

AJUDA MEMÓRIA - ACOMPANHAMENTO PROGESTÃO Nº 16/2020/COAPP/SAS
Documento nº 02500.003600/2020-76

Assunto: Reunião de Acompanhamento Progestão - AC
Nº do Processo Progestão: 02501.003814/2018-18

Evento:	<input type="checkbox"/> Oficina de acompanhamento	<input type="checkbox"/> Reunião	<input checked="" type="checkbox"/> Videoconferência
Local: ANA e SEMA	Cidade: Brasília-DF e Rio Branco - AC		
Data: 06/12/2019			
Instituição:	Participantes:		
SEMA	Daniele Formiga Nogueira; James A. Messias Silva; Marilene Vasconcelos da Silva Brazil; Ana Francisca Dias de Negreiros Silva;		
IMAC	Luís Carlos Cruz da Silva		
Defesa Civil Estadual	James Gomes		
ANA/COAPP	Ludmila Alves Rodrigues e Elmar Andrade de Castro		

RELATO E ENCAMINHAMENTOS

1. Em 2019 foi realizada por videoconferência a Reunião de Acompanhamento do Progestão, estado do Acre. No decorrer do ano vários encontros ocorreram durante cursos presenciais realizados na sede da ANA e vários de e-mails foram trocados com o objetivo de esclarecer eventuais dúvidas.
2. Durante a videoconferência foram discutidas as principais dificuldades enfrentadas, bem como as estratégias e atividades a serem realizadas para atingimento das metas de cooperação federativas e estaduais na certificação do ano de 2019.
3. A partir dos Informes¹ foram relatados o estado atual das metas federativas, dos itens do fator de redução e disponibilizado apresentações, anexadas neste documento. Segue os destaques de cada um desses itens.

Meta 1.1 Integração de dados de usuários de recursos hídricos: foi relatado que até o momento foram cadastradas 800 interferências. Considerando o item "Verificação dos parâmetros de consistência dos dados cadastrados no CNARH" pretendem revisar 500 usuários para fins de correção de domínio do curso d'água em atendimento a meta. Em relação as águas subterrâneas os dados adicionais de poços serão inseridos no momento do cadastro da interferência no CNARH. Também serão revistos os dados de um poço em cumprimento à exigência de consistência. A verificação de parâmetros foi pactuada junto à COCAD e COSUB/ANA. Há expectativa de atendimento de 100% dessa meta em 2019.

¹ (<http://progestao.ana.gov.br/portal/progestao/progestao-1/informes-progestao/informe>)



Meta 1.2 Capacitação em recursos hídricos: o Plano de Capacitação foi apresentado e aprovado ao Conselho Estadual de Meio Ambiente - CEMACT. No ano de 2019 foram iniciadas as capacitações via EAD (Ensino à distância) e presenciais sobre temas relativos a Recursos Hídricos. Os cursos à distância oferecidos pela ANA foram amplamente realizados e os cursos presenciais *Direito de águas à luz da governança* e a *3ª Oficina Progestão: Intercâmbio sobre a elaboração e implementação do plano de capacitação* tiveram a participação de representantes do estado. O estado considera que o plano foi bem executado, embora não tenha sido possível realizar os cursos nos municípios como previsto.

Meta 1.3 Contribuição para difusão do conhecimento: os dados referentes ao Conjuntura do período de 2019 já se encontram em fase de levantamento e estão cientes do prazo final para o envio das informações.

Meta 1.4 Prevenção de eventos hidrológicos críticos: no ano de 2019 foram elaborados e divulgados 242 Boletins do tempo; 242 Relatórios hidrometeorológicos e 103 Relatórios de Monitoramento de Queimadas, todos enviados via e-mail para os membros titulares e suplentes da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA, gestores e interessados. A divulgação na internet foi restaurada e os boletins se encontram disponíveis no sítio da SEMA e no Instituto de Mudanças Climáticas – IMC. Sobre o monitoramento hidrometeorológico, o estado relatou que a ANA em 2019 não disponibilizou sensores de pressão para reposição das PCDs que tiveram problemas, portanto, a SEMA teve que licitar tais equipamentos e até o presente momento a licitação ainda não havia sido concluída para o processo de aquisição. Com isso as PCDs que dependiam desses sensores estão sem a transmissão dos seus dados. É importante ressaltar que o Estado teve muita dificuldade para adquirir os sensores de pressão, sendo necessário recorrer a ANA, e ainda assim não conseguiram concluir a compra. A SEMA destaca que a decisão da ANA de não mais fornecer os sensores ao Estado não foi comunicado com antecipação necessária para que se adaptassem a nova situação, uma vez que compra de equipamentos dessa natureza não é trivial e não estavam preparados para tal. O estado registra que se sentiu prejudicado nesse processo, o que dificultou o alcance do valor estipulado pela ANA que é de 80% na transmissão dos dados. Em anexo segue o Relatório Gestor PCD Progestão – AC, ano 2019.

Meta 1.5 Atuação para segurança de barragens: essa é uma das metas mais desafiantes do Progestão – AC, no entanto a equipe já tem domínio das ações necessárias para lidar com esse assunto. Para fins de regularização, classificação e cadastro procede-se: 1) Mapeamento de barragens; 2) Realização de Vistoria; 3) Classificação quanto ao DPA e CRI; 4) Ofício informando o resultado da classificação ao empreendedor e, se for o caso, informando da necessidade de regularização. Em 2019 foram regularizadas 50 barragens seja por meio de outorga ou por meio de dispensa. Duas campanhas de inspeções foram previstas para 2019, sendo que uma já realizada e a outra prevista para a data de 9 a 14/12. Em janeiro preveem inserir os dados das barragens regularizadas no SNISB e a disponibilização de informações para o RSB até a data de 31/03/2020. Em 2019, o estado promoveu Seminário sobre Segurança de Barragens no mês de outubro e já há previsão de ser reproduzido em 2020.

4. Na discussão sobre os itens que compõem o Fator de Redução, cabe destacar:



Item (a) Gestão Patrimonial: foi realizado o levantamento patrimonial e informado que houve necessidade de solicitação da ampliação do prazo para o envio das informações de acordo com o Informe nº 03. Essa solicitação deu-se por meio de e-mail enviado em 27/08/2019 ao Vinícius Soares da DIPAT/COREL/SAF/ANA, responsável pela certificação deste item

Item (b) Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa: foi relatado que o estado, em abril de 2019, encaminhou o relatório de gestão dos recursos hídricos estaduais à Assembleia Legislativa, no entanto foi esclarecido que para fins de Progestão tal relatório deve ser encaminhado anualmente, que então caberia ser enviado até 31/12/2019 um relatório descritivo das ações da gestão de recursos hídricos ocorridos no decorrer deste ano.

Foi lembrado que para o alcance desse fator é necessário a apresentação na Assembleia Legislativa de um relatório sobre a situação da gestão dos recursos hídricos no estado, mostrando a situação atual, avanços e desafios. Trata-se de uma apresentação presencial. Foi ressaltado que não é um relato sobre o Progestão.

Ademais, a realização desta apresentação deve ser comprovada por meio de registro fotográfico, vídeos, links de página de internet, ata da reunião, entre outras formas. Esta comprovação deverá ser anexada ao Relatório Progestão 2019, a ser enviado até 31/03/2020.

Foi recordado que na impossibilidade de apresentação na Assembleia Legislativa de um relatório nos moldes mencionados acima, o valor da parcela a ser creditado ao estado pelo alcance das metas sofrerá um impacto, ocorrendo uma redução de 4% sobre o valor da parcela relativa ao ano de 2019.

Item (c) Apresentação dos gastos para ANA e CERH e item (d): está sendo levantado os gastos efetuados e será enviado a próxima reunião do Conselho. O desembolso anual em relação ao acumulado dos valores já repassados pela ANA está sendo levantado e prevê-se gastos acima de 50%, conforme exigido.

5. Na oportunidade, foi alertado pela ANA sobre a necessidade da revisão do Plano Plurianual de Aplicação dos Recursos do Progestão encaminhado junto ao relatório Progestão 2018 no que se refere ao quadro 1, uma vez que as estimativas de gastos foram realizadas com base na projeção de repasse de R\$1.000.000,00 (Um milhão de reais) pela ANA ao estado. Coube esclarecer que essa quantia é repassada quando o estado prevê aportar o valor de R\$ 250.000,00. Em diferentes anos, de 2019 a 2022 a SEMA comprometeu-se aportar o valor de R100.000,00 a cada ano de acordo com o Anexo V do contrato Nº 046/2018/ANA. Caso queiram manter os valores que constam no PPA estadual caberá ao estado solicitar um aditivo para a retificação do referido anexo do contrato citado.

6. Em relação a implementação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do estado do Acre, foi repassado que todos os conselhos estaduais passam por reformulação e que há previsão para aprovação da reforma legislativa no primeiro trimestre de 2020.

7. O andamento das variáveis estaduais foi relatado na planilha de acompanhamento e aqui anexada.



CONCLUSÕES

8. O estado vem se empenhando para o cumprimento de metas pactuadas no programa, com muito bons resultados nas notas finais. Em 2019, entre as metas federativas, a que se apresenta mais fragilizada diz respeito a Meta I.4 que se remete ao monitoramento hidrometeorológico. Caberá a SEMA informar no relatório Progestão 2019 os ocorridos a fim de que não sejam penalizados pelas baixas médias registradas no Índice de Transmissão de Dados.

Brasília, 23 de janeiro de 2020.

(assinado eletronicamente)
ELMAR ANDRADE DE CASTRO
Gestora do Contrato nº 046/2016/ANA
Portaria nº 120, de 10 de maio de 2019.

Ciente. À SAS para conhecimento.

(assinado eletronicamente)
BRANDINA DE AMORIM
Coordenadora Substituta de Apoio e Articulação ao Poder Público

Ciente, para anexar ao processo.

(assinado eletronicamente)
HUMBERTO CARDOSO ALVES
Superintendente de Apoio ao SINGREH



INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DO ACRE - IMAC

PROGESTÃO 2019

Esp. Luis Carlos Cruz da Silva
Gestor de Políticas Públicas



METAS FEDERATIVAS

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

- Adoção do CNARH 40 em 2014.
- Priorização no início – licenciados, abastecimento público e demais usos na bacia do rio Acre;
- Publicação da Portaria IMAC 02/2015

Períodos de certificação	Número de cadastros	Percentual de cumprimento da meta
1º - 2013 - adesão	-	100%
2º - 2014 – ciclo 1	43	100%
3º - 2015 – ciclo 1	225	100%
4º - 2016 – ciclo 1	472	100%
5º - 2017 – ciclo 1	1228	100%
1º - 2018 – ciclo 2	1196	100%

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

- Critérios para cumprimento da meta em 2019 – Segundo período de Certificação Ciclo 2

I) Disponibilização no CNARH dos dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual, regularizados entre 01.01 e 31.12.2019, considerando a verificação da consistência dos dados.

- “Modelo_planilha_progestao_adotaCNARH40_vfinal_2019_ciclo2”

- Revisão do cadastros de 500 usuários para fins de correção de domínio do curso d'água em atendimento à exigência de "Verificação dos parâmetros de consistência dos dados cadastrados no CNARH"

II) Complementação no CNARH de dados adicionais sobre águas subterrâneas referentes aos poços de usuários regularizados, considerando a verificação da consistência dos dados.

- “Modelo_planilha_progestao_ÁguasSubterrâneas_ciclo2”

- Revisão de dados de apenas 1 poço em cumprimento à exigência de consistência.

Início do cadastro: 1ª quinzena de novembro/2019

Prazo: 31.01.2020

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

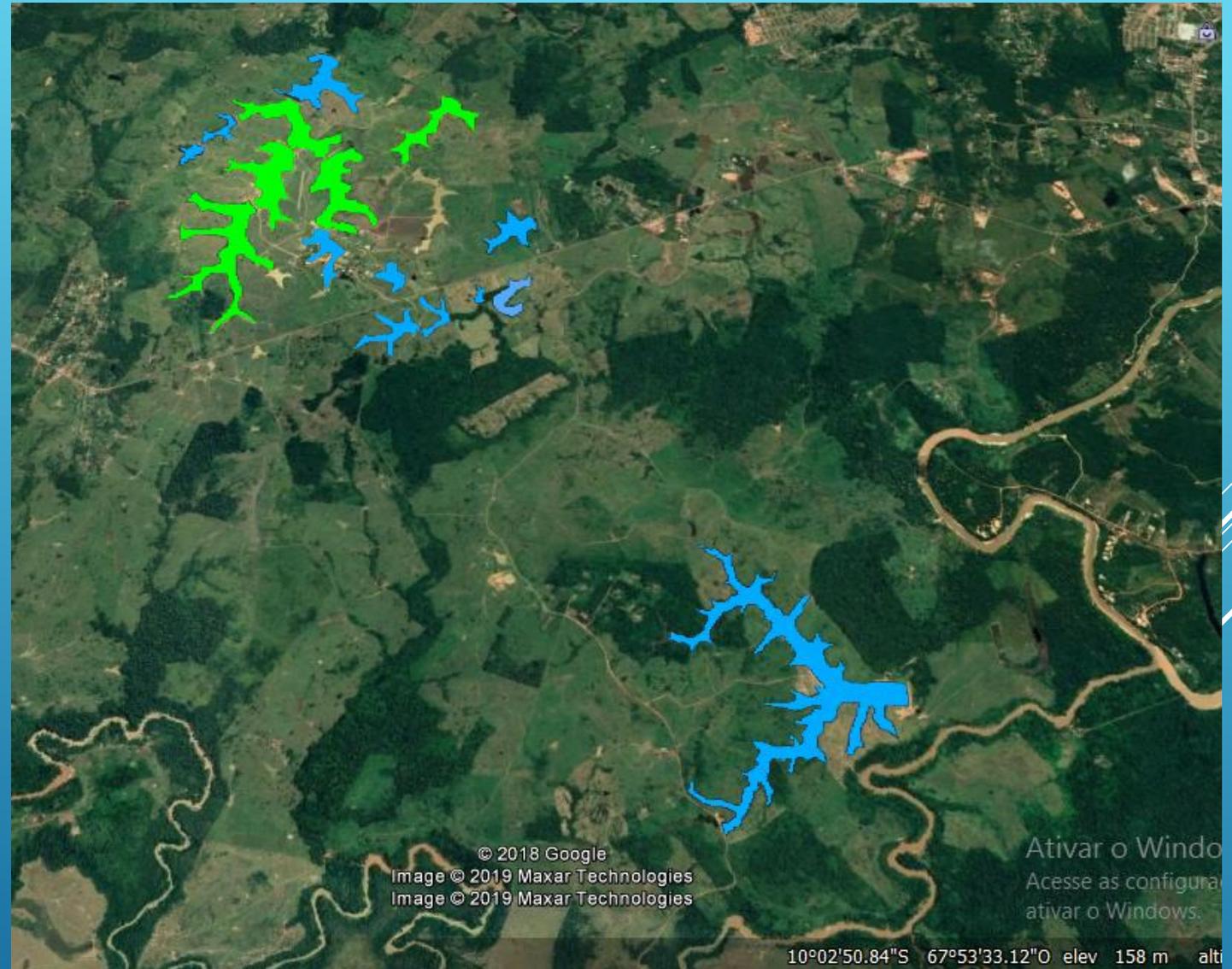
- Cadastro de barragens
- Classificação CRI e DPA
- Informação do resultado da classificação ao empreendedor;
- Notificação da necessidade de regularizar as barragens aos empreendedores
- Envio da planilha de cadastro anualmente
- Disponibilização de informações para o RSB
- Atualização do cadastro
- Regulamentação da Lei 12.334/2010
- Regularização de barragens
- Inserção das barragens no SNISB

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

Períodos de certificação	Número de barragens cadastradas		Percentual de cumprimento da meta
	Cadastro do IMAC	SNISB	
1º - 2013 - adesão	-	-	100%
2º - 2014 – ciclo 1	15 - cadastradas	-	100%
3º - 2015 – ciclo 1	15 - classificadas	-	100%
4º - 2016 – ciclo 1	26	-	100% (recurso)
5º - 2017 – ciclo 1	17	59	100% (recurso)
1º - 2018 – ciclo 2	26	62	100%
Total	84	121	-

CADASTRO DE BARRAGENS DO IMAC

- Mapeamento de barragens;
- Realização de vistoria;
- Classificação da barragem;
- **Cadastro da barragem;**
- Informação do resultado da classificação ao empreendedor
- Ofício com prazo para solicitação da regularização da barragem;
- Fiscalização (CRI ou DPA alto)

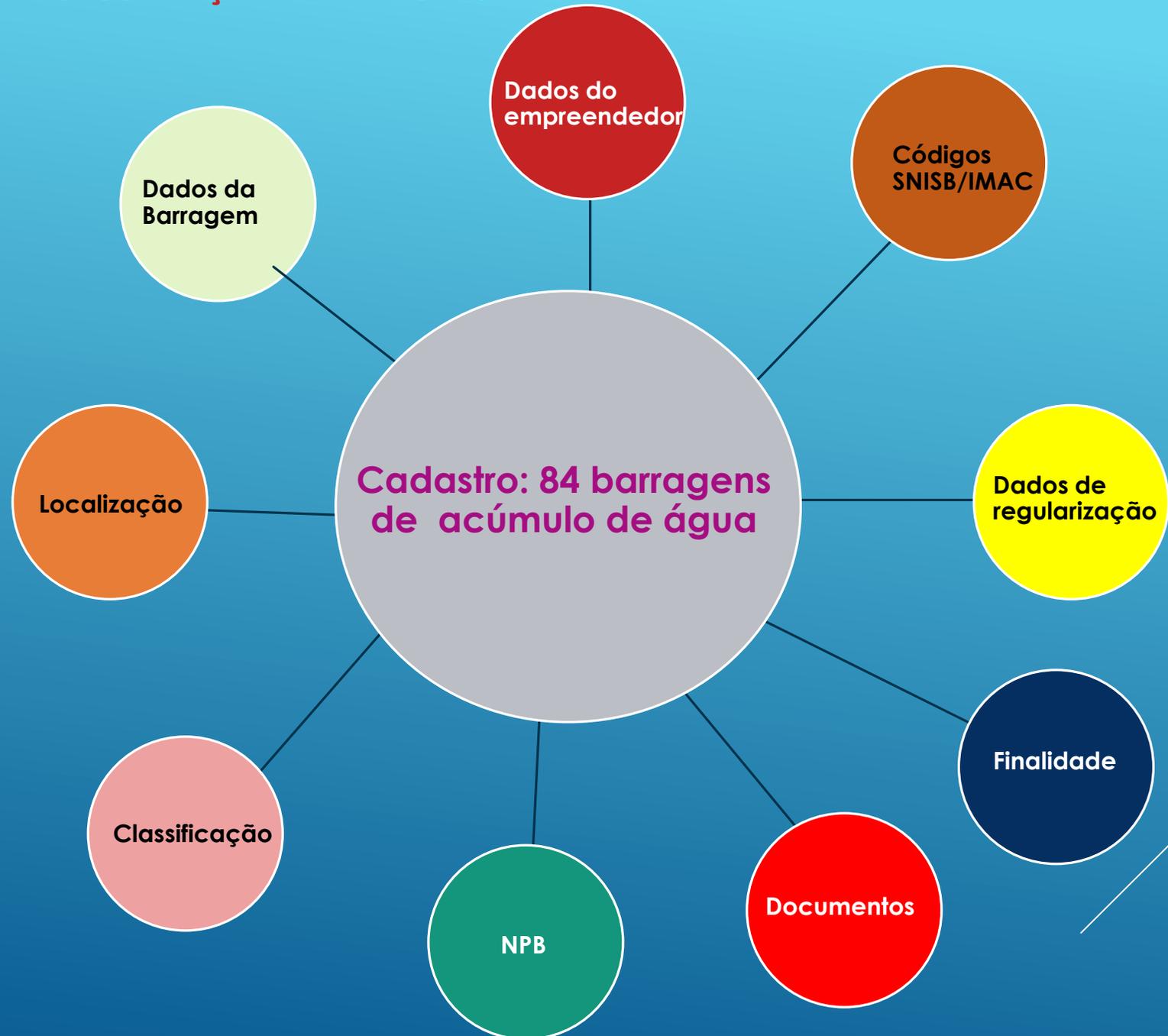


Barragens mapeadas

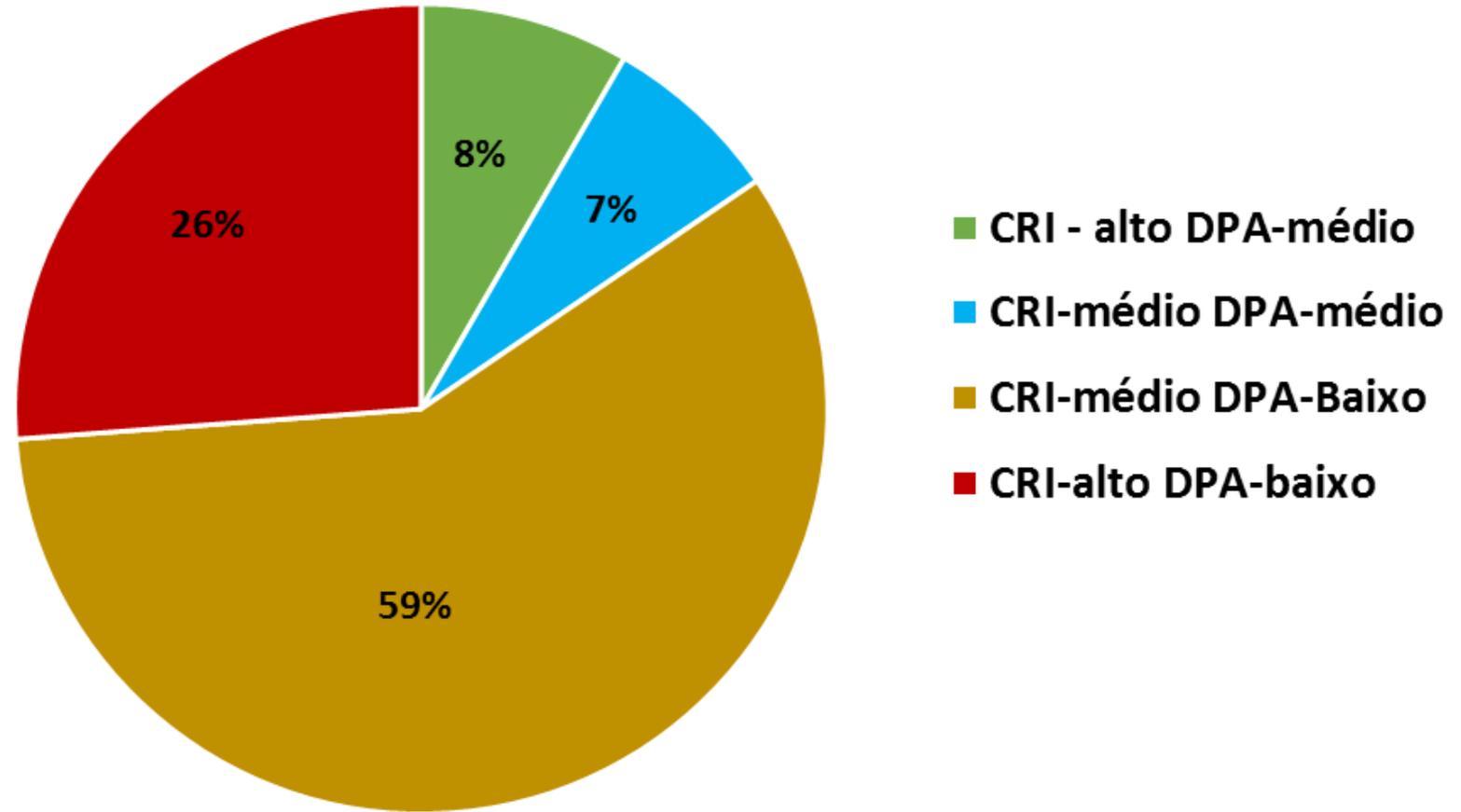


Barragens cadastradas

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS



Resultado de classificação das barragens por CRI e DPA em termos percentuais



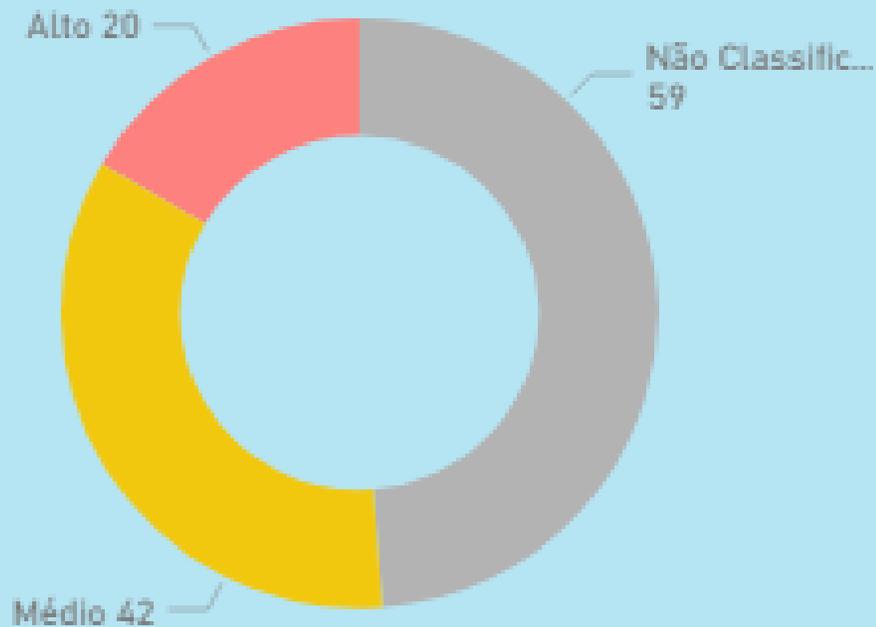
CRI-alto DPA-médio	CRI-médio DPA-médio	CRI-médio DPA-Baixo	CRI-alto DPA-baixo
7	6	49	22

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

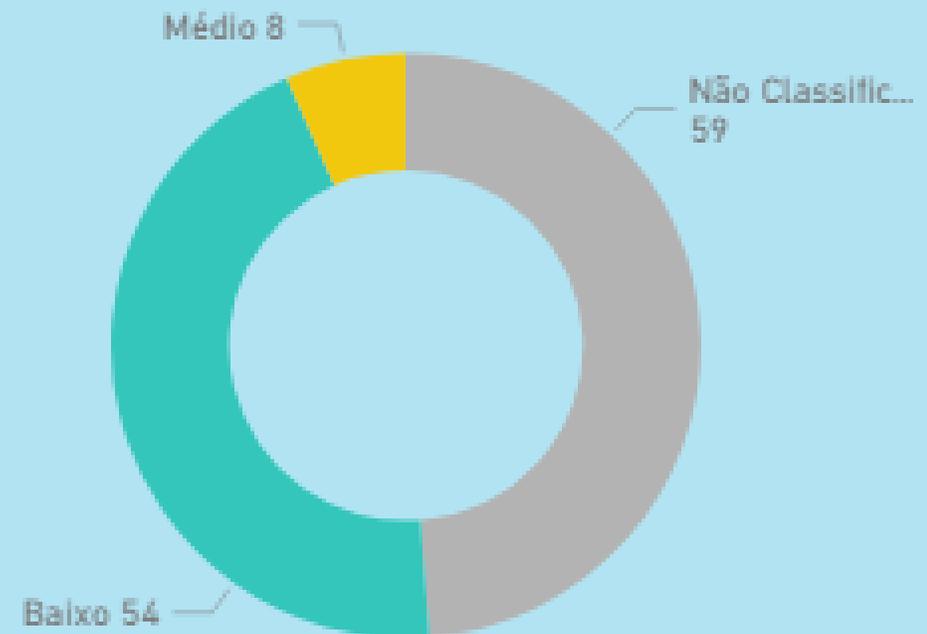
SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS - SNISB

- Número de barragens regularizadas e cadastradas: 121 .

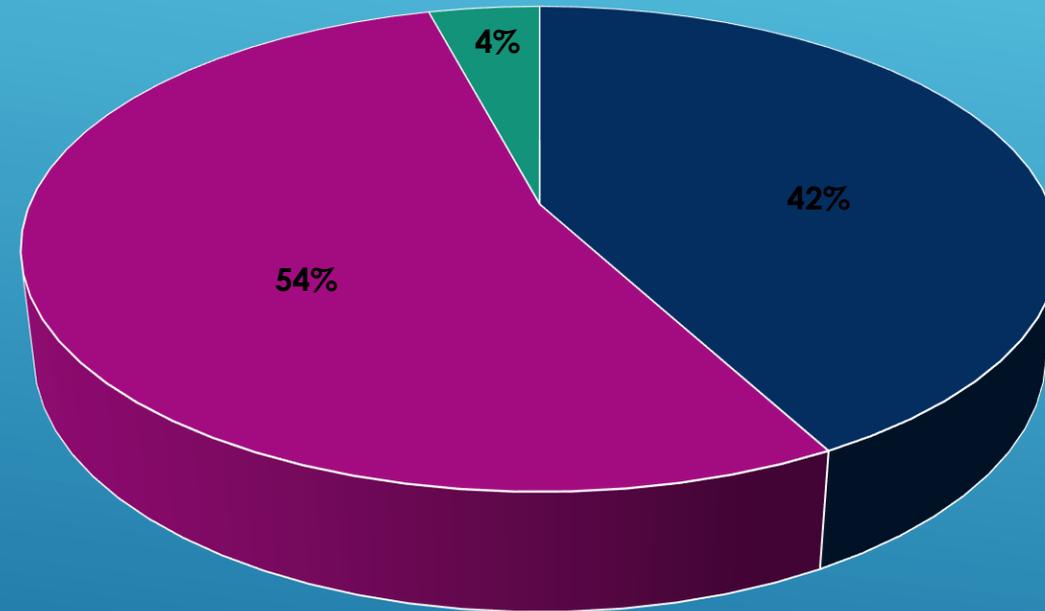
Barragens por Categoria de Risco



Barragens por Dano Potencial Associado



Percentual por finalidade de uso das barragens (SNISB)



□ Dessedentação animal □ Aquicultura □ Irrigação

DAS INSPEÇÕES

- Condições Físicas das barragens (formulário de inspeção em mãos);
- Coleta de informações junto ao empreendedor;
- Classificação das barragens


GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DO ACRE – IMAC
Departamento de Licenciamento de Propriedades Rurais-DLPR
Unidade de Registro Ambiental-URAB

QUESTIONÁRIO PARA CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA

LEI FEDERAL 12.334/2010
RESOLUÇÃO CNRH 143/2012

BARRAGEM: _____
COORDENADAS - DATUM WGS-84: LATITUDE: _____" (S)
LONGITUDE: _____" (O)
COTA DO TERRENO: _____

EMPREENDEDOR: _____
RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO: _____
DATA DO PREENCHIMENTO: _____

CATEGORIA DE RISCO

1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (CT):

ALTURA DA BARRAGEM: _____m () SEM INFORMAÇÃO
COMPRIMENTO DA BARRAGEM: _____m () SEM INFORMAÇÃO

TIPO DA BARRAGEM QUANTO AO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO:

<input checked="" type="checkbox"/> CONCRETO CONVENCIONAL	<input type="checkbox"/> TERRA HOMOGÊNEA
<input checked="" type="checkbox"/> ALVENARIA DE PEDRA	<input type="checkbox"/> ENROCAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CONCRETO CICLÓPICO	<input type="checkbox"/> TERRA ENROCAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CONCRETO ROLADO CCR	<input type="checkbox"/> SEM INFORMAÇÃO

TIPO DE FUNDAÇÃO:

<input checked="" type="checkbox"/> ROCHA SÃ	<input checked="" type="checkbox"/> SAPROLITO
<input checked="" type="checkbox"/> ROCHA ALTERADA DURA COM TRATAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> SOLO COMPACTO
<input checked="" type="checkbox"/> ROCHA ALTERADA SEM TRATAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> SOLO RESIDUAL
<input checked="" type="checkbox"/> ROCHA ALTERADA FRATURADA COM TRATAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> ALUVIÃO
<input checked="" type="checkbox"/> ROCHA ALTERADA MOLE	<input checked="" type="checkbox"/> SEM INFORMAÇÃO

IDADE DA BARRAGEM: _____anos () SEM INFORMAÇÃO


GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DO ACRE – IMAC
Departamento de Licenciamento de Propriedades Rurais-DLPR
Unidade de Registro Ambiental-URAB

FORMULÁRIO PARA CADA STRAMENTO DE BARRAGENS

DADOS DO EMPREENDEDOR		
Nome:	Sigla:	CNPJ/CPF:
Endereço:	E-mail:	
Telefone:	Telefone alternativo:	Cel.:
DADOS DA BARRAGEM		
Nome:	Endereço:	
Altura acima da base_fundação (m):	Altura acima do nível do terreno (m):	
Capacidade (hm³):	Tipo de material:	
Tipo estrutural:	Comprimento (m):	Profundidade (m):
Data inicial de construção:	Data final de Construção:	
Uso principal da barragem:	Uso complementar:	
Curso d'água barrado:	Bacia Hidrográfica:	
UGRR:	UF:	Município:
Domínio:		
Latitude decimal:	Longitude decimal:	Datum:
Data da última inspeção:	Tipo da última inspeção:	
Nível de perigo:	Categoria de risco:	Nano Potencial Associado:
Classe da barragem	Tem Plano de Ação de Emergência:	Tem Plano de segurança:
Não há projeto de diâmetro extravasor (m³/s):	Controle do extravasor:	
Tem projeto executivo:	Tem projeto como construído:	Tem projeto básico:
Tem projeto conceitual:	Tem adusa:	Fase de vida da barragem:
Regulada pela FNBB:	Observações adicionais:	
RESPONSÁVEL PELA INFORMAÇÃO		
Nome:		
Cargo/função:	CPF:	
EQUIPE TÉCNICA DO IMAC		
Nomes:		Data:

Principais anomalias e desconformidades observadas nas inspeções

Recalques/
depressões

Erosões/falhas
de proteção

Presença de
árvores e arbustos

Vertedouros
parcialmente
obstruídos

Infiltração/surgência

Desalinhamento

Vestígio de animais











- Critérios avaliados para cumprimento da meta em 2019 – 2º período de certificação ciclo 2 .

Critérios	Ações
I – Regularização 50 barragens	Outorgar barragens – em curso desde janeiro/2019 (meta alcançada)
II e III – Classificação quanto ao DPA e, quanto ao CRI, (somente aquelas enquadradas na Lei) de 50 novas barragens e comunicação ao empreendedor do resultado da classificação.	1) Mapeamento de barragens; 2) Realização de Vistoria; 3) Classificação quanto ao DPA e CRI; 4) Ofício informando o resultado da classificação ao empreendedor e, se for o caso, informando da necessidade de regularização da barragem. (1ª campanha de inspeções foi realizada no período de 11 a 16 de novembro e a 2ª está prevista para o período de 10 a 18 de dezembro - 2 equipes de campo)
IV - Inserção dos dados das barragens regularizadas no SNISB.	Previsão de inserção para janeiro/2020
V - Regulamentação, no âmbito do estado, da Lei nº 12.334/2010	Já regulamentada – Portaria IMAC 07/2017
VI - Disponibilização de informações necessárias para a elaboração do (Preencher Formulário para o RSB até 31/03/2020)	As informações serão disponibilizadas em fevereiro/março/2020
VII - Definir critérios e procedimentos de fiscalização da segurança de barragens por meio de Nota Técnica ou outro instrumento oficial. Apresentar o Plano Anual de Fiscalização para 2019 (PAF 2019). Apresentar o Plano Anual de Fiscalização para 2020 (PAF 2020) com a avaliação da execução do PAF 2019.	Planejamento de Fiscalização para 2019 elaborado e implementado. Nota Técnica com definições de critérios e procedimentos de fiscalização em fase de elaboração. Planejamento para 2020 em elaboração.
VIII - Implementação das ações de fiscalização. Enviar relatório simplificados das fiscalizações realizadas em 2019, contendo principalmente as anomalias identificadas e as providências a serem tomadas	Será preenchido o modelo fornecido pela COSER/ANA – fevereiro/2020

WORKSHOP SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS – 11.10.2019

Agência Nacional de Águas-ANA, Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica/Núcleo da Região Norte – ABMS/NO, Comitê Brasileiro de Barragens – CBDB, Defesa Civil e Universidade Federal do Acre-UFAC.

Público-alvo: comunidade técnica em geral, Engenheiros, Geólogos, Agrônomos, Ambientalistas, representantes de órgãos do Estado, acadêmicos de engenharia e áreas afins, bem como toda a sociedade.



FIM!

**Contato: (068) 3224 0485; 3224 5497,
Ramal 228**

**carlos.cruz@ac.gov.br
carloscruz_ac@hotmail.com**

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue gradient background.

METAS DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

Acompanhamento do 2o ciclo do Progestão no Acre

5 METAS DE
COOPERAÇÃO
FEDERATIVA

OBSERVAÇÃO

ESTADO: AC

ENTIDADE ESTADUAL: SEMA

METAS DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

ID	META	DESCRIÇÃO	Ponto Focal/ ANA	Ponto Focal/AC	PRINCIPAIS ASPECTOS	CERTIFICAÇÃO 2017	Videoconferência de 18/10/2019	Prazos
I.2	Capacitação recursos hídricos	Planejamento e implementação das ações de capacitação nos estados, em consonância com suas prioridades de gestão específicas	Celina/ CCAPS	Marilene Brazil e James Antônio	--	Esta meta passa a ser exigida a partir de 2018.	O Plano de Capacitação foi finalizado e apresentado ao CEMACT em 2018 e encontra-se em acompanhamento. Havia-se feito a sugestão de apresentá-lo à FESPAC, no entanto esta encontra-se em processo de reestruturação	

Previsão de 2019

- 8 EAD gratuitos
- 15 eventos presenciais para servidores (oficinas ou cursos)
- 3 cursos presenciais aos membros do sistema de recursos hídricos
- 4 Palestras ao Conselho Estadual de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia – CEMACT

Atividades realizadas em 2019:

- **21 EAD gratuitos (lista enviada pela ANA)**
- **8 eventos presenciais com participação de servidores**
 1. Curso direito a governança
 2. Capacitação no modelo OTTO
 3. Curso Inspeção de Barragens
 4. Curso adoção de boas práticas para uso de medidores acústicos e sondas multiparamétricas de qualidade da água
 5. 3ª oficina progestão
 6. Oficina de trabalho: estratégia PLRH
 7. Encontro nacional de gestão de recursos hídricos
 8. Curso de atualização na NBR ISSO/IEC
- **Eventos presenciais aos membros do sistema de recursos hídricos**
 1. Uma palestra ao CEMACT
 2. Sete capacitações dos bombeiros sobre manuseio das plataformas e coleta de dados (ministrado em 7 municípios)
 3. Um workshop de segurança de barragens
 4. Um workshop sobre políticas ambientais do Acre
- **Termos de referência elaborados para: 1) compra de passagens, 2) contratação de pessoal, 3) compra de combustível**

EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO ATÉ O MOMENTO (21/10/2019)

Ano 2019

Ente do Sistema Estadual	Tema	Tipo de ação de capacitação	Título de atividade	Carga horária	Público	Nº Pessoas	Executor da atividade	Fonte de recursos	Custo
SEMA	2 Educação, capacitação, comunicação e participação social	OFICINA	3ª Oficina Progestão	12	Ponto focal do Plano de Capacitação	1	ANA/Brasília - DF	Progestão	R\$ 2.784,18
SEMA	8 Gestão administrativa	OFICINA	Oficina de Trabalho: estratégia PLEH		Diretora executiva sema	1	ANA/Brasília - DF	Progestão	R\$ 3.478,18
SEMA	8 Gestão administrativa	CURSO	Curso direito a governança		Chefe da Divisão Rec. Hídricos	1	ANA/Brasília - DF	Progestão	R\$ 3.976,98
Sala de situação	6 Gestão da informação em recursos hídricos	CURSO	Capacitação modelo OTTO	40	James Joice e Edvaldo (+ motorista)	2	Porto Velho - RO	Progestão	R\$ 3.661,00
SEMA	8 Gestão administrativa	CURSO	Encontro nacional de gestão de recursos hídricos		Diretora executiva sema	1	ANA/Brasília - DF	Progestão	R\$ 4.281,66
SEMA	11 Monitoramento hidrológico e eventos críticos	CURSO	Adoção de boas práticas para uso de medidores acústicos e sondas multiparamétricas de qualidade da água	35	Núcleo de Monitoramento de Qualidade da Água (Nadir e Ana)	2	ANA/Brasília - DF	Progestão	R\$ 6.775,86
IMAC	Segurança de barragens	CURSO	Curso inspeção e segurança de barragens	40	servidores do IMAC	3	ANA/Brasília - DF	Progestão	R\$ 14.058,90
Corpo de Bombeiro	11 Monitoramento hidrológico e eventos críticos	CURSO	Capacitação dos bombeiros sobre manuseio das plataformas e coleta de dados (Xapuri, Assis Brasil, Porto Acre e Plácido de Castro)		corpo de bombeiros		IMAC e Sala de Situação/AC	Progestão	R\$ 4.604,05
SEMA	11 Monitoramento hidrológico e eventos críticos	CURSO	curso atualização na NBR ISSO/IEC		Núcleo de Monitoramento de Qualidade da Água (Nadir)	1	Porto Alegre/RS	Progestão	R\$ 7.423,76
Corpo de Bombeiro	11 Monitoramento hidrológico e eventos críticos	CURSO	capacitação dos bombeiros sobre manuseio das plataformas e coleta de dados (Feijó, Tarauacá e Cruzeiro do Sul)		corpo de bombeiros		IMAC e Sala de Situação/AC	Progestão	R\$ 2.534,35
CUSTO TOTAL									R\$ 53.578,92

METAS ESTADUAIS

Acompanhamento do 2º ciclo do Progestão no Acre

ESTADO: AC

ENTIDADE ESTADUAL: SEMA

ANO 1: 2018

METAS ESTADUAIS

METAS	Peso (%)	ID	VARIÁVEIS A SEREM AVALIADAS	DESAFIO?	Videoconferência de 03/12/2018	Responsáveis	OBSERVAÇÕES
META II.1 - Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social	10	1.8	Capacitação	SIM	O Plano de Capacitação foi avaliado pelo CEMACT	SEMA	

1.8. Capacitação

Segundo a Resolução CNRH nº 98/2009, o desenvolvimento de capacidades em gestão integrada de recursos hídricos consiste em processos formativos que contribuem para a ampliação de conhecimentos e competências de indivíduos e grupos sociais, contribuindo para a qualificação das instituições do SINGREH, para a gestão integrada dos recursos hídricos e para a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos. Segundo o Decreto Federal nº 5.707/2006, a Gestão por Competências é definida como “gestão da capacitação orientada para o desenvolvimento do conjunto de conhecimentos, habilidades e atitudes necessárias ao desempenho das funções dos servidores, visando ao alcance dos objetivos da instituição”.

Nível 1 Não existe plano de capacitação em âmbito estadual para temas afetos à gestão de recursos hídricos, implementado de modo contínuo e baseado em mapeamento por competências

Nível 2 Existe plano de capacitação em âmbito estadual para temas afetos à gestão de recursos hídricos, mas não é um plano devidamente formalizado, nem implementado de modo contínuo e baseado em mapeamento por competências

Nível 3 Existe plano de capacitação em âmbito estadual para temas afetos à gestão de recursos hídricos, devidamente formalizado e implementado de modo contínuo, baseado em mapeamento por competências

Nível 4 Existe plano de capacitação em âmbito estadual para temas afetos à gestão de recursos hídricos, baseado em mapeamento por competências, devidamente formalizado e implementado, de modo contínuo, por um setor com atribuições específicas de planejamento e coordenação de atividades de capacitação em recursos hídricos



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA
DIVISÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
REUNIÃO DE ACOMPANHAMENTO – PROGESTÃO CICLO II

INFORMES ANA – PROGESTÃO II

JAMES ANTONIO MESSIAS DA SILVA
Chefe da Divisão de Gestão de Recursos Hídricos

Rio Branco - Acre
06 de Dezembro de 2019

INFORME Nº 01 DE 31 DE JANEIRO DE 2019

ASSUNTOS

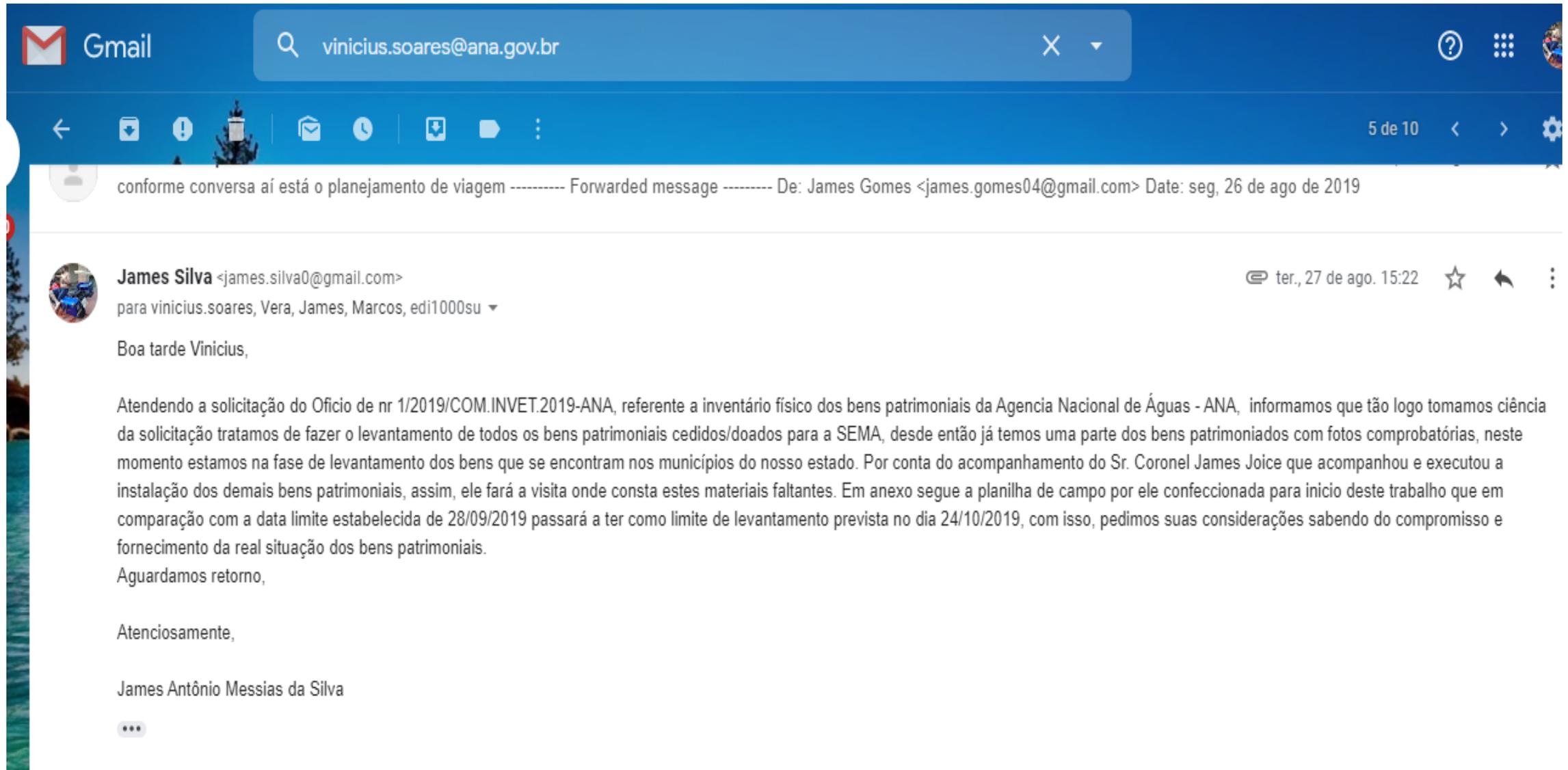
- ✓ Envio do **CALENDÁRIO PROGESTÃO 2019** discriminando as atividades previstas neste ano para o processo de certificação de metas.
- ✓ Orientações sobre documentação a ser encaminhada para a certificação do período de 2018 com envio dos seguintes modelos padrão: **RELATÓRIO PROGESTÃO 2018** e **RELATÓRIO PROGESTÃO 2018 - 2º CICLO**, devidamente acompanhados das informações sobre a aplicação dos recursos do Programa até dezembro de 2018; **FORMULÁRIO DE AUTOAVALIAÇÃO 2018** e **FORMULÁRIO DE AUTOAVALIAÇÃO 2018 - 2º CICLO**; **FORMULÁRIO DE AUTODECLARAÇÃO 2018 – 2º CICLO**; **OFÍCIO** para solicitação da transferência de recursos financeiros, a serem encaminhados oficialmente à ANA pelas Entidades Estaduais via correios ou pelo e-protocolo.

INFORME Nº 03 DE 8 DE ABRIL DE 2019

ASSUNTO: Informações sobre o cumprimento do critério (a) referente à comprovação da **GESTÃO PATRIMONIAL** dos bens de propriedade da ANA em uso, guarda e conservação pelos estados, conforme estabelecido no **Fator de Redução** constante dos itens 3.3.3 e 3.3.4 do Anexo I dos novos contratos, a ser calculado a partir do 2º período de certificação, para as 18 Entidades Estaduais que aderiram ao Segundo Ciclo do PROGESTÃO.

Esse critério integra o Fator de Redução e seu não cumprimento implica em redução dos recursos financeiros a serem transferidos aos estados a partir do Período 2 de certificação, conforme definido na **Tabela 4** do item 3.3.4 do **Anexo I** dos novos contratos (de zero a 4%). Cabe esclarecer que as informações aqui detalhadas buscam aprimorar a rotina existente entre a ANA e os estados no que diz respeito à gestão patrimonial.

Critério “a” - Gestão Patrimonial



The image shows a Gmail interface. At the top, the search bar contains the email address 'vinicius.soares@ana.gov.br'. Below the search bar, there is a navigation bar with icons for back, forward, search, and other actions. The main content area displays a forwarded message from James Gomes, dated August 26, 2019. Below this, a new email from James Silva is shown, dated August 27, 2019, at 15:22. The email is addressed to Vinicius Soares, Vera, James, Marcos, and edi1000su. The body of the email discusses the inventory of assets and the need for a field plan.

conforme conversa aí está o planejamento de viagem ----- Forwarded message ----- De: James Gomes <james.gomes04@gmail.com> Date: seg, 26 de ago de 2019

James Silva <james.silva0@gmail.com> ter., 27 de ago. 15:22 ☆ ↶ ⋮
para vinicius.soares, Vera, James, Marcos, edi1000su ▾

Boa tarde Vinicius,

Atendendo a solicitação do Ofício de nr 1/2019/COM.INVET.2019-ANA, referente a inventário físico dos bens patrimoniais da Agencia Nacional de Águas - ANA, informamos que tão logo tomamos ciência da solicitação tratamos de fazer o levantamento de todos os bens patrimoniais cedidos/doados para a SEMA, desde então já temos uma parte dos bens patrimoniados com fotos comprobatórias, neste momento estamos na fase de levantamento dos bens que se encontram nos municípios do nosso estado. Por conta do acompanhamento do Sr. Coronel James Joice que acompanhou e executou a instalação dos demais bens patrimoniais, assim, ele fará a visita onde consta estes materiais faltantes. Em anexo segue a planilha de campo por ele confeccionada para inicio deste trabalho que em comparação com a data limite estabelecida de 28/09/2019 passará a ter como limite de levantamento prevista no dia 24/10/2019, com isso, pedimos suas considerações sabendo do compromisso e fornecimento da real situação dos bens patrimoniais.

Aguardamos retorno,

Atenciosamente,

James Antônio Messias da Silva

⋮

Comprovante de Envio do Inventário Patrimonial Via E-Protocolo ANA

[PROTOCOLAR DOCUMENTO](#)[CONSULTAR PROTOCOLO ELETRÔNICO](#)[DADOS CADASTRAIS](#)[ALTERAR SENHA](#)[Sair](#)

DADOS DO PROTOCOLO ELETRÔNICO

e-Protocolo:	016655/2019
Data da Solicitação:	29/11/2019 14:47:23
Tipo de documento:	OFÍCIO (REC.)
Arquivo enviado:	Termos de Responsabilidade por Unidade de Localizacao.zip
Arquivo enviado:	oficio_1513_2019_sema_ac.zip
Situação	Enviado

[Voltar](#)

[[Acesse aqui o tutorial do e-Protocolo](#)]

Agência Nacional de Águas - ANA

Setor Policial, Área 5, Quadra 3, Blocos "B", "L" e "M". Brasília-DF

CEP:70610-200

PABX: (61) 2109-5400 / (61) 2109-5252

Assessoria de Comunicação: (61) 2109-5103 / e-mail: imprensa@ana.gov.br

Melhor visualizado em 1024x768 com Firefox 3 e IExplorer 7 ou superiores



INFORME Nº 06 DE 16 DE ABRIL DE 2019 – Ciclo 2

FATOR DE REDUÇÃO

A partir do 2º período de avaliação, o valor de repasse de cada parcela (Parcelas 2 a 5) será definido após aplicação do Fator de Redução sobre o valor obtido na certificação das metas de cooperação federativa (Anexo III) e das metas estaduais do Anexo IV, somado à certificação da meta de investimentos (Anexo V).

O Fator de Redução (FR) decorre da verificação do cumprimento dos seguintes critérios:

Crítérios	Fator de Redução (FR)
a) Gestão patrimonial dos bens da ANA em uso pelo estado, atestado pela ANA.	Zero a 4%
b) Apresentação de Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa.	Zero ou 4%
c) Apresentação anual dos gastos realizados para a ANA e CERH.	Zero ou 4%
d) Desembolso anual dos recursos acumulados transferidos ao estado:	
Acima de 50%	Zero
Até 50%	4%
Total de Redução	Até 16%

Quanto ao Fator de Redução, estabelecido no item 3.3.4 do Anexo I dos contratos do 2º ciclo do Progestão, esclarecemos:

- Em atendimento ao critério “c”, os 10 estados com primeiro período de certificação em 2018 devem apresentar à ANA, no máximo até **30 de abril de 2019**, o **Plano Plurianual de Aplicação do Saldo dos Recursos** da conta Progestão somados àqueles previstos para serem transferidos ao estado no período de 2019 a 2022, devidamente apreciado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos.
- Em atendimento aos critérios “b”, “c” e “d” estabelecidos no Anexo I dos contratos do 2º ciclo do Progestão, os 8 estados com segundo período de certificação em 2018 devem apresentar à ANA, no máximo até **30 de abril de 2019**: a comprovação da apresentação do **Relatório de Gestão** pelo estado na Assembleia Legislativa no ano de 2018; os **gastos realizados com os recursos do Progestão no ano de 2018**, devidamente apreciado pelo CERH; e o **percentual do desembolso** em 2018 de todos os recursos acumulados do programa e transferidos ao estado, devidamente apreciado pelo CERH.
- O critério “a”, referente à gestão patrimonial dos bens da ANA em uso pelo estado, será devidamente atestado pelo setor competente da ANA, mediante documentação já encaminhada pelos 8 estados com segundo período de certificação em 2018, conforme orientações constantes do Informe nº 07/2018.

OBS:

- a) Para a comprovação da **gestão patrimonial** observar o Informe nº 03/2019.
- b) O **Relatório de Gestão Estadual dos Recursos Hídricos** deve ser apresentado em instância considerada pertinente na Assembleia Legislativa em data escolhida pelo órgão gestor.
- c) O **plano plurianual de aplicação dos recursos financeiros** correspondente ao período 2019-2022 deve ser ajustado quando necessário. **Anualmente** devem ser apresentados ao Conselho e à ANA os **gastos** realizados no exercício anterior.
- d) O **percentual de desembolso dos recursos financeiros acumulados** do Progestão transferidos ao estado também deve ser apresentado ao CERH e à ANA.

Critério “b” - Comprovação do Relatório de Gestão no ano de 2019 - (ATA)



GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE – SEMA
Conselho Estadual de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia – CEMACT



1ª Reunião Extraordinária do Conselho Estadual de Meio Ambiente Ciência e Tecnologia (CEMACT)

DATA: 25 de abril de 2019

HORÁRIO: 14h30min

LOCAL: Auditório da Assembleia Legislativa do Estado do Acre - ALEAC

Pauta:

I – Posse dos Conselheiros do CEMACT;

II – Apresentação do Quadro de Autoavaliação do Cumprimento de Metas no Âmbito Estadual do Progestão do ano de 2018, para análise e aprovação (anexo);

III – Análise e Aprovação do Plano Plurianual de Aplicação dos Recursos do PROGESTÃO – Ciclo II (anexo).

Critério “b” - Comprovação do Relatório de Gestão no ano de 2019 - (Lista de Presença)



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE – SEMA
Conselho Estadual de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia – CEMACT

LISTA DE PRESENÇA – CEMACT

1ª Reunião Extraordinária do CEMACT de 2019 realizada em 25 de abril de 2019 (quinta-feira), às 14h30min, no Auditório da ALEAC. Pauta I: Posse dos Conselheiros do CEMACT; Pauta II: Apresentação do Quadro de Autoavaliação do Cumprimento de Metas no Âmbito Estadual do Progestão do ano de 2018, para análise e aprovação; Pauta III: Análise e Aprovação do Plano Plurianual de Aplicação dos Recursos do PROGESTÃO – Ciclo II.

INSTITUIÇÃO/ENDEREÇO/FONE	NOME/REPRESENTANTE	CARGO/SETOR	ASSINATURA
-1-SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente – Rua Benjamin Constant, 856- 3224-3990/3224-7129/3224-8786/3223-3447	Presidente: Geraldo Israel Milani Nogueira	Secretário de Estado de Meio Ambiente e Presidente do CEMACT	
	Vice-Presidente: Odicleia Câmara da Costa	Diretora-Presidente da Fundação de Tecnologia do Acre - FUNTAC	
-2-SEPLAN – Secretaria de Estado de Planejamento Av. Getúlio Vargas, 232 – Centro Palácio das Secretarias 4º Andar. Fone: 3215-2508/ Gabinete Gabriela Padilha: 99983-0575 gabinete.seplan@ac.gov.br	Titular: Rennan Biths de Lima Lima	Diretor	
	Suplente: Célia Maria Gomes da Silva	Gestora de Políticas Públicas	
-3- IMAC - Instituto de Meio Ambiente e Análises Climáticas do Acre Rua Rui Barbosa nº 135 – Centro Fone:3224-5694/3224-5497/2857/0485-E-mail: gabinete.imac@ac.gov.br	Titular: André Luiz Pereira Hassen	Diretor-Presidente do IMAC	
	Suplente: Ivo Pércles dos Santos Sena		



Rua Benjamin Constant, nº 856 – Centro - CEP. 69.900-062 - Rio Branco - Acre
Fone: (068) 3224- 8786/3224-3990 / E-mail: cemact.sema@gmail.com



Critério “b” - Comprovação do Relatório de Gestão no ano de 2019 - (Comprovante de Envio Via E-Protocolo ANA)

30/04/2019

Título da Página :: Agência Nacional de Águas

[PROTOCOLAR DOCUMENTO](#)

[CONSULTAR PROTOCOLO ELETRÔNICO](#)

[DADOS CADASTRAIS](#)

[ALTERAR SENHA](#)

[Saír](#)

DADOS DO PROTOCOLO ELETRÔNICO

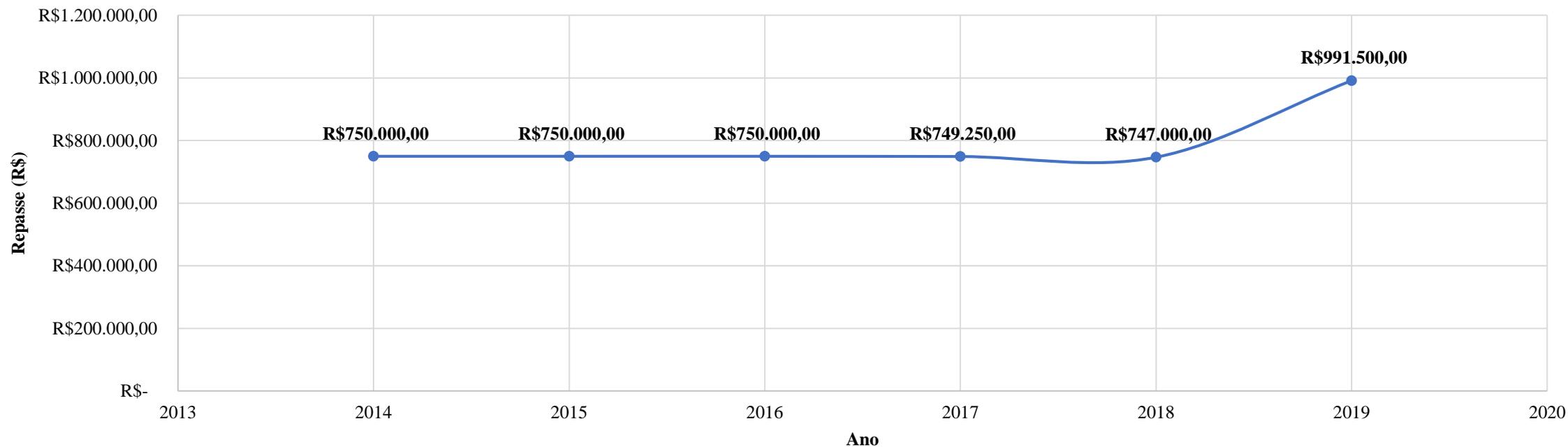
e-Protocolo:	013907/2019
Data da Solicitação:	30/04/2019 16:23:31
Tipo de documento:	OFÍCIO (REC.)
Arquivo enviado:	Oficio 399.zip
Arquivo enviado:	Auto Avaliacao 2º Ciclo.zip
Arquivo enviado:	PPA 2º ciclo.zip
Arquivo enviado:	ATA CEMACT.zip
Arquivo enviado:	Lista de Presenca - CEMACT.zip
Arquivo enviado:	oficio 398.zip
Situação	Enviado

[Voltar](#)

Critério "c" - Apresentação Anual dos Gastos											
Quadro de Aplicação dos Recursos Financeiros do Progestão - 2014 a 2018 - ACRE											
DESPESA	2014		2015		2016		2017		2018		Total
Diárias	R\$	40.777,54	R\$	179.460,30	R\$	265.809,82	R\$	314.950,05	R\$	283.528,72	R\$ 1.084.526,43
- Capacitação de servidores							R\$	82.052,97	R\$	8.309,00	R\$ 90.361,97
- Eventos							R\$	12.465,40	R\$	75.504,42	R\$ 87.969,82
- Capacitação para atores do SERH							R\$	19.338,10	R\$	15.640,85	R\$ 34.978,95
- Planejamento/articulação							R\$	40.220,45	R\$	21.915,95	R\$ 62.136,40
- Outorga e licenciamento							R\$	46.484,90	R\$	43.471,45	R\$ 89.956,35
- Manutenção de PCDs e monitoramento da qualidade de água							R\$	72.973,23	R\$	93.371,75	R\$ 166.344,98
- Diagnóstico/Plano de bacias							R\$	41.415,00	R\$	25.315,30	R\$ 66.730,30
Passagens	R\$	1.976,95	R\$	105.236,40	R\$	80.406,36	R\$	157.528,04	R\$	79.936,42	R\$ 425.084,17
- Capacitação							R\$	87.611,62	R\$	11.156,18	R\$ 98.767,80
- Eventos							R\$	31.912,46	R\$	47.488,99	R\$ 79.401,45
- Planejamento, mobilização e articulação							R\$	19.868,21	R\$	5.951,15	R\$ 25.819,36
- Manutenção de PCDs e monitoramento da qualidade de água							R\$	18.135,75	R\$	15.340,10	R\$ 33.475,85
Material de Consumo	R\$	1.236,19	R\$	116.062,87	R\$	123.493,76	R\$	138.021,16	R\$	86.071,08	R\$ 464.885,06
- Material de expediente							R\$	5.500,39	R\$	10.797,40	R\$ 16.297,79
- Material de reposição (peças de veículos)							R\$	72.959,78	R\$	3.400,00	R\$ 76.359,78
- Combustível							R\$	51.834,89	R\$	71.873,68	R\$ 123.708,57
- Outros							R\$	7.726,10			R\$ 7.726,10
Equipamentos e material permanente			R\$	51.472,78	R\$	12.220,99	R\$	48.485,40	R\$	100.615,98	R\$ 212.795,15
- Veículo									R\$	41.965,00	R\$ 41.965,00
- Mobiliário									R\$	11.768,98	R\$ 11.768,98
- Notebooks							R\$	24.953,40	R\$	46.882,00	R\$ 71.835,40
- Computadores							R\$	23.532,00			R\$ 23.532,00
Serviços de Terceiros					R\$	115.719,50	R\$	63.978,50	R\$	135.346,29	R\$ 315.044,29
- Contratação de pessoal (PF)					R\$	82.604,50	R\$	9.817,50			R\$ 92.422,00
- Contratação de pessoa Jurídica (PJ)							R\$	54.161,00	R\$	135.346,29	R\$ 189.507,29
- Contratação de empresa para fornecimento de material para manutenção das Estações Hidrometeorológicas									R\$	22.607,29	R\$ 22.607,29
- Contratação de empresa para fornecimento de serviços de Hospedagem e Alimentação para Ações de Capacitação e Treinamento									R\$	21.430,00	R\$ 21.430,00
- Contratação de empresa para fornecimento de Serviços de Consultoria (Sistema de Eventos Hidrometeorológicos)									R\$	50.135,00	R\$ 50.135,00
- Contratação de empresa para fornecimento de Serviços de Locação de Impressora									R\$	7.455,00	R\$ 7.455,00
- Contratação de empresa para fornecimento de Serviços de Recrutamento e Seleção de Estagiários									R\$	33.719,00	R\$ 33.719,00
- Contratação de empresa para realização de eventos					R\$	33.115,00					R\$ 33.115,00
Outros			R\$	6.961,50			R\$	55.921,26			R\$ 62.882,76
- Conserto de 3 carros							R\$	19.700,26			R\$ 19.700,26
- Serviço de alimentação e hospedagem para cursos e oficinas							R\$	17.715,00			R\$ 17.715,00
- Serviços de impressão gráfica							R\$	18.506,00			R\$ 18.506,00
- Pagamento de tesouro estadual											R\$ -
Outras despesas							R\$	179.570,85	R\$	316.004,62	R\$ 495.575,47
Locação de mão de obra							R\$	179.570,85	R\$	316.004,62	R\$ 495.575,47
TOTAL DE DESPESAS	R\$	43.990,68	R\$	459.193,85	R\$	597.650,43	R\$	958.455,26	R\$	1.001.503,11	R\$ 3.060.793,33
Parcela transferida no ano	R\$	750.000,00	R\$	750.000,00	R\$	750.000,00	R\$	749.250,00	R\$	747.000,00	R\$ 3.746.250,00
Rendimentos	R\$	16.902,26	R\$	66.580,15	R\$	100.532,01	R\$	59.435,92	R\$	12.334,57	R\$ 255.784,91
Saldo anual	R\$	722.911,58	R\$	357.386,30	R\$	252.881,58	-R\$	149.769,34	-R\$	242.168,54	R\$ 941.241,58
Saldo acumulado	R\$	722.911,58	R\$	1.080.297,88	R\$	1.333.179,46	R\$	1.183.410,12	R\$	941.241,58	

Critério “d” - Desembolso Anual

Repasses ANA (R\$)



Valor Repassado (R\$)	R\$	750.000,00	R\$	750.000,00	R\$	750.000,00	R\$	749.250,00	R\$	747.000,00	R\$ 991.500,00
Ano		2014		2015		2016		2017		2018	2019
Percentual (%)		20%		20%		20%		20%		19,94%	26,47%

	Valor (R\$)	Percentual (%)
Repasso Total da ANA	R\$ 3.746.250,00	100%
Desembolso de 2019	R\$ 991.500,00	26,47%

Obrigado pela atenção!

**CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO
E MONITORAMENTO AMBIENTAL
DO ESTADO DO ACRE**

CIGMA AC

SECRETARIA DE ESTADO DE

MEIO AMBIENTE



SALA DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

UCEGEO
UNIDADE CENTRAL DE GEOPROCESSAMENTO

ESCRITÓRIO DE GESTÃO DO CAR / PRA
CADASTRO AMBIENTAL RURAL DO ACRE
PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DO ACRE

DIGEO - IMAC
DIVISÃO DE GEOPROCESSAMENTO DO IMAC



CEGdRA

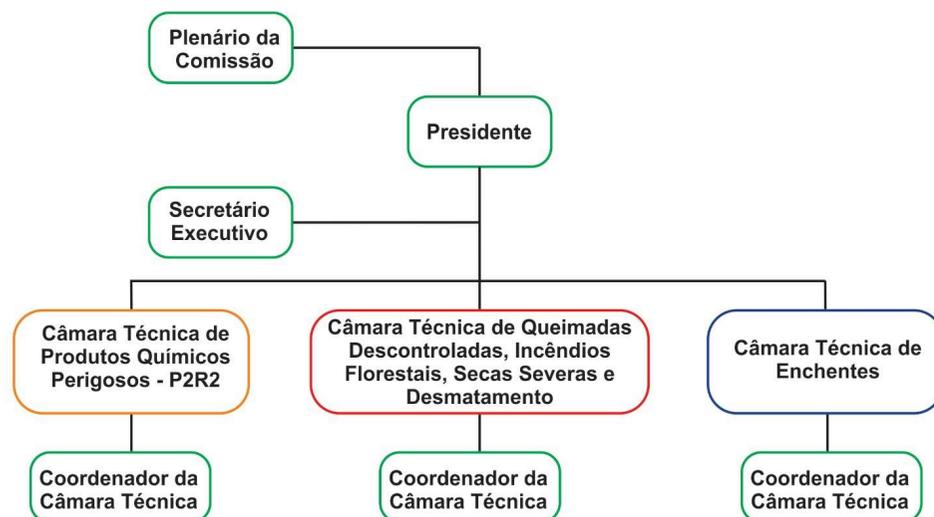
COMISSÃO ESTADUAL DE GESTÃO DE RISCOS AMBIENTAIS



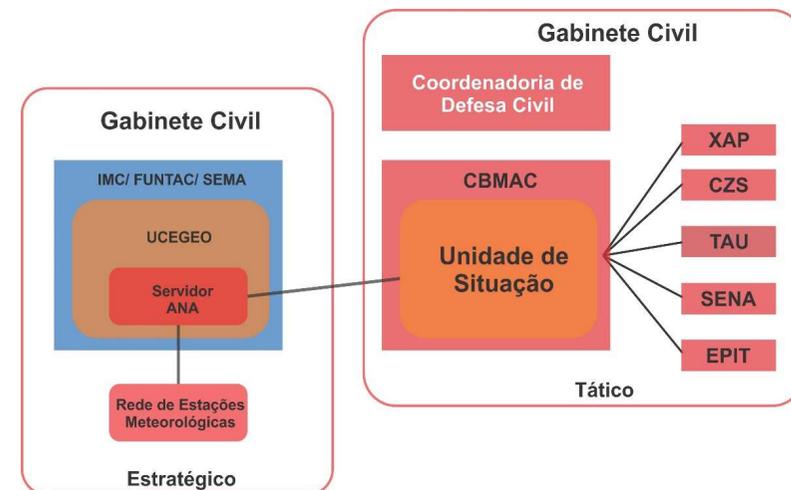
A **Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais (CEGdRA)** tem, dentre as atribuições definidas no Decreto Nº 3.415/ 2008, a tarefa de “Promover mecanismos para alimentar, atualizar e disponibilizar as informações sobre a gestão de riscos no Estado”.

A **Unidade de Situação** do Acre foi criada face à ocorrência de sucessivos eventos críticos e à necessidade de acompanhá-los em tempo real, de forma sistemática e proativa, fornecendo respostas com maior agilidade.

ORGANOGRAMA DA CEGDRA



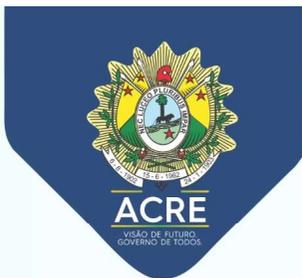
NÍVEIS DE FUNCIONAMENTO



CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CIGMA



NOME	FORMAÇÃO	CARGO
Dr ^a . Vera Reis	Engenharia Ambiental	Coordenadora
Tati Lima	Geografia	Assistente Técnica
Ylza Lima	Engenharia Florestal	Assistente Técnica
Camila Marinho	Tecnologia em Gestão Ambiental	Assistente Técnica
Mayanne Barreto	Estudante de Sistema de Informação	Estagiária
Marcelo	Geógrafo	Técnico em geoprocessamento - apoio
Antônio Marcos	Arquiteto	Técnico em geoprocessamento - apoio

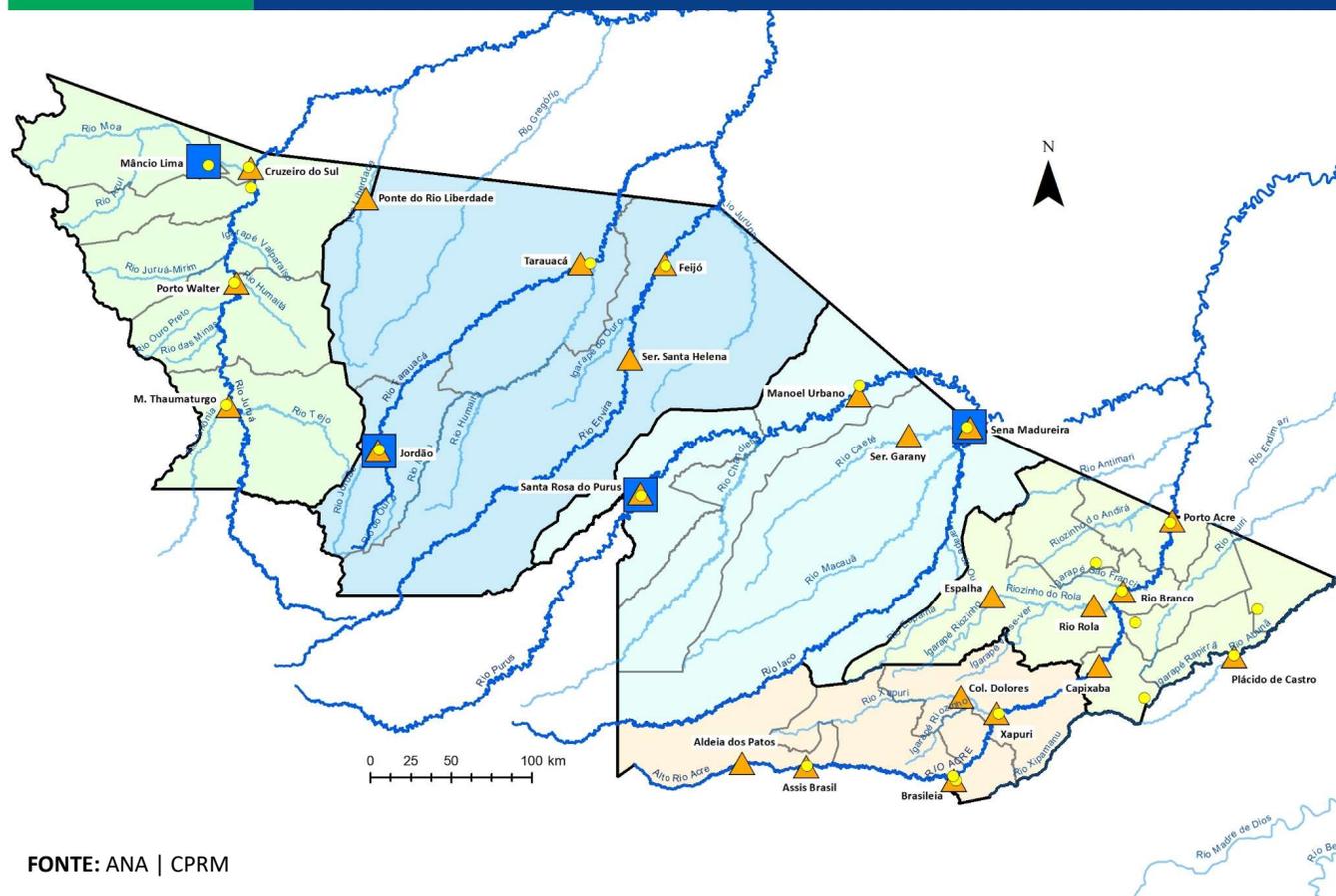


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO





REDE HIDROMETEOROLÓGICA



21 **PLATAFORMAS**
FLUVIOMÉTRICA | PLUVIOMÉTRICA



4 **PLATAFORMAS**
METEOROLÓGICAS
CHUVA | TEMPERATURA | UMIDADE RELATIVA

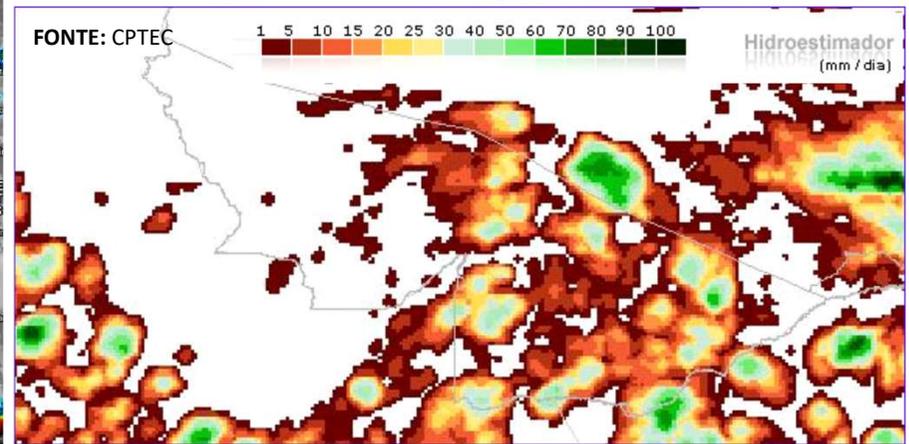
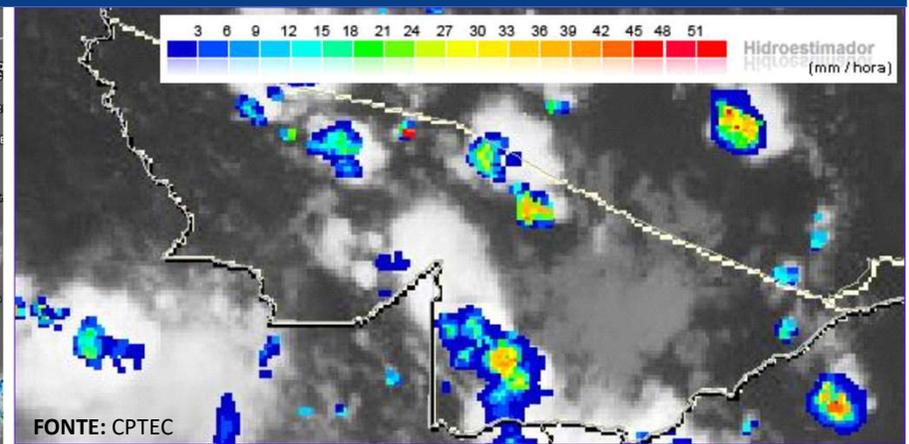
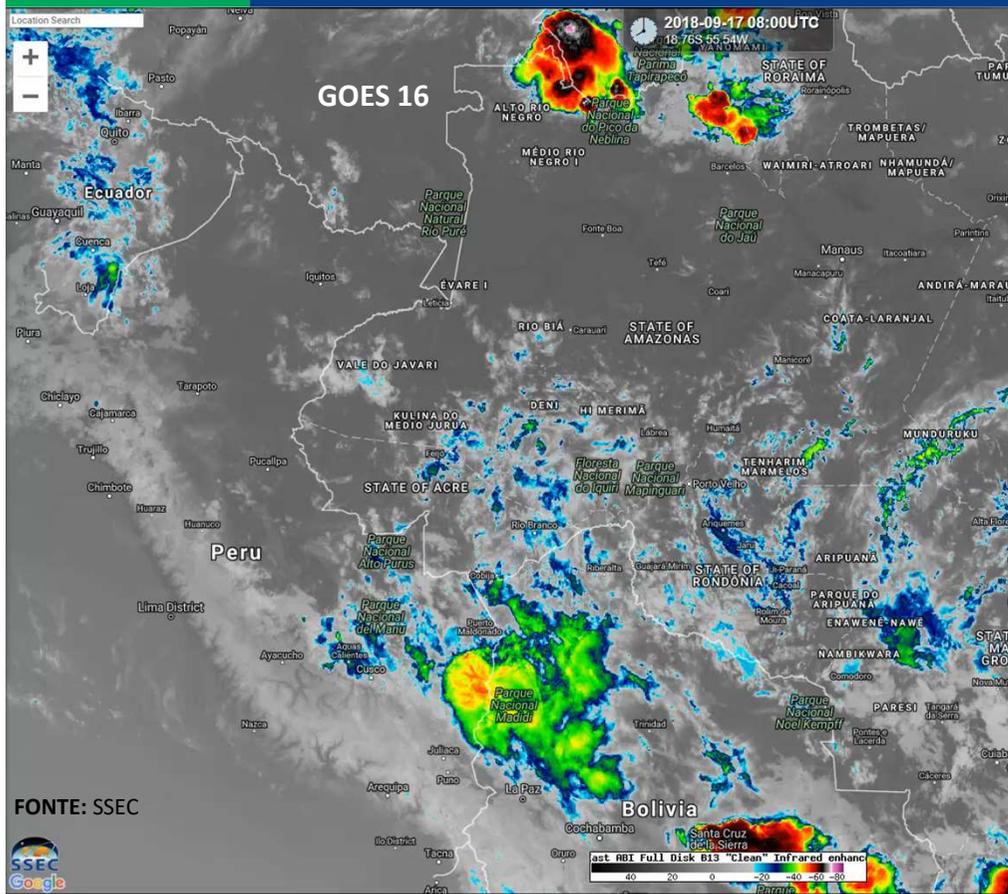
LEGENDA

- SEDE MUNICIPAL
- PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS - PCD
- ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

FONTE: ANA | CPRM



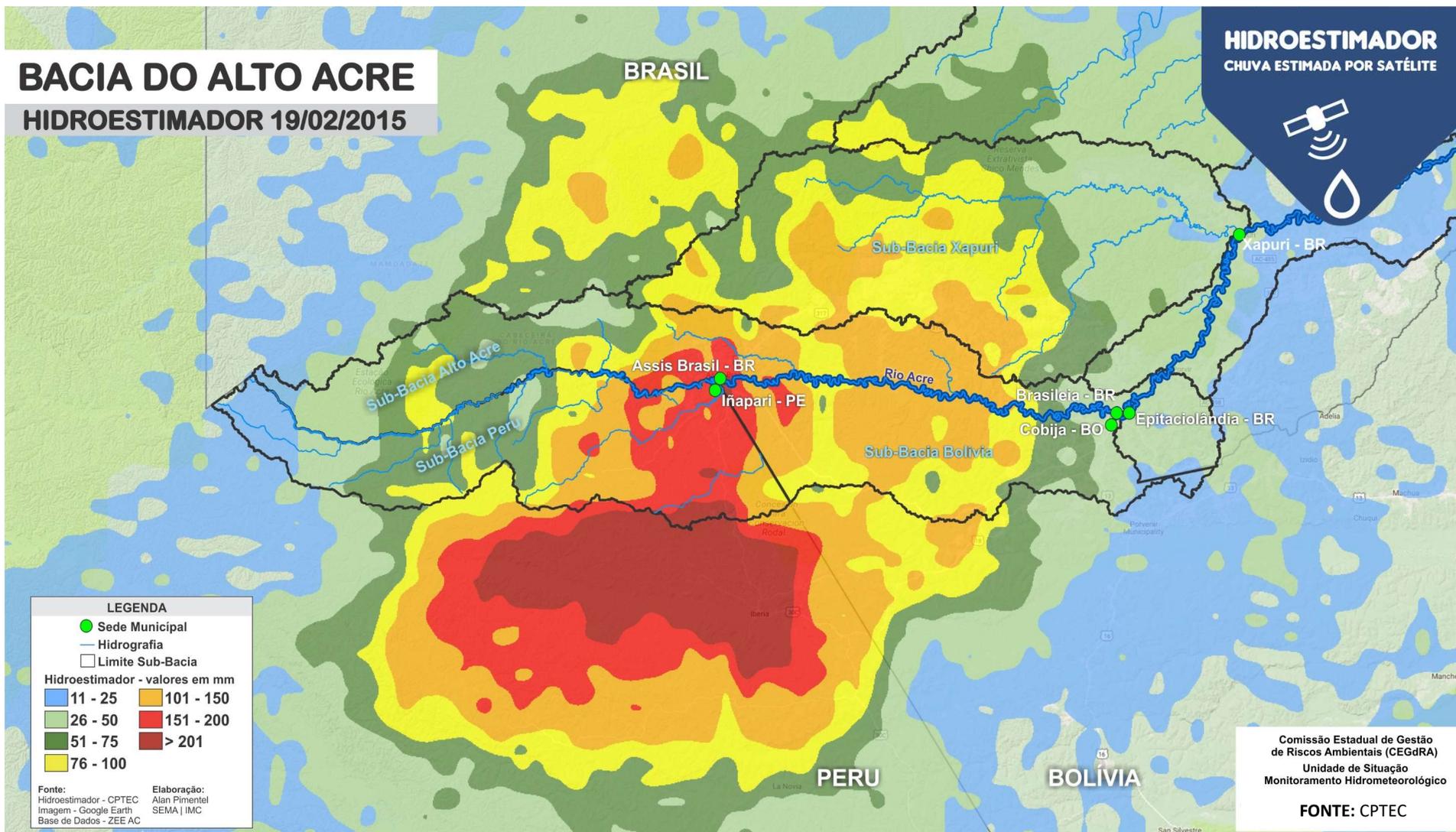
MONITORAMENTO POR SATÉLITE



BACIA DO ALTO ACRE

HIDROESTIMADOR 19/02/2015

HIDROESTIMADOR
CHUVA ESTIMADA POR SATÉLITE



LEGENDA

● Sede Municipal

— Hidrografia

□ Limite Sub-Bacia

Hidroestimador - valores em mm

11 - 25 101 - 150

26 - 50 151 - 200

51 - 75 > 201

76 - 100

Fonte:
Hidroestimador - CPTEC
Imagem - Google Earth
Base de Dados - ZEE AC

Elaboração:
Alan Pimentel
SEMA | IMC

Comissão Estadual de Gestão
de Riscos Ambientais (CEGdRA)
Unidade de Situação
Monitoramento Hidrometeorológico

FONTE: CPTEC

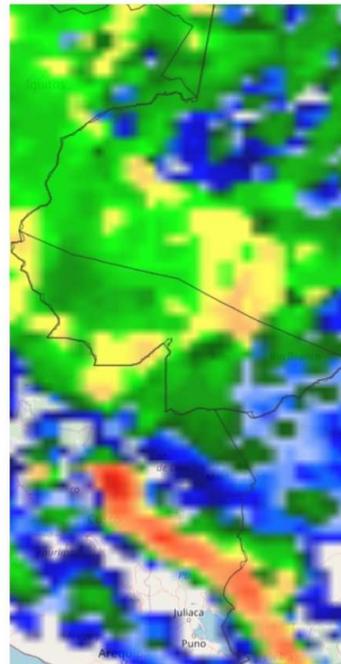
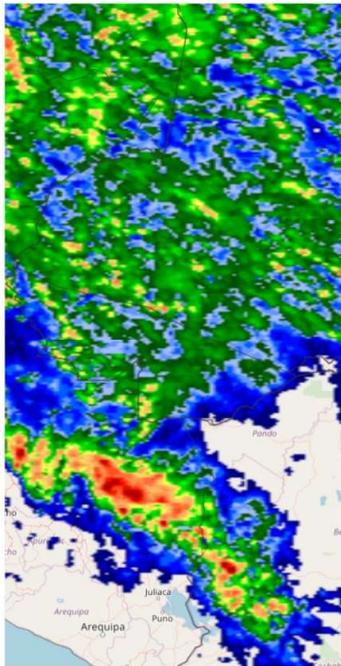


MODELOS DE PREVISÃO NUMÉRICA



CPTEC Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

MODELO:
WRF 05X05 km

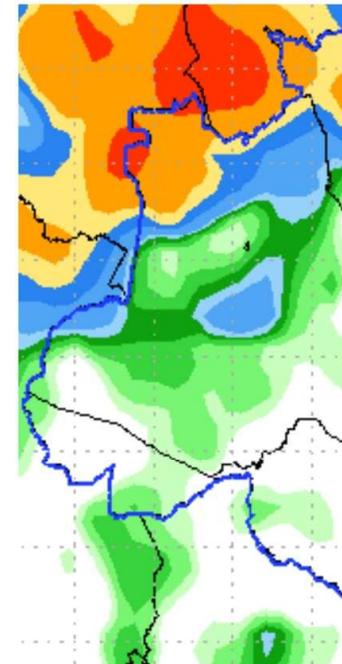
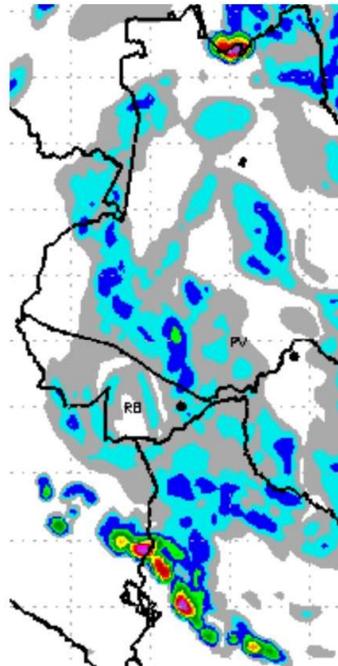


CPTEC Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

MODELO:
BAM 20X20 km

SIPAM Sistema de Proteção da Amazônia

MODELO:
BRAMS 15X15 km

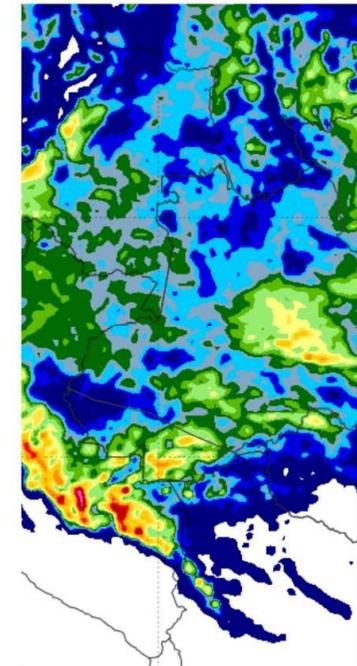


NOAA National Oceanic and Atmospheric Administration

MODELO:
GFS

INMET Instituto Nacional de Meteorologia

MODELO:
COSMO 7km

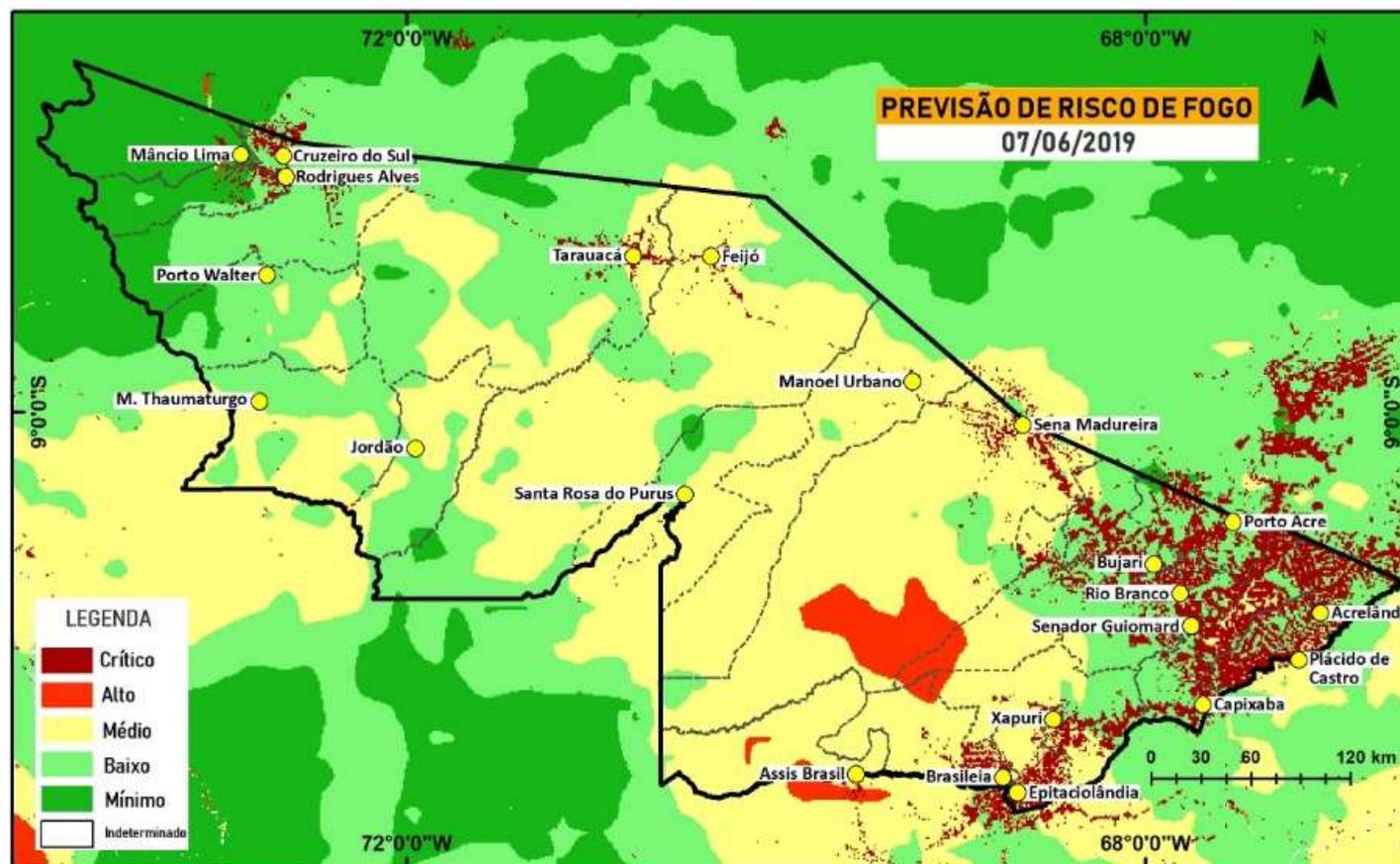




MONITORAMENTO DO RISCO DE FOGO



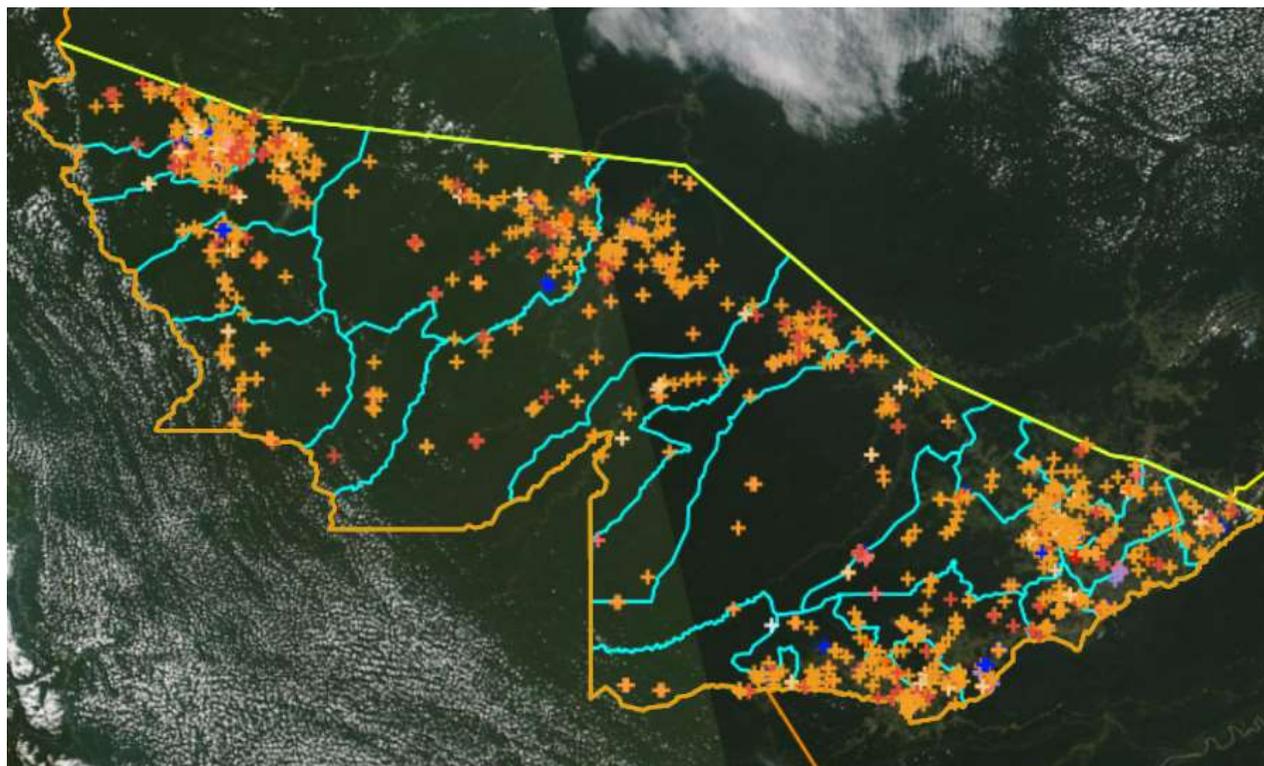
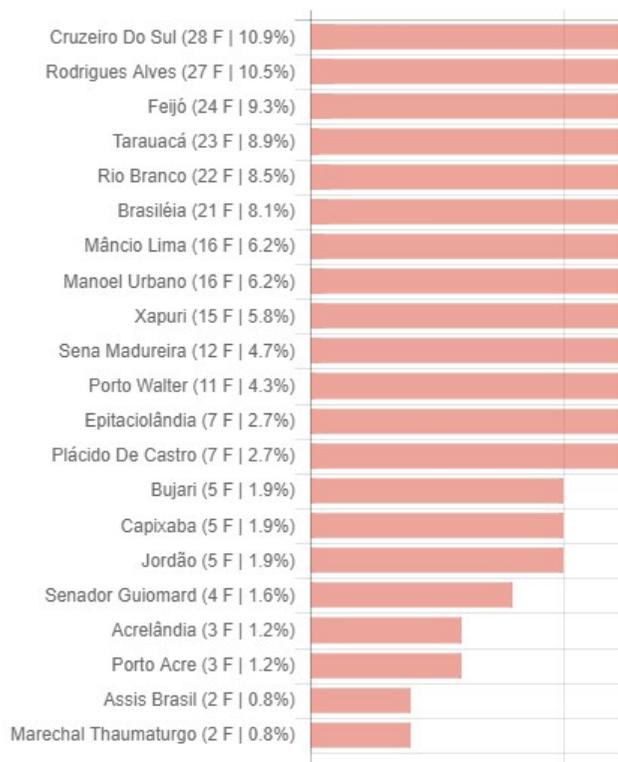
O princípio deste **Risco de Fogo (RF)** é o de que quanto mais **dias seguidos sem chuva**, maior o **risco de queima da vegetação**; adicionalmente, são incluídos no cálculo efeitos do tipo e do ciclo natural de desfolhamento da vegetação, temperatura máxima e umidade relativa mínima do ar diárias, assim como a presença de fogo na área de interesse.



FONTE: INPE



MONITORAMENTO DE FOCOS DE QUEIMA



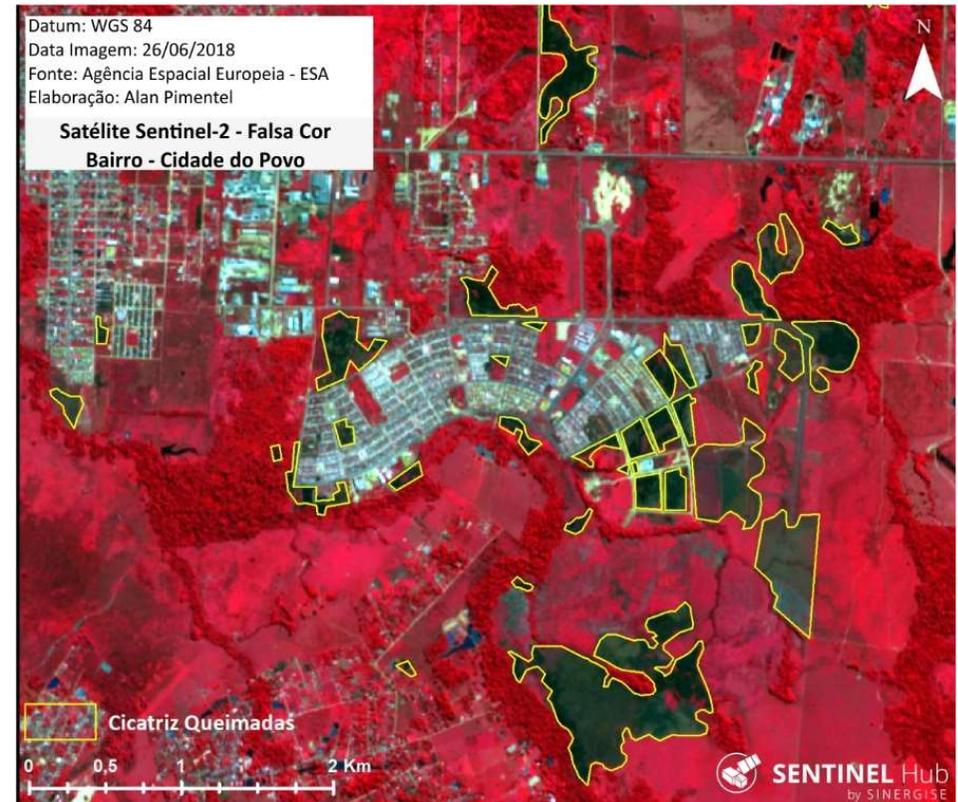
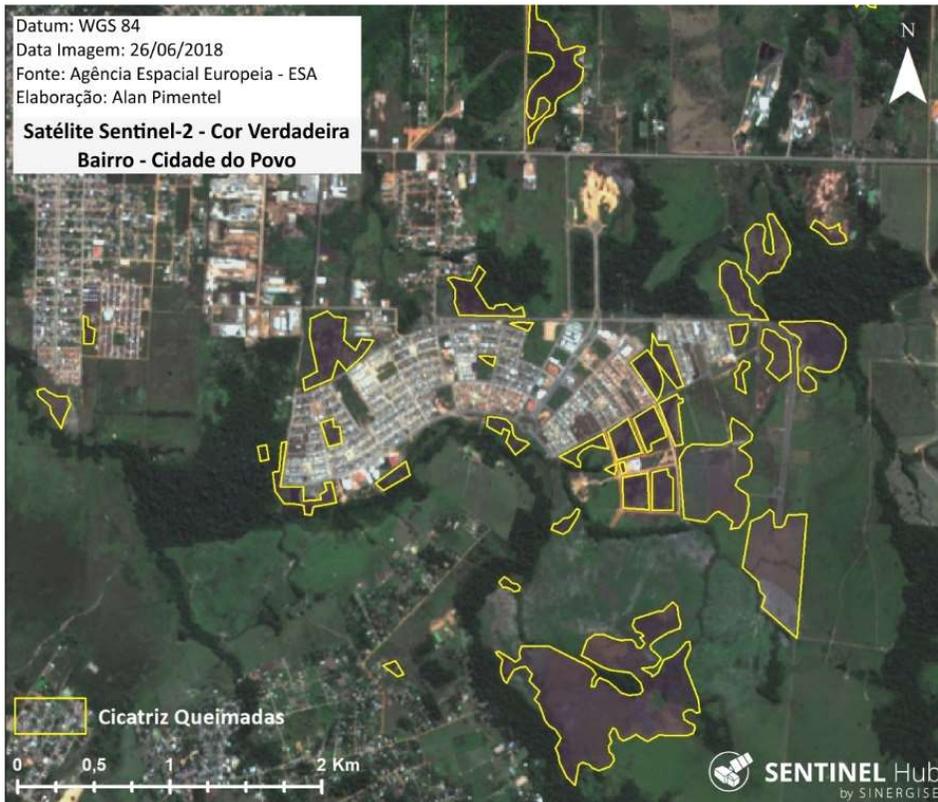
Satélites Usados: **AQUA_M-T (Referência)** | GOES-13 | GOES-16 | NOAA-15 | NOAA-18 | NOAA-18D | NOAA-19 | NOAA-19D | NPP | NPP_375 | TERRA_M-M | TERRA_M-T.

FONTE: INPE



MONITORAMENTO CICATRIZ DE QUEIMADAS

ÁREA URBANA

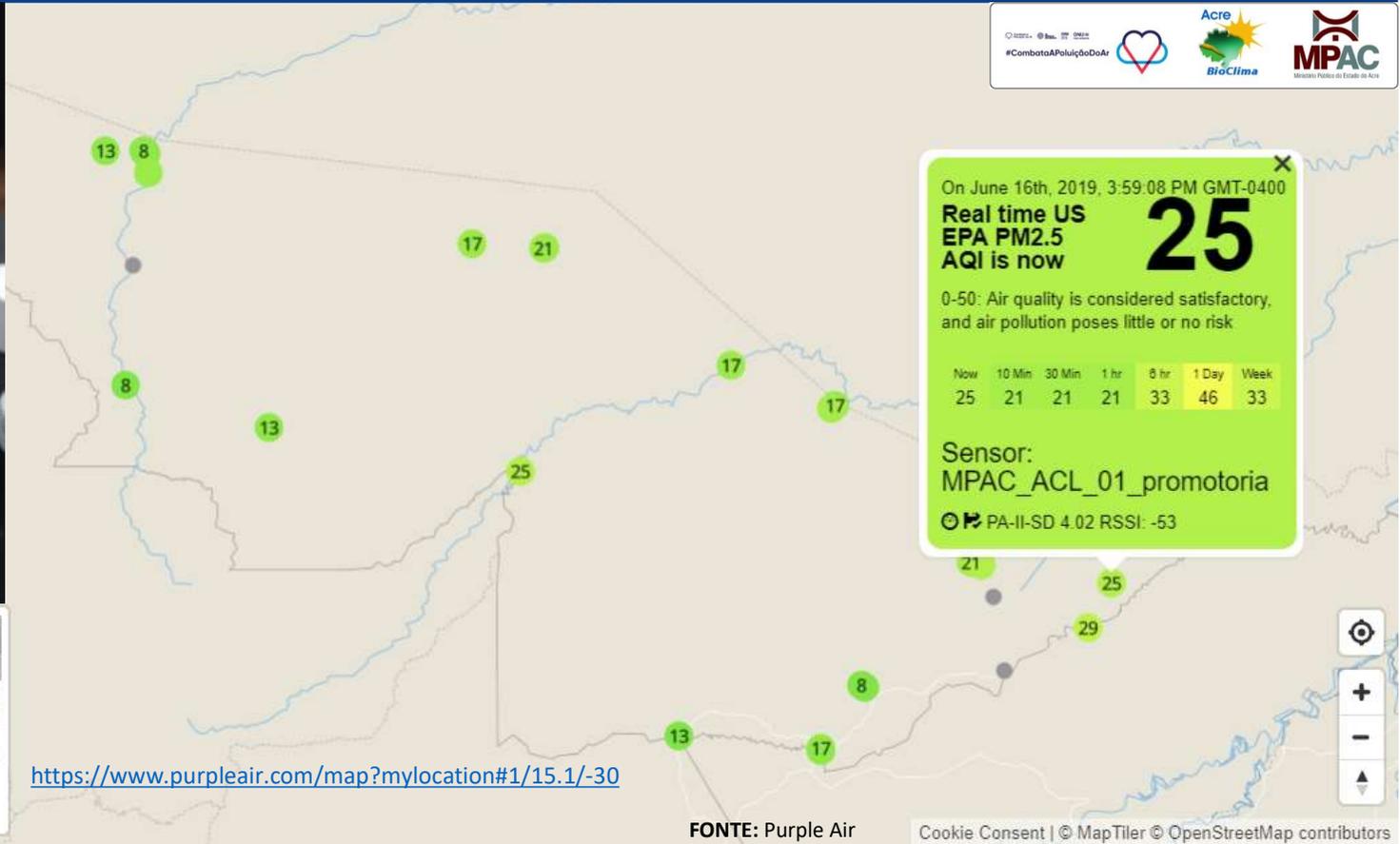


FONTE: ESA





QUALIDADE DO AR



FONTE: Purple Air

Cookie Consent | © MapTiler © OpenStreetMap contributors



SALA DE CRISE DO MADEIRA



VIDEOCONFERÊNCIA



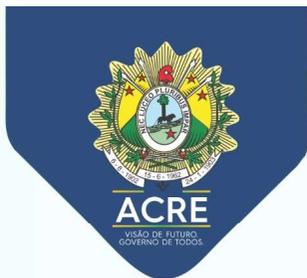
SALA DE SITUAÇÃO – ANA/BRASÍLIA



UNIDADE DE SITUAÇÃO - ACRE



Reunião de avaliação da situação de cheia do rio Madeira



PRODUTOS ELABORADOS ACOMPANHAMENTO



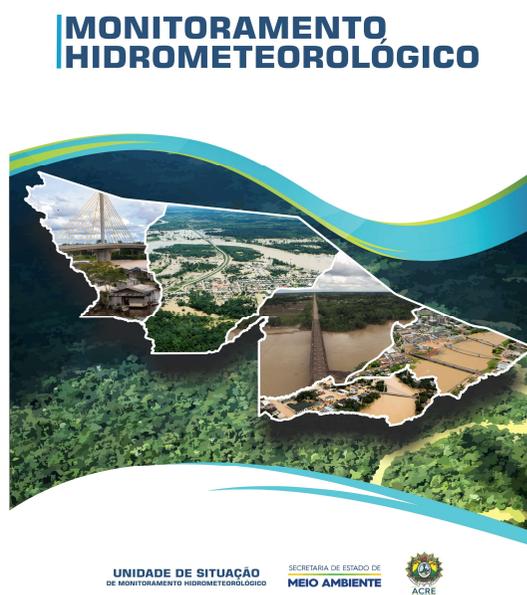
PRODUTOS DA SALA DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO: Relatórios emitidos até 06/12/2019

103 Relatórios



1 - Relatório de Queimadas: o conjunto de dados disponibilizados pelo INPE queimadas, são anexados no relatório, onde mostra o quantitativo de focos, no Acre e Amazônia Legal, cálculo por densidade, mapas de risco de fogo, distribuição de focos de calor por Unidade de Conservação em nosso estado.

227 Relatórios



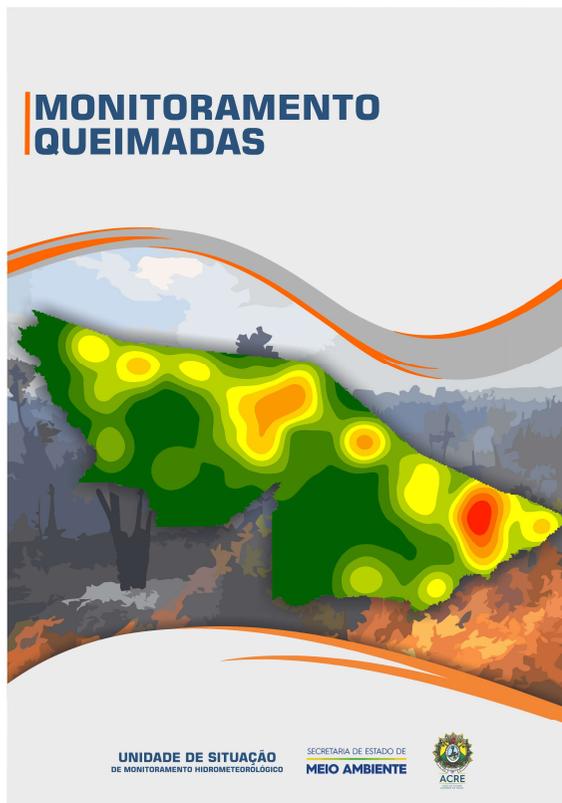
2 - Monitoramento Hidrometeorológico: com a junção das informações de previsão trimestral do CPTEC/INPE e Sipam, previsão semanal (NCEP/NOAA/USA), chuva acumulada estimada pelo Hidroestimador (CPTEC/Inpe), monitoramento de nível dos principais rios do estado do Acre e acompanhamento diário de chuva.

227 Relatórios



3 - Monitoramento Hidrometeorológico: um resumo para o público em geral, com a síntese das informações de previsão do tempo e do monitoramento da precipitação, nível dos principais rios, focos de calor e risco de fogo para a região.

MONITORAMENTO QUEIMADAS



FOCOS DE QUEIMADAS – AMAZÔNIA LEGAL

FOCOS DE QUEIMADAS – ACRE

RISCO DE FOGO OBSERVADO

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

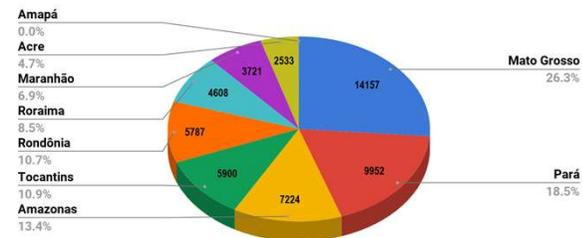
CICATRIZ DE QUEIMADAS

<http://sema.acre.gov.br/monitoramento-queimadas/>

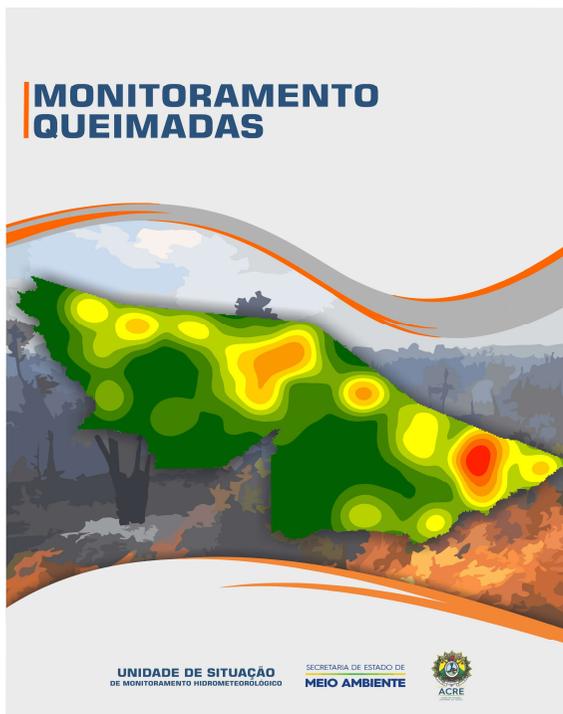
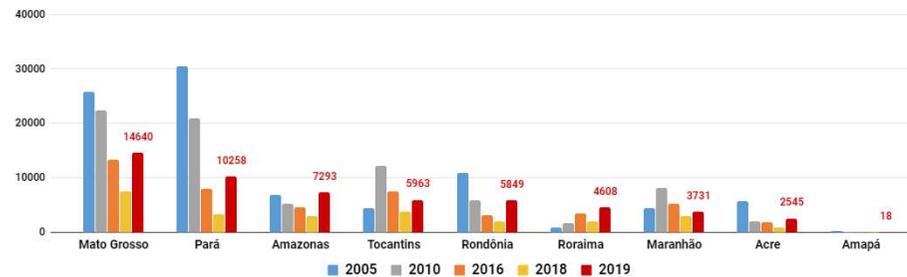
MONITORAMENTO QUEIMADAS

Focos de Queimadas – Amazônia Legal

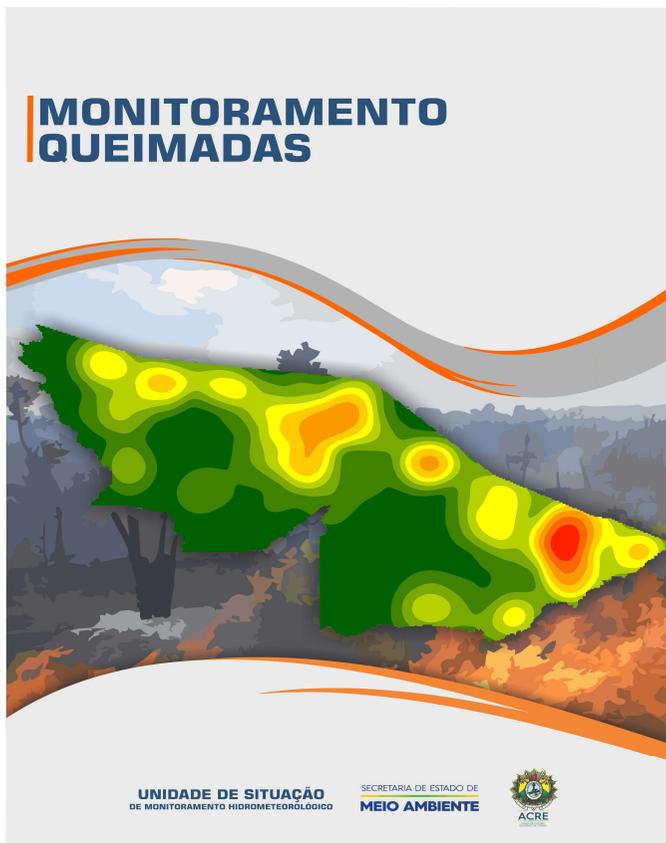
Distribuição percentual dos focos de queimadas acumulados em 01/01/2019 a 22/08/2019 na Amazônia Legal (Satélite de Referência AQUA Tarde)



Distribuição comparativa dos focos de queimadas acumulados de 01/01 a 22/08 na Amazônia legal, nos anos de 2005, 2010, 2016, 2018 e 2019 (Satélite de Referência AQUA Tarde)

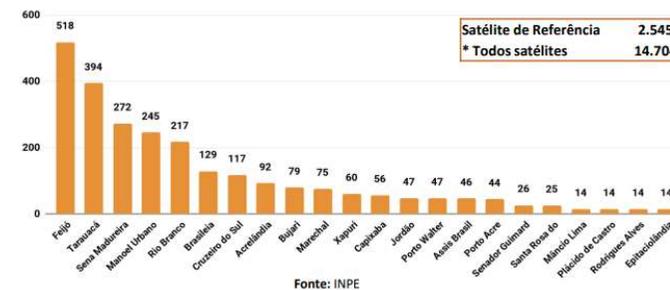


MONITORAMENTO QUEIMADAS

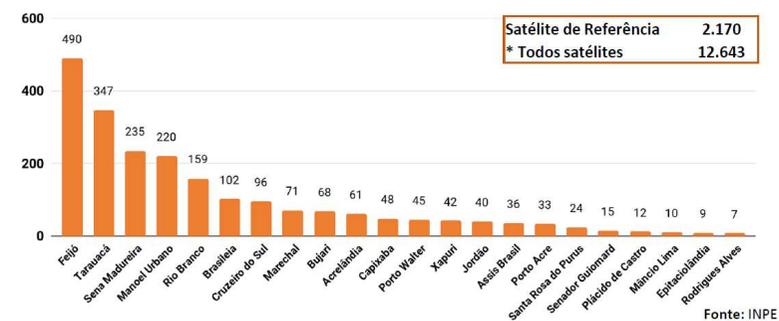


Focos de Queimadas – Acre

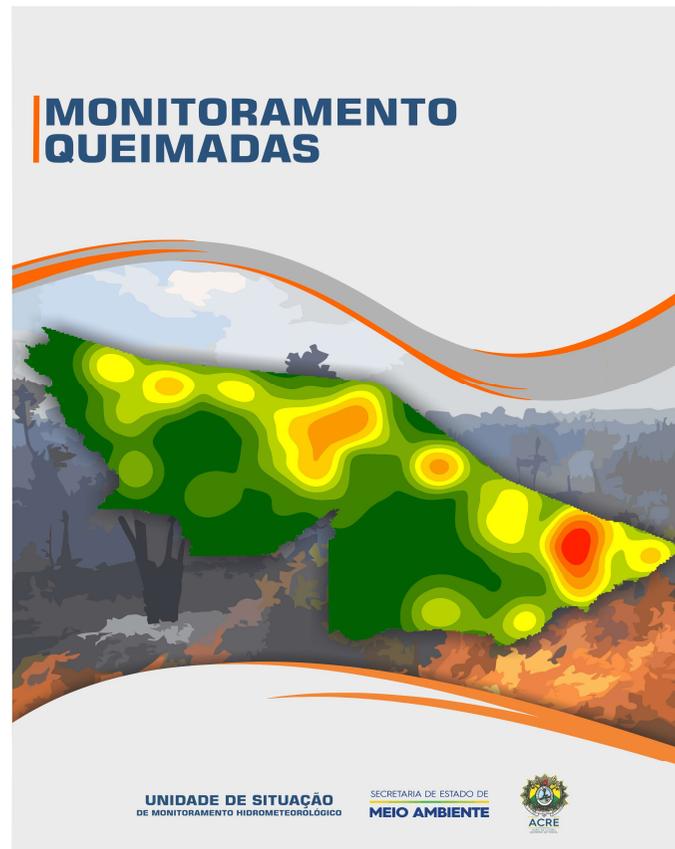
Distribuição dos focos de queimadas acumulados de 01/01/2019 a 22/08/2019, no Estado do Acre.
(Satélite de referência AQUA_TARDE)



Distribuição comparativa dos focos de queimadas acumulados de 01/01 a 22/08 na Amazônia legal, nos anos de 2005, 2010, 2016, 2018 e 2019 (Satélite de Referência AQUA Tarde)



MONITORAMENTO QUEIMADAS

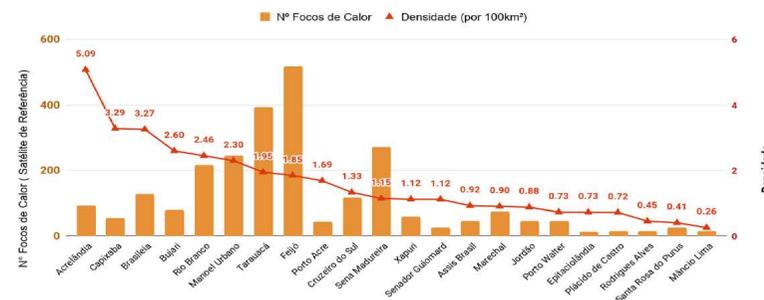


Focos de Queimadas – Acre

Distribuição dos focos de queimadas acumulados de **01/01/2019** a **22/08/2019** por classe fundiária (Satélite de referência AQUA_TARDE)

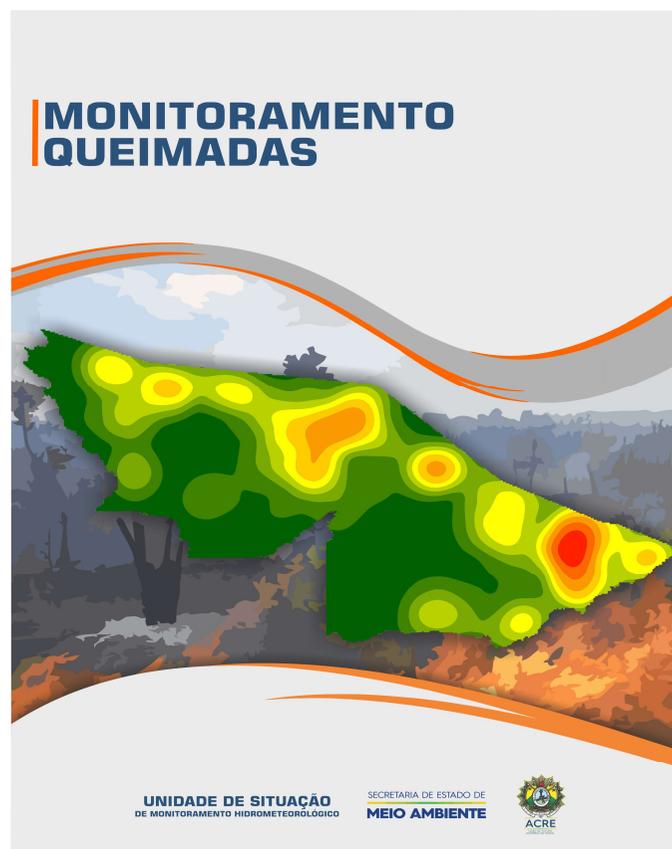
Focos acumulados por classe fundiária no estado do Acre		
	Acumulados do mês Agosto	Acumulados no ano
Área sem Estudo Discriminatório	267	296
Área Arrecadada	67	83
Projetos de Assentamento	370	468
Áreas Discriminadas	524	618
Propriedades Particulares	570	637
Terra Indígena	114	128
Unidade de Conservação	258	315

Ocorrência de focos de queimadas e densidade por km², por município em **01/01/2019** a **22/08/2019** (Satélite de referência AQUA_TARDE)



MONITORAMENTO QUEIMADAS

SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE

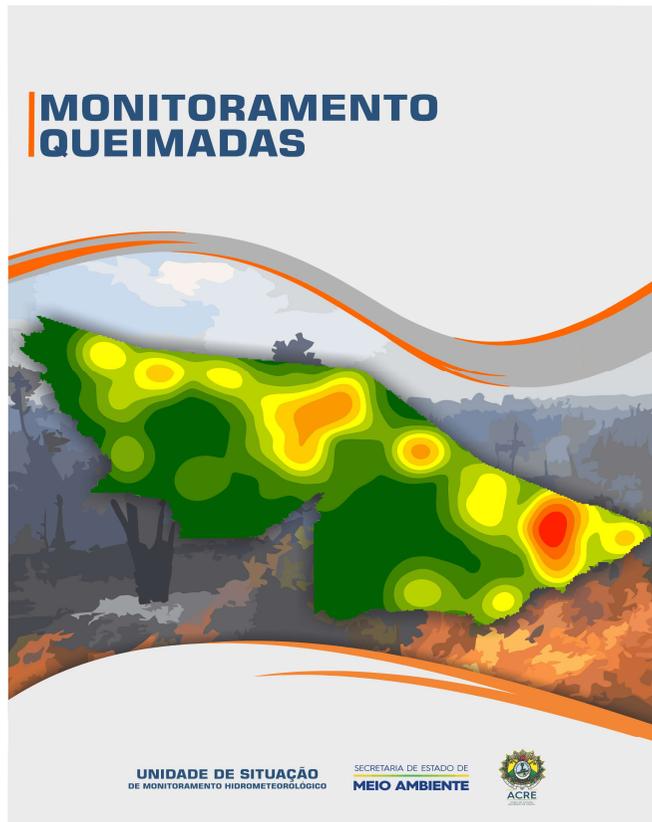


Focos de Queimadas – Acre

Distribuição dos focos de queimadas acumulados de 01/01/2019 a 22/08/2019.

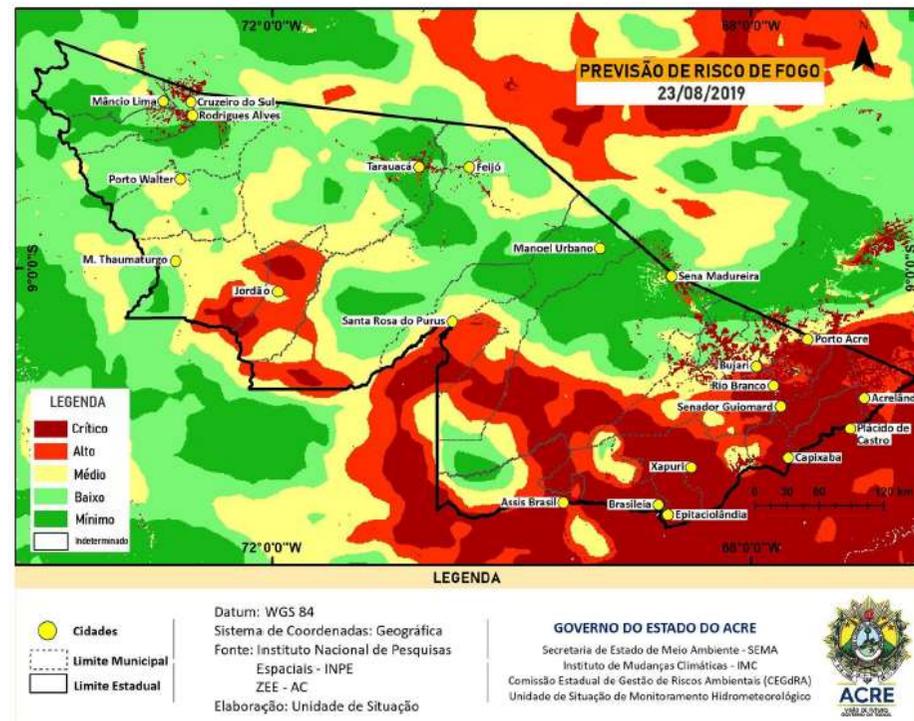
Focos Acumulados - Áreas Naturais Protegidas		
Nome	Acumulados do mês (AGO)	Acumulados no ano
Reserva Extrativista do Alto Juruá	49	53
Reserva Extrativista do Alto Tarauacá	5	6
Área de Proteção Ambiental Amapá	0	1
Reserva Extrativista Cazumbá - Iracema	8	11
Parque Estadual Chandless	0	0
Reserva Extrativista Chico Mendes	100	135
Floresta Estadual do Antimary	23	25
Área de Proteção Ambiental Irineu Serra	0	0
Área de Relevante Interesse Ecológico Japiim Pentecoste	0	0
Floresta Nacional Macauã	0	0
Floresta Estadual Mogno	8	9
Estação Ecológica Rio Acre	0	0
Floresta Estadual Rio Gregório	15	21
Floresta Estadual Rio Liberdade	11	11
Reserva Extrativista Riozinho da Liberdade	11	13
Floresta Nacional Santa Rosa do Purus	3	4
Floresta Nacional São Francisco	0	0
Área de Proteção Ambiental São Francisco	3	4
Área de Relevante Interesse Ecológico Seringal Nova Esperança	0	0
Parque Nacional Serra do Divisor	22	22

MONITORAMENTO QUEIMADAS

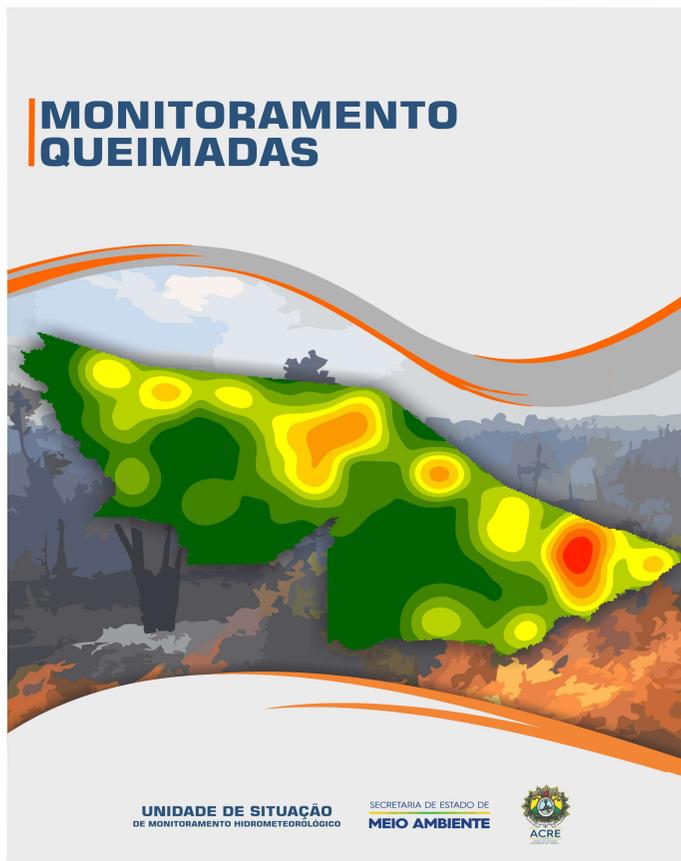


Risco de Fogo – Acre

Risco de Fogo para o estado do Acre em 23/08/2019



MONITORAMENTO QUEIMADAS



Poluição Atmosférica – Acre

Mapa de material Particulado CPTEC/INPE em 23/08/2019

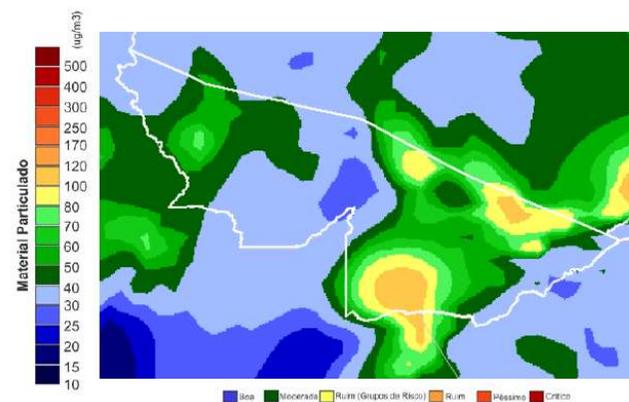
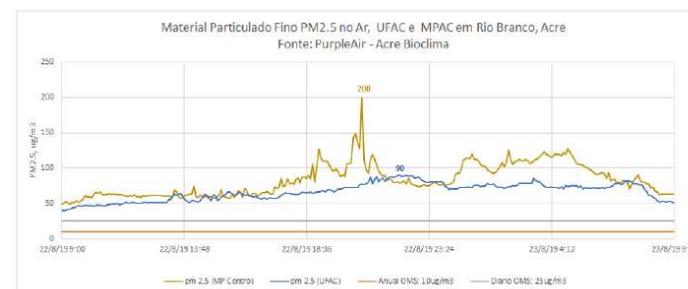


Gráfico de material Particulado PM 2,5 µg/m³



MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



UNIDADE DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



PREVISÃO TRIMESTRAL

PREVISÃO SEMANAL

MONITORAMENTO DA CHUVA
ACUMUALDA

MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

<http://sema.acre.gov.br/monitoramento-hidrometeorologico-2019/>

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



UNIDADE DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

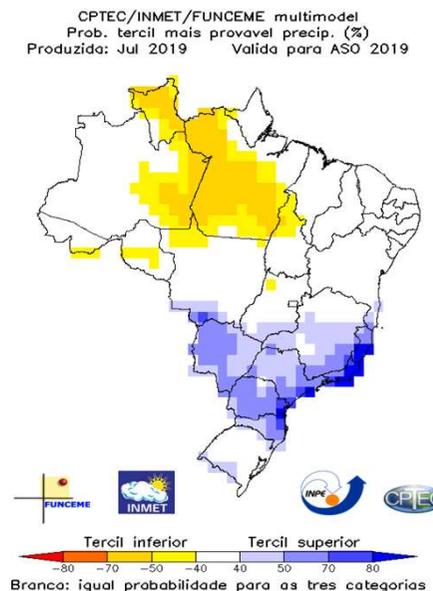
SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



PREVISÃO TRIMESTRAL

As atuais condições oceânicas e atmosféricas no oceano Pacífico Tropical indicam **transição do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS)** para condições de **Neutralidade** nos próximos 1 a 2 meses.

Figura 1: Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



Segundo dados do Serviço de Proteção da Amazônia - Sipam, a previsão climática indica que as anomalias positivas de TSM continuam em redução, com o estabelecimento de uma condição de neutralidade nas áreas de monitoramento de Pacífico Equatorial. Entretanto, as condições de circulação atmosférica ainda respondem as condições oceânicas registradas nos meses anteriores.

O mapa ao lado apresenta a **previsão de precipitação para Agosto-Setembro-Outubro de 2019 (ASO/2019)**, indicando que as chuvas devem ficar abaixo da faixa normal dos padrões climatológicos no estado do Acre.

Em relação à temperatura do ar próximo a superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores entre as faixas normal à acima da normal climatológica para todo país (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



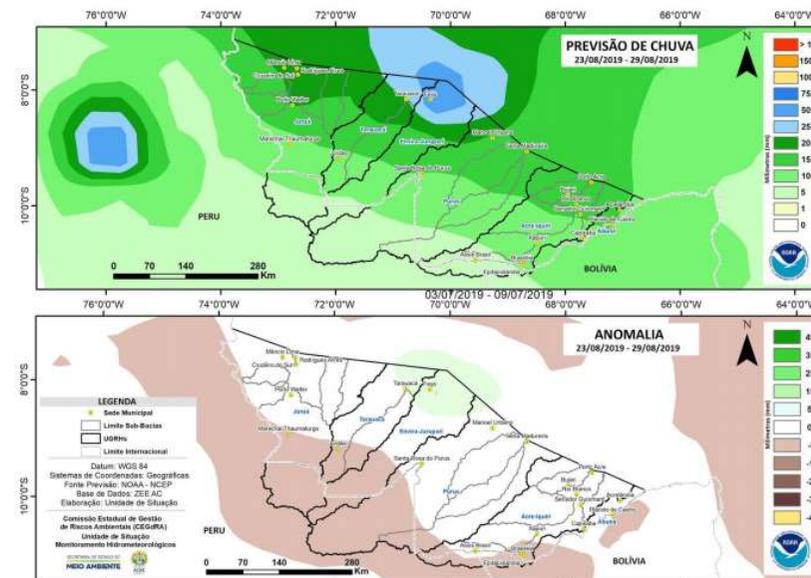
UNIDADE DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



PREVISÃO SEMANAL

No período de **23/08/2019** a **29/08/2019** o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP GFS/USA indica o maior volume previsto de chuva de até 50 mm. A região Leste deverá concentrar até 20 mm de precipitação, e observa-se indicativo de anomalia positiva para o período. A região Oeste deverá concentrar até 50 mm de precipitação, e observa-se indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas podem ficar abaixo da média para o período.



MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



UNIDADE DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje 23/08/2019 os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação do nível na leitura das 07 00 horas, exceto Rio Branco e Espalha que apresentaram redução. De acordo com as cotas de estiagens, Assis Brasil, Brasileia, Capixaba, Rio Branco, Rio Rola e Espalha encontram se em estado de Alerta Máximo. Não houve ocorrência de chuvas nas últimas 24 horas

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



INFO. PLATAFORMA	NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
	COD	NOME	Cota de Estiagem Alerta A. Máximo	NÍVEL ANTERIOR NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
13439000	Aldeia dos Patos		0,35 0,30	SL SL	SD	SD	SD	SD
13450000	Assis Brasil		4,00 3,50	2,67 2,68	0,0	0,0	22,0	28,2
13470000	Brasileia		4,00 3,50	1,08 1,09	0,0	0,0	0,0	0,0
13568000	Capixaba		4,00 3,50	1,33 1,35	0,0	0,0	5,8	7,2
13600002	Rio Branco		3,00 2,69	1,59 1,56	0,0	0,0	0,0	5,2**
13578000	Rio Rola		3,50 3,00	1,04 1,05	0,0	0,0	2,8	2,8
13572000	Espalha		3,50 3,00	0,62 0,61	0,0	0,0	7,0	7,4

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 11h00min (horário de Brasília)

LEGENDA
SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta
SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.
Fonte: Gestor PCD - ANA
**Dados da Plataforma INMET

OBSERVAÇÃO ATENÇÃO ALERTA ALERTA MÁXIMO

BOLETIM DE PREVISÃO DO TEMPO

PREVISÃO DO TEMPO

23/08/2019 - Nº 155

A Divisão de Meteorologia do Sistema de Proteção da Amazônia informa que as pancadas isoladas de chuvas deverão continuar ocorrendo no vale do Juruá nessa sexta-feira. A umidade na região continuará elevada formando nuvens que deixar o céu parcialmente nublado a tarde. Nas demais regiões do estado não deve chover e a manhã deve ser de céu claro variando a parcialmente nublado no período da tarde.

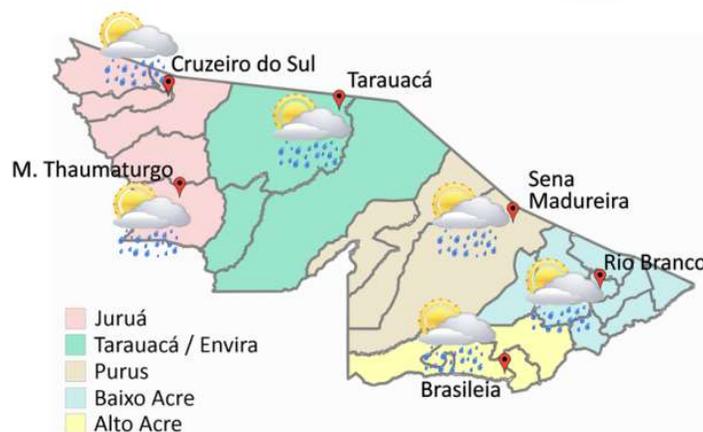


Tabela 1 - Previsões regionais				Fonte: SIPAM
CIDADE	Temp. (°C)	UR (%)	Vento (km)	CONDIÇÃO DO TEMPO
	MAX/ MIN	MAX/ MIN	DIR.	
Rio Branco	33/22	95/30	SE-S	Céu claro a parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas.
Brasileia	33/21	95/30	SE-S	Céu claro a parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas.
Sena Madureira	32/22	95/30	SE-S	Céu claro a parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas.
Tarauacá	31/23	90/30	NW-W	Céu claro a parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas.
Cruzeiro do Sul	32/24	90/30	NW-W	Céu claro a parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas.
Marechal Thaumaturgo	32/24	90/30	NW-W	Céu claro a parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas.

<http://sema.acre.gov.br/r/2019-2/>

FORNE:
Ministério da Defesa
Sistema de Proteção da Amazônia
Centro Regional de Porto Velho
Divisão de Meteorologia e Climatologia - DIVMET

UNIDADE DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



BOLETIM – MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DOS RIOS

NÍVEL DOS RIOS

23/08/2019 - Nº 155

Tabela 2 - Nível dos Rios			
Rio – Localização	Cota de Estiagem Alerta Alerta Máx.	Leitura do Dia Anterior/ Atual	
Rio Acre - Assis Brasil	4,00 3,50	2,67 2,68	↑
Rio Acre – Brasileia	4,00 3,50	1,08 1,09	↑
Rio Acre – Capixaba	4,00 3,50	1,33 1,35	↑
Rio Acre – Rio Branco	3,00 2,69	1,59 1,56	↓
Rio Rola – Rio Branco	3,50 3,00	1,04 1,05	↑
Rio Envira – Feijó	2,50 2,00	3,65 3,64	↓
Rio Juruá – Cruzeiro do Sul	2,30 2,00	3,67* 3,67*	■

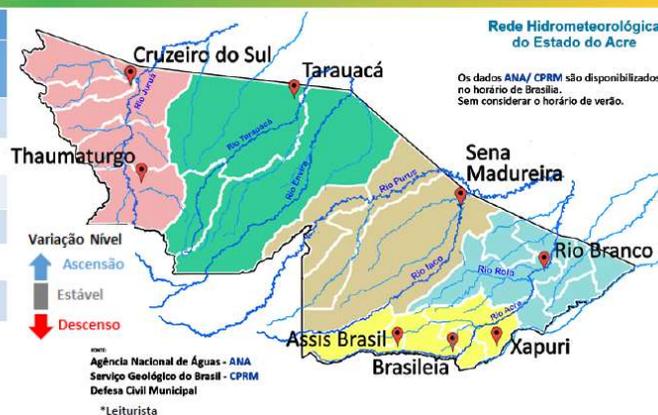
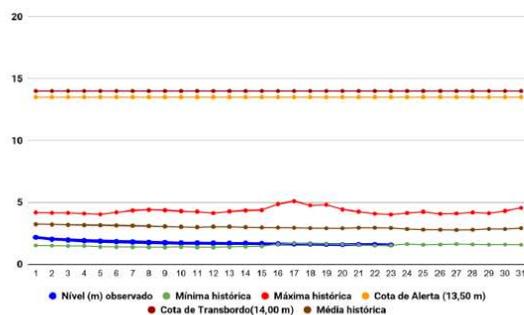


Gráfico 1 - Tendência do Nível do Rio Acre (Rio Branco) AGOSTO 2019

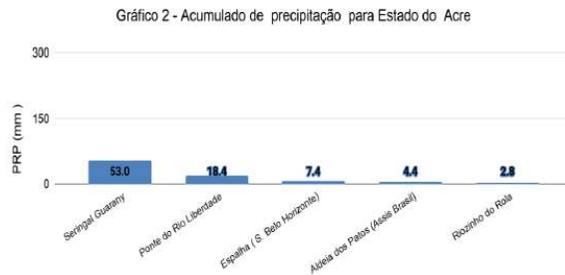


Na leitura de hoje (23/08/2019), de acordo com a Tabela 2, as plataformas de monitoramento indicam elevação de nível nos rios monitorados, exceto o Rio Acre em Rio Branco e Rio Envira em Feijó na leitura das 07h00m. Cruzeiro do Sul apresentou estabilidade na leitura das 07h00m. No gráfico 1, o Rio Acre em Rio Branco apresenta nível de 1,56m (linha azul), mostrando-se acima da mínima histórica – 1,52 m (linha verde) para o período.

BOLETIM – MONITORAMENTO DE CHUVA

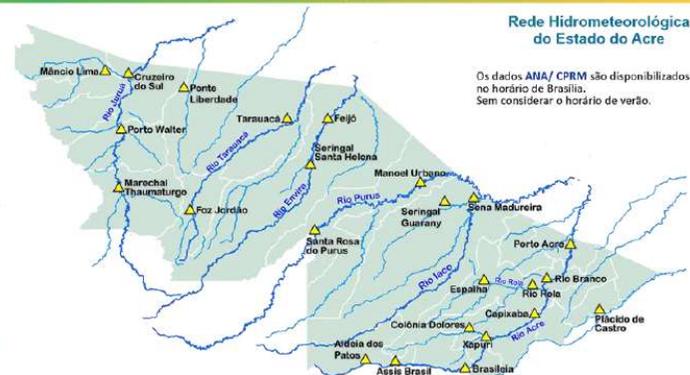
CHUVA ACUMULADA

23/08/2019 - Nº 155



O **Gráfico 2** acima apresenta o acumulado de chuva do início do mês de agosto (01/08/2019) até hoje (23/08/2019 – 10h00). A estação de monitoramento do Seringal Guarany registrou acumulado de (53,0mm) e Aldeia dos Patos(Assis Brasil) (18,4 mm).

O **Gráfico 3** ao lado apresenta o acumulado de chuva do início do mês de agosto (01/08/2019) até hoje (23/08/2019 – 10h00) para as estações de monitoramento que possuem série climatológica para efeito de comparação, onde é possível observar se a chuva está abaixo ou acima do esperado para o mês. Os maiores acumulados de chuva registrados em Feijó foram (74,0 mm), Tarauacá INMET (51,6 mm), Porto Walter (45,0 mm), M. Thaumaturgo (39,2 mm), Mâncio Lima (35,2 mm) e Assis Brasil (28,2mm).





INFORMATIVO DE EVENTOS CRÍTICOS



UNIDADE DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO
INSTITUTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS - IMC
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

ELABORAÇÃO
29/04/2019 08h15
N° 10

AVISO METEOROLÓGICO EVENTOS SEVEROS

● AVISO DE ATENÇÃO - 24h
Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

NÍVEIS DE AVISO

- Aviso de Observação
- Aviso de Atenção
- Aviso Especial
- Aviso de Risco Eminente
- Aviso Cessado

PERÍODO AVISO

📅 Início 29/04/2019 - 08h09
📅 Fim 29/04/2019 - 23h59

Fonte: CPTEC (Adaptado)

DETALHAMENTO SOBRE O AVISO

Tempestade de Raios
Chuvas Intensas
Acumulado de Chuva

Na regional do Juruá e Tarauacá/ Envira, haverá condição para pancadas de chuva de moderada a forte intensidade e acompanhadas de raios durante esta **segunda-feira (29/04)**.

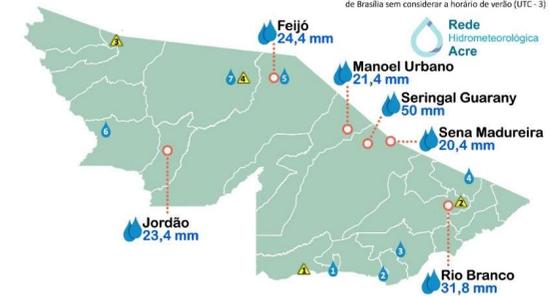
UNIDADE DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO
INSTITUTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS - IMC
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

ELABORAÇÃO
26/03/2019 08h30
N° 43

INFORMATIVO MONITORAMENTO RIOS E CHUVA

CHUVA - VALORES EXTREMOS REGISTRADOS ÚLTIMAS 24 HORAS

Os dados ANA/ CPRM são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3)



LOCALIDADES QUE ULTRAPASSARAM A CHUVA ESPERADA PARA O MÊS

ESTAÇÃO RIO	CHUVA ESPERADA	CHUVA ACUMULADA
Assis Brasil Acre	214 mm	254,2 mm
Brasileia Acre	201 mm	248,6 mm
Xapuri Acre	223 mm	270,6 mm
Porto Acre Acre	259 mm	298,6 mm
Feijó Envira	296 mm	428 mm
M. Thaumaturgo Juruá	241 mm	390,8 mm
Tarauacá Tarauacá	309 mm	372,6 mm

RIOS EM ALERTA

ESTAÇÃO RIO	COTA (m)		NÍVEL (m)		CHUVA ACUMULADA MÊS
	ALERTA	INUNDAÇÃO	ONTEM	HOJE	
Aldeia dos Patos Acre	9,00	9,50	5,36	5,67	157,6mm
Rio Branco Acre	13,50	14,00	11,49	12,06	181,9 mm
Cruzeiro do Sul Juruá	11,80	13,00	11,25	11,30	241,4 mm
Tarauacá Tarauacá	8,50	9,50	7,40	8,40	372,6 mm

▲ Observação ▲ Atenção ▲ Alerta ▲ Inundação

Legenda de Alertas de Nível | Leitura 07h00



INFORMATIVO : SIPAM / PREVISÃO DIÁRIA



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA
INSTITUTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS - IMC
UNIDADE DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

ELABORAÇÃO
03/12/2019 11h00
Nº 291

PREVISÃO DO TEMPO ESTADO DO ACRE



QUARTA-FEIRA 04/12/2019



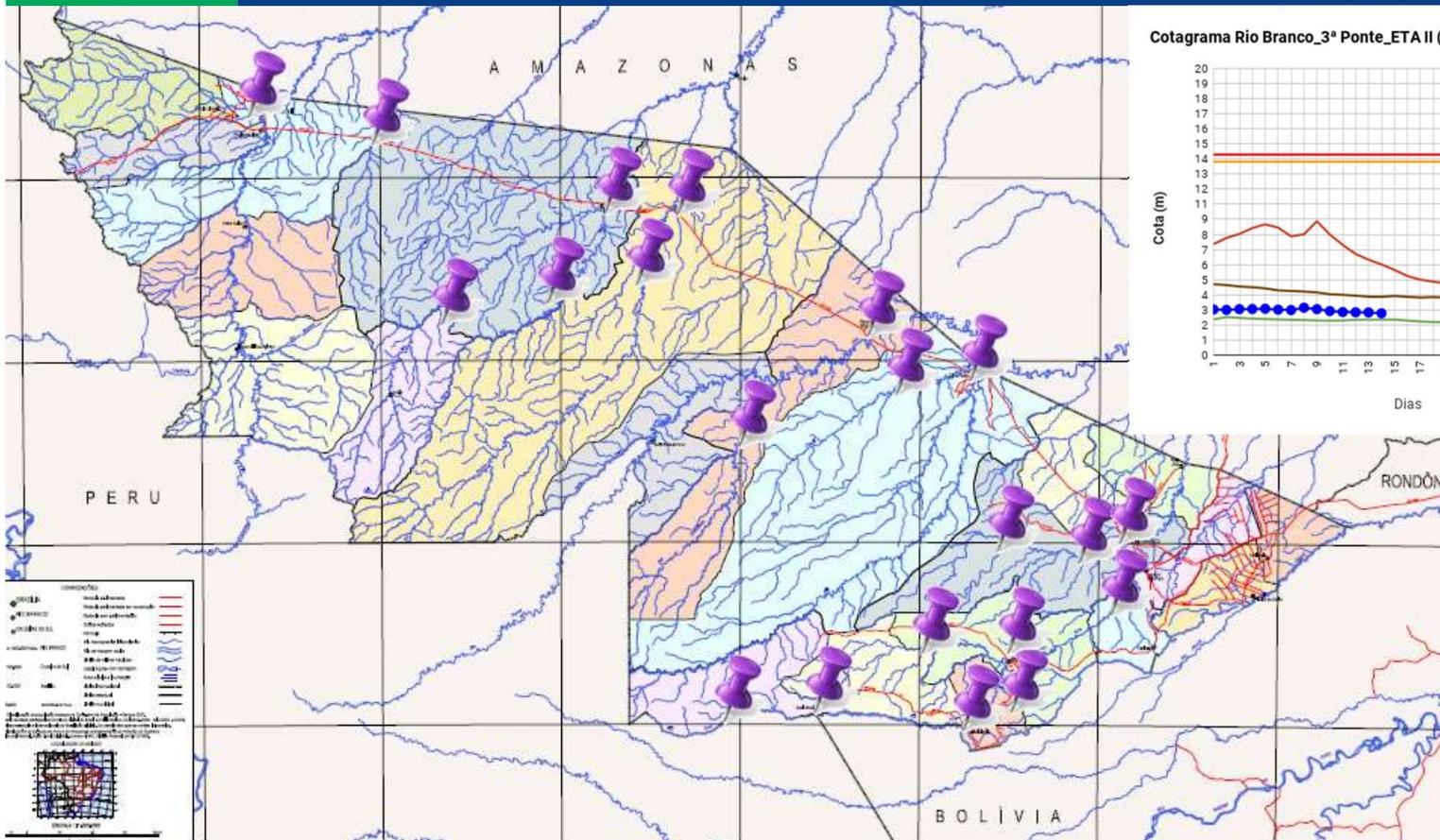
A Divisão de Meteorologia do Sistema de Proteção da Amazônia informa que o fluxo convergente de umidade em baixos níveis da atmosfera ainda favorece a organização de muita instabilidade em grande parte do sul da Amazônia, inclusive sobre o Acre. Por conta disso, o tempo segue instável em todo o Estado, nesta quarta-feira a previsão para todas as regiões acreanas, inclusive Rio Branco, é de mais um dia de sol entre muitas nuvens, com céu variando de parcialmente nublado a nublado e tem possibilidade de pancadas de chuvas com trovoadas, que poderão ocorrer a qualquer hora do dia.

FONTE
Ministério da Defesa
Sistema de Proteção da Amazônia
Centro Regional de Porto Velho
Divisão de Meteorologia e Climatologia - DIVMET





COTAGRAMA



Cotagrama Rio Branco_3ª Ponte_ETA II (Rio Acre) - JUNHO 2019 - Fonte: ANA

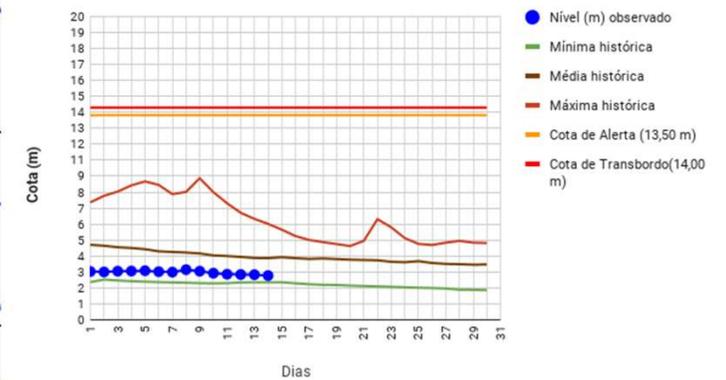
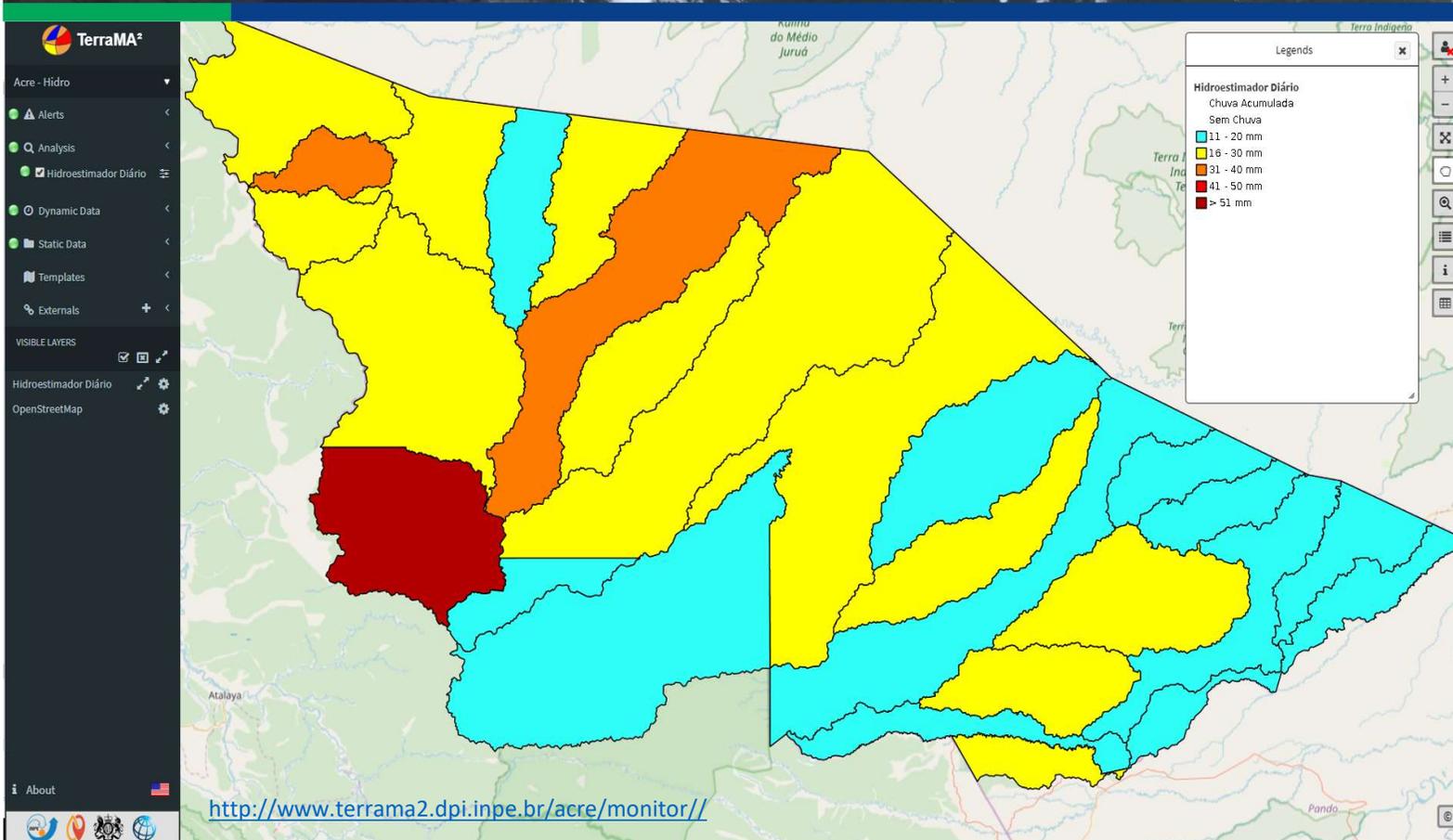


gráfico com o cotagrama do ano em curso e das **médias, máximas e mínimas históricas** diárias (quando disponíveis)



TerraMA² : MONITORAMENTO | ANÁLISE | ALERTA EXTREMOS AMBIENTAIS



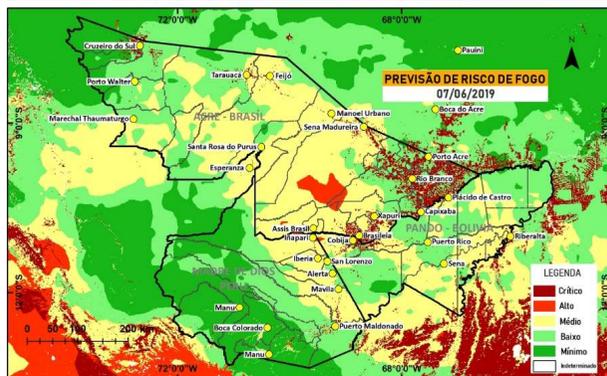
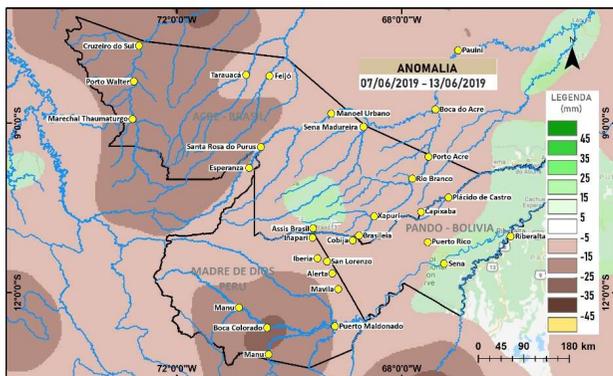
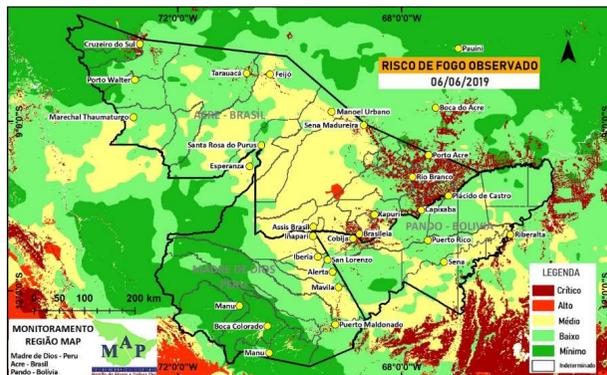
- Focos de Queimadas
- Risco de Fogo
- Inundação
- Estiagem
- Chuva Acumulada
- Chuva Instantânea



Iniciativa MAP

MADRE DE DIOS | ACRE | PANDO

GESTÃO DE RISCOS DEFESA CIVIL



LEGENDA

- Cidades
- Hidrografia
- Limite MAP
- Limite Municipal
- Limite MAP

Datum: WGS 84
Sistema de Coordenadas: Geográfica
Fonte: Global Forecast System (GFS)
NOAA/NCEP/EMC
Elaboração: Unidade de Situação

GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA
Instituto de Mudanças Climáticas - IMC
Conselho Estadual de Gestão de Riscos Ambientais (CEGRA)
Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico

LEGENDA

- Cidades
- Hidrografia
- Limite MAP
- Limite Municipal
- Limite MAP

Datum: WGS 84
Sistema de Coordenadas: Geográfica
Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
ZEE - AC
Elaboração: Unidade de Situação

GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA
Instituto de Mudanças Climáticas - IMC
Conselho Estadual de Gestão de Riscos Ambientais (CEGRA)
Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico

Centro Integrado de Geoprocessamento e Monitoramento Ambiental do Estado do Acre – CIGMA AC

SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



Sala de Situação



UCEGEO



Escritório de Gestão do CAR/PRA

OBRIGADO



Contato: cegdra@gmail.com - 68 3213-3122



ACRE

VIAÇÃO DE FUTURO
GOVERNO DE TODOS

GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA



Ylza Marluce
Responsável técnica

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Relatório PROGESTÃO Anual.

Lista: ACRE | Período: 2019.

Fonte: SGH/ANA. Data da Consulta: 16/01/2020 11:36.

Código	Nome	Tp	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	Uf	Dt.Inst.	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
13568000	CAPIXABA (Colocação São José)	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	AC	set/12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	97
1067005	CAPIXABA (Colocação São José)	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	AC	set/12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12500000	CRUZEIRO DO SUL	(F)	RN	Ativo	VA-3	VA-S	SA	AC	ago/01	61	86	99	97	89	41	4	0	0	1	0	56
772004	CRUZEIRO DO SUL	(P)	RN	Ativo	VA-3	PR-1	SA	AC	ago/01	61	85	99	97	89	40	4	0	0	1	0	96
12650000	FEIJÓ	(F)	RN	Ativo		VA-S		AC	mar/14	100	100	100	100	100	100	97	98	100	95	98	100
870002	FEIJÓ	(P)	RN	Ativo		PR-1		AC	mar/14	100	100	100	100	100	100	97	98	100	95	98	100
15324000	PLÁCIDO DE CASTRO	(F)	RN	Ativo	VA-3	NI-7; VA-S	SA	AC	out/04	69	0	0	1	0	0	0	34	59	73	88	97
1067002	PLÁCIDO DE CASTRO	(P)	RN	Ativo	VA-3	PR-1	SA	AC	out/04	100	99	99	99	100	100	99	99	100	100	99	100
12590000	PONTE DE TARAUACÁ	(F)	RN	Ativo		NI-7; VA-N		AC	nov/13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	90
870004	PONTE DE TARAUACÁ	(P)	RN	Ativo		PR-1		AC	nov/13	100	100	77	0	0	35	96	97	100	95	98	100
12510500	PONTE DO RIO LIBERDADE	(F)	RN	Ativo		NI-7; VA-N		AC	dez/13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
772005	PONTE DO RIO LIBERDADE	(P)	RN	Ativo		PR-1		AC	dez/13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12390000	PORTO WALTER	(F)	RN	Ativo	VA-3	7,7,3;	SA	AC	out/04	0	0	0	1	1	2	1	2	2	3	98	1152
872001	PORTO WALTER	(P)	RN	Ativo	VA-3	PR-1	SA	AC	out/04	100	100	100	99	100	96	96	97	100	30	98	100
13169900	SANTA ROSA DO PURUS - SEDE	(F)	RN	Ativo		NI-7; VA-N		AC	out/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
970005	SANTA ROSA DO PURUS - SEDE	(P)	RN	Ativo		PR-1		AC	out/18	0	0	0	0	0	0	0	58	100	100	99	69
13405000	SERINGAL GUARANY	(F)	RN	Ativo	VA-2	VA-S	GO	AC	out/04	100	95	97	100	100	100	9	0	7	0	0	85
969001	SERINGAL GUARANY	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	AC	out/04	100	99	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100
12640000	SERINGAL SANTA HELENA	(F)	RN	Ativo	VA-3	NI-7; VA-S	SA	AC	set/05	69	92	100	83	100	52	0	0	0	0	0	0
870003	SERINGAL SANTA HELENA	(P)	RN	Ativo	VA-3	PR-1	SA	AC	set/05	100	100	100	100	100	100	97	43	0	0	0	0
12370000	THAUMATURGO	(F)	RN	Ativo	VA-3	NI-7;	SA	AC	ago/01	64	9	0	0	0	0	0	0	0	56	84	96
872000	THAUMATURGO	(P)	RN	Ativo	VA-3	PR-1	SA	AC	ago/01	100	100	97	100	100	98	97	98	100	100	73	100
MÉDIAS:										74	71	71	67	67	62	54	55	58	57	67	131

Origem: AM - ana/inpe-sivam | SO - setor elétrico | SO - setor elétrico | CE - cotaonline | RN - rhn | SO - setor de saneamento .

Marca: VA - VAISALA (1: MAW-55; 2: MAW-55M; 3: 555) | CA - CAMPBELL (6: CR-800; 7: CR-1000) | HO - HIDROMECC/OTT (4: GP; 5: GO) | RM - RMQA_GPRS (8: RMQA_GPRS) | CO - COTAONLINE (9:

Sensor: PR - Precipitacao: (1: B scula; 2: Não Especificado).

Sensor: NI - Nível: (1: Encoder; 2: Pressão; 3: Display; 4: Ultrassônico; 5: Radar; 6: Res. 3; 7: Não Especificado).

Sensor: VA - Vazão: (S: Sim; N: Não).

Transmissão SA - SCD/ARGOS | GO - GOES | GP - GPRS | RM - RMQA.

Maior que 90%					Entre 80% e 90%					Menor que 80%					Esta�o				
----------------------	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--

Acompanhamento do 2o ciclo do Progestão no Acre

ESTADO: AC ENTIDADE ESTADUAL: SEMA ANO 1: 2018

METAS ESTADUAIS

METAS	Peso (%)	ID	VARIÁVEIS A SEREM AVALIADAS	DESAFIO?	Videoconferência de 03/12/2018	Respon-sáveis	Videoconferência de 05/12/2019
META II.2 - Variáveis de Planejamento	5	2.1	Balanco Hídrico	SIM	Os dados de disponibilidade hídrica por bacia não foram atualizados por falta de hidrólogo.	SEMA / IMAC	Qual a estratégia atual para contratação do hidrólogo ou cálculo da disponibilidade hídrica? Considerando a necessidade de revisão do PLERH , a revisão do balanço hídrico será uma das atividades contempladas, a partir de contratação de consultoria técnica especializada
		2.2	Divisão Hidrográfica	SIM	Está em curso a Otocodificação da base do Estado, aguardando o manual (passo a passo), prometido pelo técnico da ANA (Alexandre Amorim). O Caderno do PLERH contém informações sobre a referida divisão, porém não foi impresso ainda.	SEMA	O Marcelo Lima - técnico da Ucegeo, dará continuidade ao processo com o apoio do Alexandre Amorim
		2.3	Planejamento Estratégico	SIM	Em função do processo de transição, as definições das ações estratégicas serão definidas no início de 2019.	SEMA/ IMAC/ SEPLAN	Qual a estratégia do governo atual para o setor de RH? O setor de Recursos Hídricos da Sema se mantém com dois Núcleos e continuará responsável pelo Laboratório de Qualidade da Água em fase de licitação
		2.4	Plano Estadual de Recursos Hídricos	SIM	O grupo de acompanhamento do PLERH foi oficializado através da Portaria xxxx, durante o I Seminário de Avaliação do Plano Estadual de Recursos Hídricos realizado em setembro de 2018.	SEMA/ IMAC/ CEMACT	Em 2020 iniciaremos o processo de revisão do PLERH/AC, pleiteando recursos junto ao Ministério do Desenvolvimento Regional
		2.7	Estudos Especiais de Gestão	SIM	Os estudos: Modelagem de vazão em parceria com o Cemaden continua com validação dos dados observados e previstos. O Estudo hidrossedimentológico e do Aquífero de CZS (ANA) foi recentemente publicado e enviado para a SEMA, juntamente com a "Avaliação dos aquíferos das bacias sedimentares da Província Hidrogeológica Amazonas no Brasil". O estudo de regularização de vazão do rio Acre não foi finalizado ainda.	SEMA	O estudo de regularização do Rio Acre terminou? Quem está fazendo? O Senador Márcio Bittar aportou recursos de bancada para o processo de regularização de vazão do Rio Acre - em torno de 5,5 milhões de reais. A proposta está no SICONV e terá a contratação de pesquisadores de Santa Catarina da equipe do Dr.Walter Collichonn.
São 2 variáveis de gestão de PLANEJAMENTO com atendimento obrigatório em todos os períodos de certificação (2.1, 2.2, 2.3 e 2.4); 2 em 2019 - 2020 e 3 em 2021 - 2022.							
META II.3 - Variáveis de Informação e Suporte	5	3.1	Base Cartográfica	SIM	Foi iniciada conforme mencionado anteriormente.	SEMA/ IMC/ Ucegeo	A otocodificação da base terá continuidade em 2020 com o retorno do Alexandre Amorim e o técnico da Ucegeo Marcelo Lima
		3.2	Cadastro de Usuários e Infraestrutura	SIM	O Imac realiza anualmente o cadastro de 100% dos usuários regularizados, porém nenhum trabalho de consistência dos dados foi realizado ainda.	SEMA e IMAC	O Imac, desde a implantação da outorga, têm cadastrado todos os usos regularizados anualmente no CNARH40, tendo em vista que o compartilhamento de informações sobre usuários de recursos hídricos é uma das metas federativas do Progestão. Em 2019 foram regularizados, até o momento, 1574 usuários de água. O cadastro teve início em novembro e já foram inseridos no CNARH 800 usuários. Até o final de dezembro pretende-se concluir a inserção.
		3.3	Monitoramento Hidrometeorológico	SIM	A rede hidrometeorológica do Estado sofreu as adequações programadas com a ANA, ficando composta por 21 PCDs hidrometeorológicas e 4 meteorológicas.	SEMA/ IMC/ CBMA/ CEDEC	A Rede hidrometeorológica sofreu readequações em virtude da localização das estações que se encontravam em localidades de difícil acesso. Hoje contamos com 21 PCD hidrometeorológicas e 04 meteorológicas na Rede de Alerta do Acre, das quais 07 fazem parte da Rede de Referência da ANA.
		3.4	Monitoramento de Qualidade de Água	SIM	O Contrato do Qualiágua assinado se mantém. Em 2018 foram realizadas 4 campanhas de acordo com o previsto e foram inseridos 3 novos parâmetros de qualidade (nitrogênio total, fósforo total e sólidos totais em suspensão). O processo de reforma e ampliação do Laboratório de Qualidade de Água da Funtac foi iniciado e encontra-se em fase de finalização de TDR. A contratação de bolsistas para o laboratório não foi realizada.	SEMA/ IMAC/ Unidade de Situação	Já houve a contratação para a reforma do Laboratório? O processo de reforma e ampliação do Laboratório de Qualidade de Água da Funtac está em fase de licitação. O Contrato do Qualiágua assinado se mantém. Em 2019 foram realizadas 4 campanhas de acordo com o previsto e foram inseridos 5 novos parâmetros de qualidade (nitrito, nitrogênio amoniacal, ortofosfato, coliformes termotolerantes, DBO).
		3.5	Sistema de Informações	SIM	O sistema TerraMA2 foi atualizado pelo Inpe e o banco de dados está em fase final de elaboração.	SEMA/ Unidade de Situação /IMC	O Sistema de Alerta TerraMA2Q continua funcionando na Unidade de Situação que tem hoje o apoio de pesquisadores do Cemaden, através do Projeto MAPFire.
		3.6	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	SIM	Pesquisas do Cemaden sobre modelos de vazão para alertas de inundação continuam sendo realizadas.	IMC/ SEMA/ SEE/ CBMAC/ CEDEC	As parcerias da Sema para pesquisa continuam com o Cemaden, CPRM e Sipam em modelagens de inundação. Também estamos apoiando a elaboração do Projeto de Pesquisa "Dados à prova d'água", com a Fundação Getúlio Vargas, a Univ. de Warwick, o Cemaden e a Secretaria de Estado de Educação - SEE/AC, envolvendo escolas de ensino médio e fundamental na gestão de riscos de inundações e com o Cemaden especificamente trabalhamos também com secas severas e prolongadas, através do Projeto MAP Fire.

Acompanhamento do 2o ciclo do Progestão no Acre

ESTADO: AC

ENTIDADE ESTADUAL: SEMA

ANO 1: 2018

METAS ESTADUAIS

METAS	Peso (%)	ID	VARIÁVEIS A SEREM AVALIADAS	DESAFIO?	Videoconferência de 03/12/2018	Respon-sáveis	Videoconferência de 05/12/2019
		3.7	Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão	SIM	Consideramos importante desenvolver, a médio ou longo prazo, SDO para subsidiar a análise técnica, para a qual será contratada consultoria na segunda fase do Progestão. Os sistemas implementados na Unidade de Situação continuam em funcionamento e são usados para subsidiar a tomada de decisão nos períodos de inundações no estado.	IMAC	Não houve avanços em relação à implantação um sistema de suporte à decisão robusto no Imac para fins de emissão de outorga de uso de recursos hídricos. No entanto foi elaborado um Sistema de Gerenciamento de Dispensa e Outorga que permite fazer a gestão de processos através da inserção de dados e manipulação dos mesmos. O sistema permitirá a realização de consultas de dados e trâmite processual internos (instituição) e externas (usuários de água), bem como gerar relatórios e gráficos.
		3.8	Gestão de Eventos Críticos	SIM	Continua a necessidade de reforçar a equipe da Unidade de Situação com perfis como hidrólogo e TI, pois a alternativa de contratação de bolsistas não funcionou.		Temos trabalhado com o apoio de técnicos do CPRM (Hidrologos) e do Sipam (meteorologista), dada a dificuldade dos referidos contratos, pois não temos cursos de Hidrologia e Meteorologia no estado e trazer pessoas de fora para o Acre não tem sido possível.
<i>São 2 variáveis de gestão de INFORMAÇÃO com atendimento obrigatório em todos os períodos de certificação (3.1, 3.2 e 3.3); 2 em 2019; 3 em 2020 e 4 em 2021 - 2022.</i>							
META II.4 - Variáveis Operacionais	5	4.1	Outorga de Direito de Uso	SIM	A divulgação da outorga tem sido realizada pelo Imac através de visitas aos núcleos regionais e palestras em eventos realizados por instituições parceiras tanto na área urbana quanto em comunidades rurais. As vistorias para a emissão de Outorga têm sido realizadas conforme demanda. Para emissão de Dispensa de Outorga analisa-se apenas os dados declarados pelo interessado, os quais são averiguados em posterior fiscalização.	IMAC	Em 2019 o Imac continuou promovendo a divulgação da outorga através da parceria entre Divisão de Outorga e Divisão de Educação Ambiental. Foram mais de 15 eventos em escolas, comunidades rurais, associações, dentre outros, nos quais houve palestras, preenchimento de formulários e até mesmo emissão de certidões de dispensa de outorga nos eventos do tipo mutirão de regularização. Até o momento foram emitidas 28 outorgas de direito de uso e 576 certidões de dispensa de outorga.
		4.2	Fiscalização	SIM	A fiscalização tem ocorrido conforme cronograma, não apenas de barramentos, e sim de todas as atividades regularizadas.	IMAC	Como de rotina, as outorgas/dispensas fiscalizadas em 2019 foram emitidas em 2018. As fiscalizações se deram por amostragem tendo em vista que em 2018 foram regularizados em torno de 1064 usuários e a equipe de fiscalização é reduzida.
		4.4	Sustentabilidade Financeira do sistema de Gestão	SIM	O estado cobra emolumentos referentes à análise processual.	SEMA / IMAC	O estado cobra emolumentos e o arrecadamento cai no Fundo de Meio Ambiente no IMAC.
		4.5	Infraestrutura Hídrica	SIM	As obras sujeitas a outorgas vêm sendo regularizadas conforme demanda.	IMAC	O Imac tem seus procedimentos de regularização de obras de infraestrutura hídrica no âmbito do licenciamento ambiental e da outorga. As regularizações ocorrem por demanda, sendo a maior parte delas de obras hidráulicas tipo pequenas barragens.
		4.6	Fundo Estadual de Recursos Hídricos	SIM	O processo de readequação do Fundo deverá ser retomado na próxima gestão.	SEMA / PGE	Notícias? O Estado se comprometeu a criar o Conselho de Recursos Hídricos e paralelamente deverá ser criado o Fundo de Recursos Hídricos. No entanto, neste primeiro ano de gestão estamos em fase de organização
		4.7	Programas e Projetos Indutores	SIM	O Programa de Conservação e Recuperação de Nascentes e Matas ciliares encontra-se em fase de manutenção das áreas de APP implantadas. O Programa é um dos finalistas do prêmio ODS Brasil. Além disso, o Instituto de Mudanças Climáticas tem um programa de incentivos a serviços ambientais que contempla produtores rurais, ribeirinhos e indígenas.	SEMA / IMC	A Sema está em acompanhamento de implementação de proposta de "Revitalização de Bacias Hidrográficas" no Igarapé São Francisco que propõe a melhoria de condições de infraestrutura, além de aspectos ambientais e sociais. Por outro lado, estamos trabalhando com o Programa de Regularização Ambiental com ações nas bacias hidrográficas, especialmente no Rio Acre, ao longo das APAs do Amapá e São Francisco, via apoio do Projeto Paisagens Sustentáveis -PSAM/MMA eo Projeto de Regularização de vazão do Rio Acre já mencionado anteriormente.
<i>São 1 variáveis de gestão OPERACIONAL com atendimento obrigatório em todos os períodos de certificação (4.1 e 4.2); 1 em 2019; 2 em 2020 e 3 em 2021 - 2022.</i>							