	0,82	0,8	0,78	0,78	0,7
Captação Saneago	30/12/2017 07:00	0,95	0,94	0,92	0,92	0,93	0,9
Bartolomeu Fazenda Recreio	30/12/2017 07:00	1,92	1,95	1,9	1,88	1,85	1,8
Barra do Monjolo	30/12/2017 07:00	2,18	2,01	1,81	1,8	1,76	1,58
Fazenda Santa Maria	30/12/2017 07:00	3,41	3,25	2,94	2,65	2,52	2,54
Marilândia	30/12/2017 07:00	2,4	2,42	2,33	2,32	2,48	2,21

Situação do Nível:

Acima da cota de alerta				
Tendência nível acima do normal				
Nível Normal				
Tendência nível abaixo do normal				
Sem dados				

^{*}As Estações Jaraguá e Fazenda Espirito Santo dados estão indisponíveis.

.

De acordo com as informações apresentadas nas tabelas acima, as estações se encontram no nível normal.

Sala de Situação e Monitoramento de Riscos e Desastres Naturais