

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

Relatório Progestão 2017

— 5º Período de Certificação —

(ESTADO DO ACRE)

Rio Branco 28 de março de 2018

Apresentação

Nos últimos anos, a Amazônia em geral e o Acre em particular, vêm sofrendo com a maior frequência de extremos de chuvas e secas severas, resultantes das alterações de uso do solo e impactos das mudanças do clima. A partir desta realidade, o Estado do Acre tem enfrentado os desafios para manter sua proposta política de desenvolvimento, especialmente no que se refere a busca de protagonismo dentro de uma matriz de sustentabilidade com qualidade de vida. Neste contexto, os recursos hídricos são estratégicos, exigindo uma abordagem integrada e participativa para uma gestão mais eficiente, e que leve em consideração as necessidades da sociedade como um todo.

Em 2012, o Estado finalizou o seu Plano de Recursos Hídricos - PLEHR, um instrumento de gerenciamento, cuja finalidade é o planejamento dos usos múltiplos da água, com a definição das prioridades, ações e projetos necessários para compatibilizar os usos com a conservação do meio ambiente.

Em 2013, o Governo do Estado do Acre, através da Secretaria de Estado de Meio de Ambiente – SEMA – órgão responsável pela implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos, formalizou a adesão ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO, através **do Decreto nº 5.698 de 26 de abril de 2013**, permitindo um grande avanço na gestão de recursos hídricos e na implementação de medidas de adaptação frente aos impactos das mudanças do clima na região.

A implementação dessa adesão, deu-se através do **Contrato 082/ANA/2013 – PROGESTÃO, firmado em 28/11/2013**, para o cumprimento das **Metas Federativas: 1** - Integração de dados de usuários de recursos hídricos; **2** - Compartilhamento de informações sobre águas subterrâneas; **3**- Contribuição para difusão do conhecimento; **4**- Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos; **5**- Atuação para Segurança de Barragens ; e das **Metas Estaduais: 1**- Variáveis legais, institucionais e de articulação social; **2**- Variáveis de planejamento; **3**- Variáveis de Informação e suporte; e **4**- Variáveis operacionais. Estas metas foram pactuadas e aprovadas pelo Grupo Gestor do PROGESTÃO no Estado e pelo Conselho Estadual de Meio Ambiente Ciência e Tecnologia – CEMACT. Os trabalhos foram consolidados de forma participativa, contando com representantes de atores diretamente e indiretamente envolvidos na gestão de recursos hídricos no Estado (SEMA, IMAC, IMC, FUNTAC, PGE, SEE, sociedade civil, dentre outros).

Assim, o Acre inaugurou em abril de 2013 a **Unidade de Situação de Eventos Hidrometeorológicos**, com o objetivo de identificar as ocorrências de eventos críticos, através do monitoramento diário do tempo, clima, níveis de rio, risco de fogo e focos de calor, apoiando a tomada de decisão e a resposta rápida por parte das defesas civis.

A expansão e modernização da **Rede de Monitoramento Hidrometeorológico** do Estado permitiu a instalação e manutenção de 33 Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) nas principais bacias hidrográficas, cujos dados permitem a geração de informações em tempo hábil e a geração de alertas para controle e minimização dos desastres. Isto representa um respaldo necessário para a Defesa Civil, possibilitando maior resiliência da sociedade acreana nos períodos das inundações e de secas severas.

Também foi possível o estabelecimento da **Rede de Monitoramento da Qualidade da Água**, em 17 pontos, através da contribuição de vários órgãos federais, estaduais e municipais. **A outorga de Uso de Recursos Hídricos** foi implementada em 2015 pela Divisão de Recursos Hídricos do Instituto de Meio Ambiente do Acre – IMAC, cujas ações se desenvolvem conforme Portaria Normativa N. 02 de 19 de março de 2015.

O IMAC também atua na **Segurança de Barragens**, através da Portaria Normativa N. 07 de 11 de dezembro de 2017, realizando o licenciamento, monitoramento e fiscalização das atividades que utilizam a água como recurso e que apresentam potencial de causar degradação ambiental significativa.

O **apoio à gestão municipal de bacias hidrográficas** deu-se através de inúmeras atividades de capacitação, formação, educação e sensibilização. Em 2017 foram realizadas oficinas de planejamento em 18 cidades, com a participação de gestores e técnicos de várias secretarias, objetivando o levantamento dos principais problemas relacionados aos recursos hídricos, com a elaboração de uma matriz de ações a serem executadas no ano de 2018.

As **atividades de capacitação, formação, educação e sensibilização** foram realizadas objetivando estabelecer junto à sociedade um pacto para o uso responsável das águas. As capacidades técnicas foram fortalecidas através de atividades como o Seminário Saberes e Práticas sobre Mudanças Climáticas, Recursos Hídricos e Recuperação de Áreas de Preservação Permanente, dentre outros, permitindo o envolvimento mais de 2.100 atores sociais.

De modo geral, o maior desafio do Estado do Acre continua sendo a manutenção das plataformas de coleta de dados hidrometeorológicos, cuja justificativa já foi apresentada no relatório de 2017, porém, com o novo arranjo acordado com a Agência Nacional de Águas – ANA para readequação da Rede de Monitoramento de Eventos Críticos, espera-se conseguir superar os desafios de manutenção, apesar da impossibilidade de mudar a realidade local, ou seja, a dinâmica dos rios e as condições geológicas e geomorfológicas de nossas bacias hidrográficas.

Metas de Cooperação Federativa

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

O Sistema Estadual de Informações Ambientais-SEIAM, utilizado pelo IMAC, não dispõe de módulo de cadastro de usuários, o que o levou, através do Ofício n.º 1048/2013 PRESI datado de 20 de dezembro de 2013, a manifestar interesse pela adesão integral ao Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH. Essa manifestação foi acatada pela ANA através do Ofício n.º 65/2014/GECAD/SFI-ANA, sendo criados os perfis de acesso ao sistema logo após.

Porém, antes de dar início ao compartilhamento de dados de usuários, o IMAC encaminhou novo expediente à ANA, a saber, Ofício n.º 792/2014 PRESI, datado de 01 de setembro de 2014, solicitando a adesão integral à nova versão do Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH 40, como forma de disponibilização das informações referentes aos usuários regularizados. Desta forma, o início do compartilhamento de dados de usuários de água no CNARH40 deu-se efetivamente em 2014, mesmo antes da outorga ser implementada, o que se deu apenas em março de 2015.

Ano 2017 – Quinto Período de Certificação

Para fins de cumprimento da presente meta federativa, o IMAC considerou as orientações constantes do Informe n.º 02 de 03 de março de 2017, conforme segue:

- a) Lista 1 – lista de usuários inseridos no CNARH que foram regularizados pelo Estado até 2016 (ver “planilha_progestao_adotaCNARH40_Vfinal” em anexo);
- b) Quantitativo dos usuários regularizados pelo Estado até 2016:

Quantitativo de Usuários	Tipo de Ato Administrativo		N.º Total
	Certidão de Dispensa de outorga	Outorga de Direito de Uso	
Regularizados/2015	209	16	225
Regularizados/2016	414	66	480
Cadastrados no CNARH40 até 2016	623	82	705
Percentual de cadastro até 2016	100%	100%	100%

Obs.: Até 2016 foram regularizados 705 usuários, sendo 100% cadastrados no CNARH40 conforme planilha Excel em anexo.

Metas de Cooperação Federativa

c) Lista 2 – lista de usuários inseridos no CNARH que foram regularizados em 2017 (ver “planilha_progestao_adotaCNARH40_Vfinal” em anexo);

d) Quantitativo dos usuários regularizados pelo Estado em 2017:

Quantitativo de Usuários	Tipo de Ato Administrativo		N.º Total
	Certidão de	Outorga de Direito	
	Dispensa de outorga	de Uso	
Regularizados/2017	1174	63	1237
Cadastrados no CNARH40/2017	1174	54	1228
Percentual de cadastro/2017	100%	100%	100%

Obs.: Das 63 interferências outorgadas em 2017, 09 (nove) já encontravam-se cadastradas no CNARH40. Apenas houve mudança do status de “em análise” para “outorgado”.

Empreendimentos outorgados em 2017 que já constavam no CNARH40 e apenas mudaram do status de “em análise” para “outorgado”.					
N.º	Tipo	Nome do Empreendimento	Nome do Usuário	Data de cadastro	Nº do Ato de Outorga
1	Captação Subterrânea	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME - Poço 1	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME	09/12/2014	003/2017
2	Captação Subterrânea	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME - Poço 2	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME	28/03/2016	003/2017
3	Captação Subterrânea	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME - Poço 3	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME	28/03/2016	003/2017
4	Captação Subterrânea	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME - Poço 4	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME	28/03/2016	003/2017
5	Captação Subterrânea	Sistema de Abastecimento de água tratada - Poço Escola Irmã Diana - Bairro Remanso	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	29/12/2014	014/2017
6	Captação Subterrânea	Sistema de abastecimento de água tratada - Poço Escola Craveiro Costa - Bairro Remanso	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	26/12/2014	015/2017
7	Captação Subterrânea	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Escola Maria Lima - Bairro Remanso	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	19/12/2014	016/2017
8	Captação Subterrânea	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Vila Corcovado	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	29/12/2014	018/2017
9	Captação Subterrânea	Sistema de abastecimento de água tratada - Poço I- Bairro São Vidal	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	26/12/2014	020/2017

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

META 1.2 – COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Para efeito de cumprimento desta meta, foram considerados os Informes Progestão n.º 02 e 06/2017. De acordo com as orientações constantes dos informes antes mencionados, para fins de certificação da meta, o Estado do Acre deveria carregar no CNARH40 os dados de 100% dos poços regularizados em 2017.

O Quadro 1 contém a relação de todos os poços regularizados em 2017, bem como as informações necessárias para análise e certificação da meta.

Quadro 1 - Poços regularizados em 2017 cujos dados foram compartilhados no CNARH40 – 5º Período de Certificação.

N.º de ordem	Responsável	Ponto de interferência	Coordenadas Geográficas	Tipo de Ato Administrativo	N.º do Ato	Data do cadastro no CNARH40
1	Acrediesel Comercial de Veículos Ltda	Poço	10°0'38.00" S 67°47'50.00" W	Outorga de Direito de Uso	001/2017	15/01/2018
2	Rec Via Verde Empreendimentos Ltda	Poço	9°59'4.00" S 67°50'55.40" W	Outorga de Direito de Uso	010/2017	17/01/2018
3	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda	*Poço 1	10°2'27.00" S 67°49'40.00" W	Outorga de Direito de Uso	003/2017	09/12/2014
4	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda	*Poço 2	10°2'27.21" S 67°49'40.00" W	Outorga de Direito de Uso	003/2017	28/03/2016
5	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda	*Poço 3	10°2'27.27" S 67°49'40.01" W	Outorga de Direito de Uso	003/2017	28/03/2016
6	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda	*Poço 4	10°2'27.31" S 67°49'39.84" W	Outorga de Direito de Uso	003/2017	28/03/2016
7	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço Escola Madre Becker	7°38'30.87" S 72°39' 37.46" W	Outorga de Direito de Uso	012/2017	13/02/2017
8	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço Residencial Remanso	7°36'50.48" S 72°39'28.67" W	Outorga de Direito de Uso	013/2017	13/02/2017
9	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço Escola Irmã Diana	7°38'24.00" S 72°40'41.00" W	Outorga de Direito de Uso	014/2017	29/12/2014
10	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço Escola Craveiro Costa	7°37'20.00" S 72°39'36.00" W	Outorga de Direito de Uso	015/2017	26/12/2014
11	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço Escola Maria Lima	7°37'45.00" S 72°39'28.00" W	Outorga de Direito de Uso	016/2017	19/12/2014
12	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço Ginásio Poliesportivo Bezerrão	7°37'46.03" S 72°39'54.04" W	Outorga de Direito de Uso	017/2017	14/02/2017

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

13	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço Vila Corcovado	8°9'14.00" S 70°43'34.00" W	Outorga de Direito de Uso	018/2017	29/12/2014
14	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço Escola Rui Barbosa	7°39'13.07" S 72°40'28.59" W	Outorga de Direito de Uso	019/2017	13/02/2017
15	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço I - Bairro São Vidal	7°36'47.00" S 72°54'42.00" W	Outorga de Direito de Uso	020/2017	26/12/2014
16	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço II - Bairro São Vidal	7°36'47.40" S 72°54'39.77" W	Outorga de Direito de Uso	020/2017	13/02/2017
17	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço I - Bairro São Francisco	7°35'45.60" S 72°55'34.55" W	Outorga de Direito de Uso	022/2017	13/02/2017
18	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	*Poço II - Bairro São Francisco	7°35'45.77" S 72°55'35.97" W	Outorga de Direito de Uso	022/2017	13/02/2017
19	Empresa de Água Mineral Monte Mário LTDA	*Poço – Monte Mário	10°0'14.97" S 67°48'40.28" W	Certidão de Dispensa de Outorga	705/2017	22/02/2017
20	Arquileudo Ferreira Jardim	Poço - Colônia Arquilau	10°1'48.00" S 67°33'10.00" W	Certidão Uso Insignificante	572/2017	13/12/2017
21	Recomal - Redenção Indústria e Comércio de madeiras Ltda.	*RECOMAL	10°0'35.70" S 67°2'25.60" W	Certidão Uso Insignificante	182/2017	21/01/2016
22	Valtair Neri de Farias	**Colocação Bufadorzinho	9°40'38.00"S 67°25'28.00" W	Certidão Uso Insignificante	723/2017	18/01/2018

Obs.: (*) Poços que já estavam cadastrados (com dados disponibilizados), mas que foram regularizados somente em 2017.

(**) Poço não considerado para cumprimento de meta por ser do tipo escavado (cacimba/cisterna), mas que foi cadastrado no CNARH40.

As informações sobre usuários de água subterrânea foram compartilhadas diretamente na interface do CNARH40 por digitação. Procurou-se disponibilizar o máximo de informações possíveis constantes dos processos de Outorga/Dispensa, lembrando que os dados exigidos pelo IMAC no processo de regularização variam de acordo com o tipo de atividade e ato solicitado pelo proprietário do(s) poço(s). Os poços listados no Quadro 1 foram regularizados em 2017, no entanto a maioria já havia sido cadastrada no CNARH40, com disponibilização dos dados em anos anteriores. Houve apenas a mudança do status de “em análise” para “outorgado”, bem como complementação/atualização dos dados já informados anteriormente.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

Considerando que o IMAC disponibilizou dados de 102 poços referentes ao cumprimento da meta no 3º e 4º período de certificação, existe ainda um passivo de empreendimentos que estão licenciados, mas não outorgados. Buscando outorgar tais empreendimentos, em 2017 foi encaminhado Ofício aos seus proprietários dando ciência aos mesmos da necessidade de regularizarem seus poços tubulares. Alguns foram regularizados, conforme demonstrado no Quadro 1. Outros solicitaram a outorga, mas os processos encontram-se em análise devendo ser finalizados em 2018.

Os poços listados no quadro 2, são aqueles cujos dados foram disponibilizados no CNARH40 para cumprimento da meta no 3º e 4º período de certificação.

Quadro 2 – Situação de regularização dos 102 poços cujos dados foram disponibilizados em 2015 e 2016 (3º e 4º período de certificação).

N.º de ordem	Responsável	Ponto de interferência	Coordenadas Geográficas	Tipo de Ato Administrativo	N.º do Ato
1	Edvaldo Pasquim - ME	Poço 1	10°01'46,2" S 67°47'54,7" W	Outorga de Direito de Uso	006/2016
2	Edvaldo Pasquim - ME	Poço 2	10°01'46,1" S 67°47'54,2" W	Outorga de Direito de Uso	006/2016
3	Edvaldo Pasquim - ME	Poço 3	10°01'46,1" S 67°47'54,1" W	Outorga de Direito de Uso	006/2016
4	Edvaldo Pasquim - ME	Poço 4	10°01'46,0" S 67°47'54,3" W	Outorga de Direito de Uso	006/2016
5	P. D. Pinho LTDA	Poço 1	9°57'46,0" S 67°48'54,0" W	Licença de Operação	372/2011
6	P. D. Pinho LTDA	Poço 2	9°57'58,0" S 67°48'54,0" W	Licença de Operação	372/2011
7	O. Lima de Araújo – ME (antigo Lopes e Silva)	Poço 1	10°01'50,0" S 67°48'07,0" W	Licença de Operação	045/2016
8	O. Lima de Araújo – ME (antigo Lopes e Silva)	Poço 2	10°01'51,0" S 67°48'07,0" W	Licença de Operação	045/2016
9	O. Lima de Araújo – ME (antigo Lopes e Silva)	Poço 3	10°01'51,0" S 67°48'08,0" W	Licença de Operação	045/2016
10	P. S. França	Poço 1	10°02'29,58" S 67°49'33,66" W	Licença de Operação	257/2011
11	P. S. França	Poço 2	10°02'29,2" S 67°49'33,51" W	Licença de Operação	257/2011
12	P. S. França	Poço 3	10°02'28,61" S 67°49'33,33" W	Licença de Operação	257/2011
13	P. S. França	Poço 4	10°02'28,25" S 67°49'33,07" W	Licença de Operação	257/2011
14	Acretec	Poço 1	10°01'40,7" S 67°48'06,8" W	Licença de Operação	395/2015
15	Acretec	Poço 2	10°01'40,6" S 67°48'07,7" W	Licença de Operação	395/2015
16	Acretec	Poço 3	10°01'40,2" S 67°48'07,6" W	Licença de Operação	395/2015
17	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME	Poço 1	10°02'27,63" S 67°49'40,87" W	Outorga de Direito de Uso	003/2017
18	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME	Poço 2	10°02'27,78" S 67°49'40,73" W	Outorga de Direito de Uso	003/2017
19	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME	Poço 3	10°02'27,92" S 67°49'40,55" W	Outorga de Direito de Uso	003/2017
20	Polo Agro-industrial Oliveira Ltda - ME	Poço 4	10°02'27,50" S 67°49'40,00" W	Outorga de Direito de Uso	003/2017

21	Brambila & Fante LTDA – ME	Poço 1	10°01'44,74" S 67°48'10,90"W	Outorga de Direito de Uso	019/2016
22	Brambila & Fante LTDA – ME	Poço 2	10°01'44,99" S 67°48'10,38"W	Outorga de Direito de Uso	019/2016
23	Brambila & Fante LTDA – ME	Poço 3	10°01'44,88" S 67°48'11,31"W	Outorga de Direito de Uso	019/2016
24	Brambila & Fante LTDA – ME	Poço 4	10°01'45,33" S 67°48'10,48"W	Outorga de Direito de Uso	019/2016
25	Osmar Pereira de Oliveira	Poço 1	10°01'54,6" S 67°47'58,8" W	Outorga de Direito de Uso	009/2016
26	Osmar Pereira de Oliveira	Poço 2	10°01'54,7" S 67°47'58,8" W	Outorga de Direito de Uso	009/2016
27	Osmar Pereira de Oliveira	Poço 3	10°01'54,9" S 67°47'58,8" W	Outorga de Direito de Uso	009/2016
28	Osmar Pereira de Oliveira	Poço 4	10°01'55,0" S 67°47'58,8" W	Outorga de Direito de Uso	009/2016
29	Edimar Pasquim - ME	Poço 1	10°01'43,68" S 67°47'52,58"W	Outorga de Direito de Uso	005/2016
30	Edimar Pasquim - ME	Poço 2	10°01'43,67" S 67°47'52,39"W	Outorga de Direito de Uso	005/2016
31	Edimar Pasquim - ME	Poço 3	10°01'43,66" S 67°47'52,21"W	Outorga de Direito de Uso	005/2016
32	Edimar Pasquim - ME	Poço 4	10°01'43,65" S 67°47'52,12"W	Outorga de Direito de Uso	005/2016
33	Edimar Pasquim - ME	Poço 5	10°01'45,07" S 67°47'53,0"W	Outorga de Direito de Uso	005/2016
34	Edimar Pasquim - ME	Poço 6	10°01'45,5" S 67°47'53,25"W	Outorga de Direito de Uso	005/2016
35	Comercial Souza Ltda. – ME (antigo Izaias de Souza ME)	Poço 1	10°01'57,09" S 67°47'53,50"W	Outorga de Direito de Uso	014/2016
36	Comercial Souza Ltda. – ME (antigo Izaias de Souza ME)	Poço 2	10°01'57,10" S 67°47'53,80"W	Outorga de Direito de Uso	014/2016
37	Comercial Souza Ltda. – ME (antigo Izaias de Souza ME)	Poço 3	10°01'57,20" S 67°47'54,10"W	Outorga de Direito de Uso	014/2016
38	Curtime Korobras LTDA	Poço	10°00'56,78" S 67°41'38,26"W	Outorga de Direito de Uso	015/2016
39	Júlio B. da Silva - ME	Poço 1	9°59'51,15" S 67°47'54,55"W	Outorga de Direito de Uso	011/2016
40	Júlio B. da Silva - ME	Poço 2	9°59'51,21" S 67°47'54,73"W	Outorga de Direito de Uso	011/2016
41	Júlio B. da Silva - ME	Poço 3	9°59'51,13" S 67°47'54,68"W	Outorga de Direito de Uso	011/2016
42	C. G. Gadelha	Poço 1	10°02'51,24" S 67°49'04,46"W	Outorga de Direito de Uso	020/2016
43	C. G. Gadelha	Poço 2	10°02'51,12" S 67°49'03,97"W	Outorga de Direito de Uso	020/2016
44	José Ricardo de Freitas	Poço 1	10°02'24,59" S 67°49'57,45"W	Outorga de Direito de Uso	010/2016
45	José Ricardo de Freitas	Poço 2	10°02'24,75" S 67°49'56,84"W	Outorga de Direito de Uso	010/2016
46	José Ricardo de Freitas	Poço 3	10°02'25,13" S 67°49'56,50"W	Outorga de Direito de Uso	010/2016
47	José Ricardo de Freitas	Poço 4	10°02'25,45" S 67°49'56,03"W	Outorga de Direito de Uso	010/2016
48	José Ricardo de Freitas	Poço 5	10°02'24,91" S 67°49'55,79"W	Outorga de Direito de Uso	010/2016
49	José Ricardo de Freitas	Poço 6	10°02'24,42" S 67°49'56,34"W	Outorga de Direito de Uso	010/2016
50	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Trata- da - Poço Vila Corcovado	8°9' 14,00" S; 70° 43' 34,00"W	Outorga de Direito de Uso	018/2017

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

51	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Escola Irmão Diana-Bairro Remanso	S 7° 38' 24.00"; W 72° 40' 41.00"	Outorga de Direito de Uso	014/2017
52	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Escola Maria Lima - Bairro Remanso	S 7° 37' 45.00"; W 72° 39' 28.00"	Licença de Operação - LO	016/2017
53	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Escola Craveiro Costa - Bairro Remanso	S 7° 37' 20.00"; W 72° 39' 36.00"	Outorga de Direito de Uso	015/2017
54	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço São Francisco I	S 7° 35' 45.60"; W 72° 55' 34.55"	Outorga de Direito de Uso	022/2017
55	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço São Francisco II	S 7° 35' 45.77"; W 72° 55' 35.97"	Outorga de Direito de Uso	022/2017
56	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço São Vidal I	S 7° 36' 47.00"; W 72° 54' 42.00"	Outorga de Direito de Uso	020/2017
57	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço São Vidal II	S 7° 36' 47.40"; W 72° 54' 39.77"	Outorga de Direito de Uso	020/2017
58	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Escola Madre Becker - Bairro Miritizal	S 7° 38' 30.87"; W 72° 39' 37.46"	Outorga de Direito de Uso	012/2017
59	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Ginásio Polisp. Antônio de Souza Lima Neto - Bairro Aeroporto Velho	S 7° 35' 58.72"; W 72° 41' 1.08"	Licença de Operação - LO	312/2016
60	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Escola Rui Barbosa - Bairro Miritizal	S 7° 39' 13.07"; W 72° 40' 28.59"	Outorga de Direito de Uso	019/2017
61	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Residencial Remanso -	S 7° 36' 50.48"; W 72° 39' 28.67"	Outorga de Direito de Uso	013/2017
62	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Ginásio Polisp. Bezerrão - Bairro Alumínio	S 7° 37' 46.03"; W 72° 39' 54.04"	Outorga de Direito de Uso	017/2017

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

63	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço ETA Pirajá - Zona Rural	S 8° 9' 44.60"; W 70° 47' 15.07"	Licença de Operação - LO	243/2014
64	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Escola João Kubtschek - Bairro Eletroacre	S 7° 36' 58.10"; W 72° 40' 20.30"	Outorga de Direito de Uso	022/2016
65	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Igreja São João Batista - Bairro Cohab	S 7°37'28.04"; W 72°41'7.46"O	Outorga de Direito de Uso	023/2016
66	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento - DEPASA	Sistema de Abastecimento de Água Tratada - Poço Rua Coronel Barbosa - COHAB	S 7° 37' 49.93"; W 72° 41' 16.78"	Outorga de Direito de Uso	024/2016
67	Distribuidora Elion Eireli - ME	Poço 1 - Fonte Elion	S 10° 1' 46.00"; W 67° 48' 15.00"	Licença de Operação - LO	062/2015
68	Distribuidora Elion Eireli - ME	Poço 2 - Fonte Elion	S 10° 1' 45.45"; W 67° 48' 14.53"	Licença de Operação - LO	062/2015
69	Distribuidora Elion Eireli - ME	Poço 3 - Fonte Elion	S 10° 1' 45.49"; W 67° 48' 15.36"	Licença de Operação - LO	062/2015
70	Distribuidora Elion Eireli - ME	Poço 4 - Fonte Elion	S 10° 1' 45.00"; W 67° 48' 15.11"	Licença de Operação - LO	062/2015
71	S. j. Cesário LTDA	Poço S. J. Cesário	S 10° 3'13.63"; W 67°46'19.79"	Licença de Operação - LO	001/2016
72	Centrais Elétricas do Norte do Brasil S. A.	Poço II - Eletronorte - Belo Jardim	S 10° 0' 33.00"; W 67° 43' 42.40"	Certidão Uso Insignificante	061/2016
73	Centrais Elétricas do Norte do Brasil S. A.	Poço III - Eletronorte - Belo Jardim	S 10° 0' 38.98"; W 67° 43' 44.03"	Certidão Uso Insignificante	061/2016
74	K. M. Mastub-ME	Poço K. M. Mastub	S 10° 0' 48.00"; W 67° 48' 37.00"	Licença de Operação - LO	182/2014
75	Brasil Norte Bebidas LTDA	Poço I - Coca Cola	S 9° 56' 56.96"; W 67° 51' 54.78"	Licença de Operação - LO	180/2014
76	Brasil Norte Bebidas LTDA	Poço II - Coca Cola	S 9° 56' 49.20"; W 67° 51' 53.65"	Licença de Operação - LO	180/2014
77	Brasil Norte Bebidas LTDA	Poço III - Coca Cola	S 9° 56' 55.90"; W 67° 51' 56.66"	Licença de Operação - LO	180/2014
78	Brasil Norte Bebidas LTDA	Poço IV - Coca Cola	S 9° 56' 55.56"; W 67° 51' 56.06"	Licença de Operação - LO	180/2014
79	Brasil Norte Bebidas LTDA	Poço V - Coca Cola	S 9° 56' 50.56"; W 67° 51' 57.04"	Licença de Operação - LO	180/2014
80	Brasil Norte Bebidas LTDA	Poço VI - Coca Cola	S 9° 56' 56.02"; W 67° 51' 54.75"	Licença de Operação - LO	180/2014
81	Brasil Norte Bebidas LTDA	Poço VII - Coca Cola		Licença de Operação - LO	180/2014

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

82	Brasil Norte Bebidas LTDA	Poço VIII - Coca Cola	S 9° 56' 53.01"; W 67° 51' 55.64"	Licença de Operação - LO	180/2014
83	Verona Mineração, Indústria e Comércio EIRELI-EPP	Água Mineral Verágua - Fonte Verona	S 10° 8' 25.00"; W 67° 43' 30.00"	Licença de Operação - LO	016/2016
84	Petrobrás Distribuidora S.A	Poço - Base de Rio Branco - BARIB	S 9° 57' 53.07"; W 67° 47' 21.39"	Licença de Operação - LO	313/2013
85	Petrobrás Distribuidora S.A	Poço - Base de Cruzeiro do Sul - BASUL	S 7° 37' 54.22"; W 72° 39' 45.39"	Licença de Operação - LO	404/2013
86	Petrobrás Distribuidora S.A	Poço - Base de Cruzeiro do Sul - BASUL II	S 7° 37' 6.00"; W 72° 38' 56.00"	Licença de Operação - LO	017/2015
87	Mineradora de Águas F. M. G. de Abreu LTDA	Poço - Água Mineral Cristalina	S 10° 3' 29.20"; W 67° 45' 59.10"	Certidão de Dispensa de Outorga	099/2015
88	Empresa de Água Mineral monte Mário LTDA	Poço - Monte Mário	S 10° 0' 14.97"; W 67° 48' 40.28"	Certidão de Dispensa de Outorga	705/2017
89	F. Canindé Bezerra - ME	Poço - Águas Claras	S 9° 4' 19.89"; W 68° 39' 35.12"	Licença de Operação - LO	250/2015
90	Vanessa F. da Silva - ME	Poço - Vanessa F. da Silva	S 9° 4' 21.28"; W 68° 39' 35.15"	Licença de Operação - LO	343/2011
91	G H de Souza - ME	*Fonte	S 9° 4' 10.43"; W 68° 40' 4.79"	Licença de Operação - LO	016/2015
92	G H de Souza - ME	*Poço Amazonas I	S 9° 4' 9.33"; W 68° 40' 3.98"	Licença de Operação - LO	016/2015
93	G H de Souza - ME	*Poço Amazonas II	S 9° 4' 8.60"; W 68° 40' 3.06"	Licença de Operação - LO	016/2015
94	G H de Souza - ME	*Poço Amazonas III	S 9° 4' 8.34"; W 68° 40' 2.88"	Licença de Operação - LO	016/2015
95	Dilson A. Ribeiro - ME	Poço I - Ribeirágua	S 10° 9' 54.96"; W 67° 43' 34.96"	Certidão de Dispensa de Outorga	145/2015
96	Dilson A. Ribeiro - ME	Poço II - Ribeirágua	S 10° 9' 56.93"; W 67° 43' 35.91"	Certidão de Dispensa de Outorga	145/2015
97	Dilson A. Ribeiro - ME	Poço III - Ribeirágua	S 10° 9' 56.64"; W 67° 43' 38.30"	Certidão de Dispensa de Outorga	145/2015
98	Dilson A. Ribeiro - ME	Poço IV - Ribeirágua	S 10° 9' 53.42"; W 67° 43' 37.84"	Certidão de Dispensa de Outorga	145/2015
99	Laminados Triunfo LTDA	Poço I - Laminados Triunfo	S 10° 0' 52.15"; W 67° 46' 9.45"	Licença de Instalação - LI	412/2013
100	Laminados Triunfo LTDA	Poço II - Laminados Triunfo	S 10° 0' 53.10"; W 67° 46' 9.46"	Licença de Instalação - LI	412/2013
101	Laminados Triunfo LTDA	Poço III - Laminados Triunfo	S 10° 0' 52.23"; W 67° 46' 7.67"	Licença de Instalação - LI	412/2013
102	Laminados Triunfo LTDA	Poço IV - Laminados Triunfo	S 10° 0' 54.16"; W 67° 46' 9.24"	Licença de Instalação - LI	412/2013

Obs.: (*) Poços não contabilizados para efeito de cumprimento da meta na ocasião por não serem do tipo tubular.

Dos 102 poços constantes do Quadro 2, mais de 50% (59 poços) encontram-se devidamente regularizados através de Outorga de Uso ou Certidão de Dispensa/Uso insignificante, demonstrando que o IMAC tem procurado regularizar os mesmos, considerando que estes constam no CNARH40 e já tiveram seus dados disponibilizados. Segue anexa a planilha em formato xls contendo a lista de poços inseridos no CNARH40, conforme modelo disponibilizado. Segue anexo a planilha em formato xls contendo a lista de poços inseridos no CNARH40, conforme modelo disponibilizado.

META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Em 03 de Novembro de 2017, a Secretaria de Estado de Meio Ambiente enviou o Ofício nº 1399-A /2017/GAB-SEMA com um relatório anexo contendo as informações sobre a situação da gestão dos recursos hídricos no Estado do Acre. Segue anexo o referido ofício.

META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

A Unidade de Situação de Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos é o centro operacional de monitoramento hidrometeorológico do Estado do Acre, cujo objetivo é o de identificar eventos extremos, através do monitoramento diário de tempo, clima, níveis dos principais rios, risco de fogo e focos de calor em todo o território do Acre.

A Unidade de Situação tem uma gestão compartilhada entre a Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Sema e o Instituto de Mudanças Climáticas - IMC e localiza-se na Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - Funtac.

META PARA 2017

Ter monitorado os principais rios do estado nas seis Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Acre - UGRHs.

- a. Ter elaborado e divulgado pelo menos 05 boletins hidrometeorológicos semanais no período de chuva;
- b. Ter elaborado e divulgado pelo menos 05 boletins semanais de focos de calor e risco de fogo no período seco;
- c. Ter emitido os Alertas de eventos críticos, com pelo 48 a 24 horas de antecipação;
- d. Ter mantido em funcionamento a Rede hidrometeorológica do Estado em pelo menos 80% do tempo nas seis UGRHs;
- e. Ter mantido em funcionamento a Rede meteorológica em parceria com o IFAC em pelo menos 80% do tempo;
- f. Ter realizado as medições de vazão nos principais rios do Estado nas seis UGRHs.

ATIVIDADES REALIZADAS

1. Monitoramento meteorológico: condições e previsão de tempo.
2. Monitoramento diário de níveis de rios e precipitação, através do sistema de telemetria da Agência Nacional de Águas – ANA, atualizações das séries históricas de nível e chuva das PCDs telemétricas hidrometeorológicas e meteorológicas da Rede de Alerta de Monitoramento Hidrológico do Acre.
3. Monitoramento diário de focos de calor e risco de fogo no Acre, no período de seca.
4. Emissão de alertas, através da Sistema de Alerta TerraMA²Q.
5. Participação dos técnicos da Unidade de Situação no Projeto Comunidades Resilientes.
6. Apoio à Força Tarefa estabelecida pelo Governo do Acre, para repasse de dados e informações do monitoramento.
7. Manutenção corretiva e preventiva das Plataformas de Coleta de Dados – PCDs: 81 manutenções nas PCDs, através de 25 campanhas e campanhas de medições de vazão e de qualidade da água integradas.
8. Participação dos técnicos da Unidade de Situação em diversos eventos, incluindo a publicação de artigos técnicos e científicos.
9. Participação em atividades de capacitação e aperfeiçoamento técnico da equipe.

MONITORAMENTO METEOROLÓGICO - CONDIÇÕES E PREVISÃO DE TEMPO

O monitoramento meteorológico foi realizado diariamente – de segunda a sexta-feira, totalizando **236 boletins emitidos e publicados no ano de 2017**, cujos resultados das investigações das condições atmosféricas são organizados e apresentados através de Boletins do Tempo (Figura 1). São emitidos alertas de quedas de temperatura, avisos meteorológicos, previsão de chuvas e outros eventos extremos, quando necessário. O Boletim pode ser acessado da página da Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Sema (www.sema.ac.gov.br), com link para a página web do Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação dos Serviços Ambientais - IMC - Monitoramento (www.imc.ac.gov.br) http://imc.ac.gov.br/atuacao_imc/monitoramentos-e-estudos/

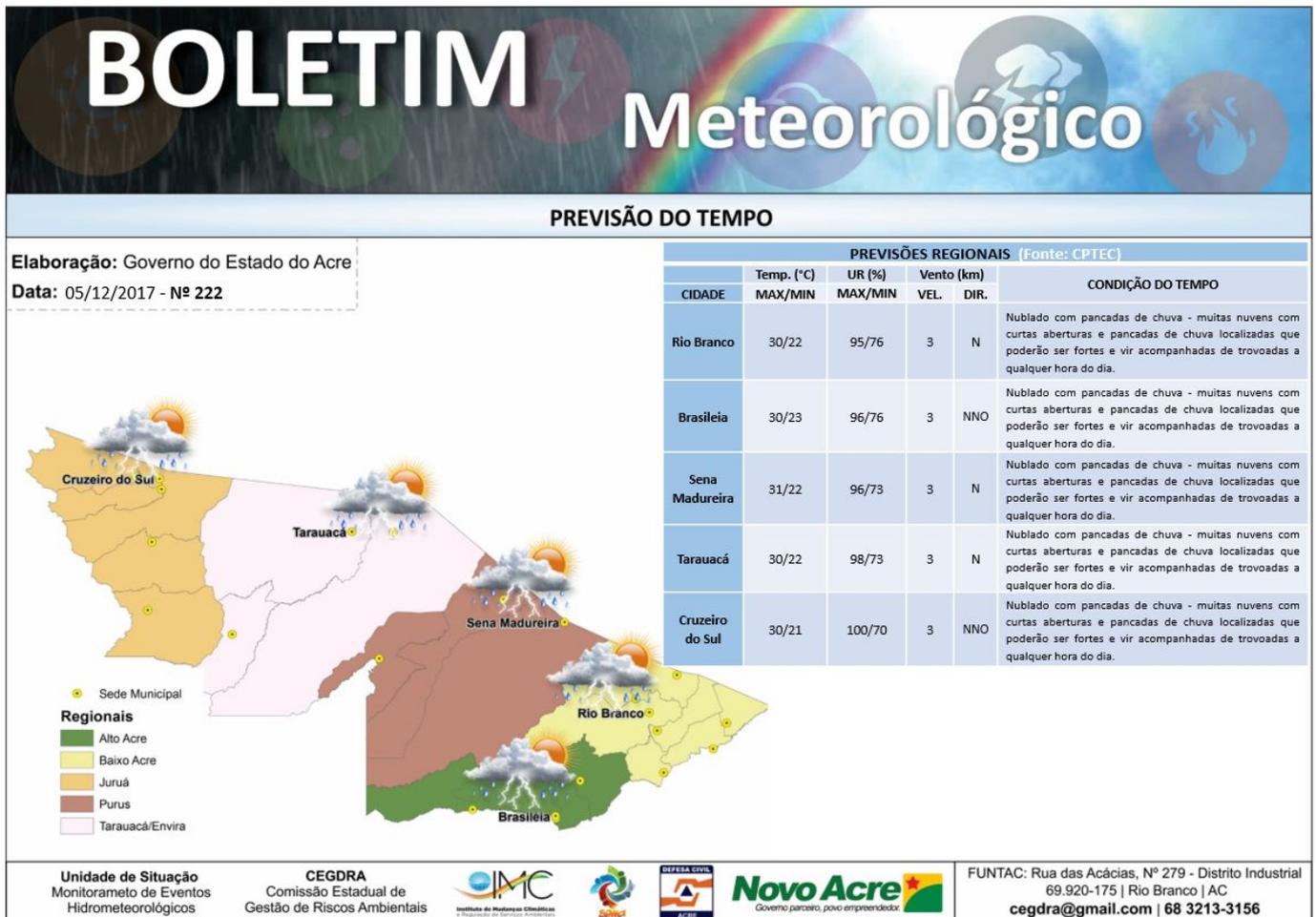
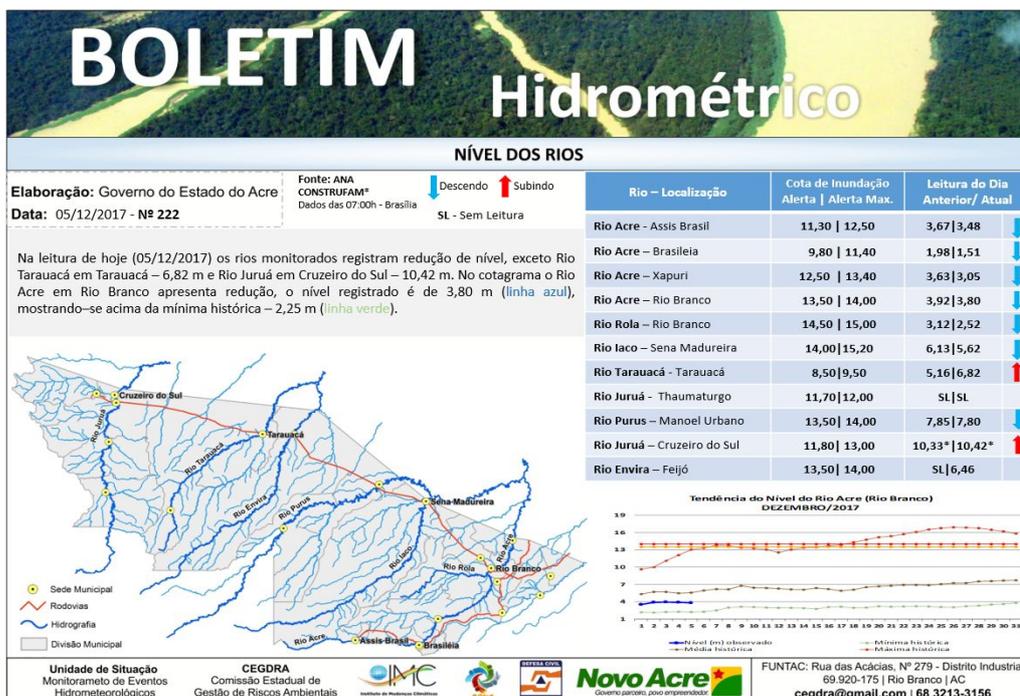


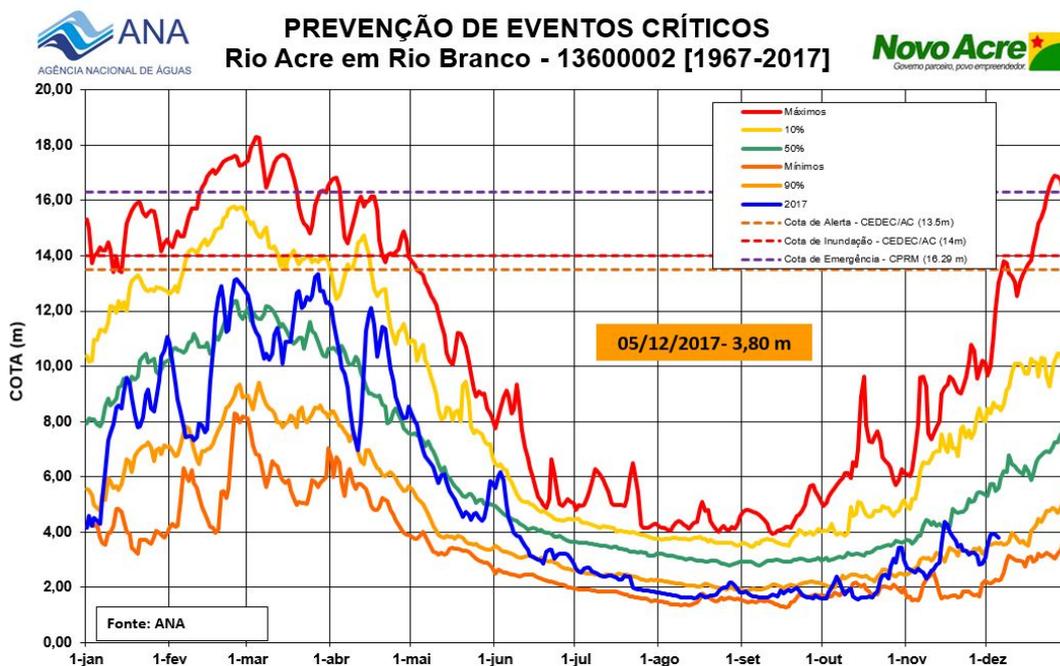
Figura 1- Condições e previsão de tempo (Boletim do tempo)

MONITORAMENTO HIDROMÉTRICO

Para o monitoramento de nível dos principais rios que banham o estado do Acre são utilizadas as suas cotas do dia atual, comparadas com as do dia anterior, tornando possível a observação do comportamento dos mesmos durante um dado período de tempo (redução ou elevação). Os dados são acessados diariamente no sítio da Agência Nacional de Águas – ANA nos registros das 07:00 horas (horário de Brasília/DF). A série histórica possui dados de mínimas, médias e máximas já registradas, além das cotas de alerta e transbordamento.



Figuras 2 - Monitoramento nível dos Rios do Estado.



Figuras 3 - Gráfico da Série Histórica (Rio Branco).

Fonte: <http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/DadoPesquisar.aspx>.

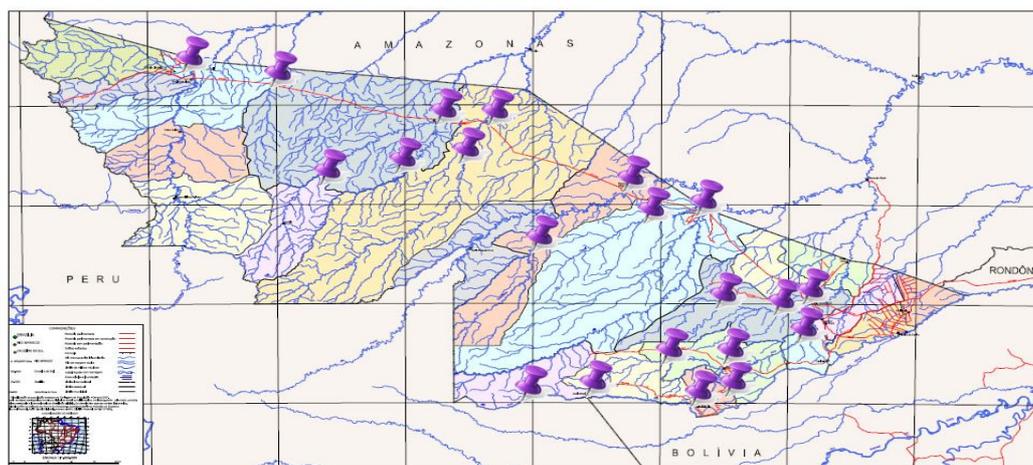
MONITORAMENTO HIDROMÉTRICO - COTA ONLINE

No ano de 2017, mantivemos os dados atualizados no sítio do **Cotaonline** com intuito de disponibilizar informações sobre o comportamento dos rios em períodos de inundações ou de estiagem, de uma forma mais acessível ao público que queira acompanhar a tendência (elevação ou redução) do nível dos rios em sua localidade. Através de um aplicativo disponibilizado pelo Google, o **"Cota online"**, o qual, interligado a uma conta gmail, disponibiliza através do google maps, o mapa da rede hidrometeorológica do estado do Acre e informa em formato gráfico, a cota do rio de uma determinada localidade e período. O Cotaonline (rios online) indica a tendência diária dos níveis dos principais rios do estado, indicando as médias e máximas registradas, a partir das séries históricas existentes, além da cota de alerta e transbordamento.

O link para acesso do cotagrama é (<http://cotagrama.appspot.com/#>), como mostram as Figuras 4 e 5 a seguir.

Rede de Estações Hidrometeorológicas do Estado do Acre

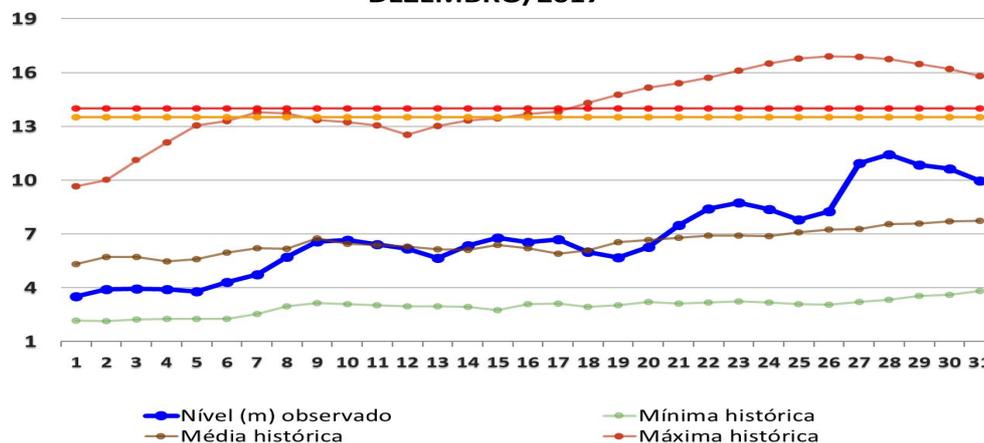
Clique no ícone da estação desejada.
Um gráfico com o cotagrama do ano em curso e das médias, máximas e mínimas históricas (quando disponíveis) irá aparecer para cada estação.
Para visualizar o gráfico em tamanho maior basta redimensionar a janela da imagem.



Fontes: Agência Nacional de Águas (ANA); Coordenadoria da Defesa Civil do Acre (CEDEC).
Atualização das informações sujeita à disponibilização de dados pelos fornecedores.

Figuras 4 – Interface da página do Cotaonline

Tendência do Nível do Rio Acre (Rio Branco) DEZEMBRO/2017



Figuras 5 – Interface do Cotagrama

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

MONITORAMENTO PLUVIOMÉTRICO

Os dados pluviométricos das estações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET e da Agência Nacional de Águas - ANA estão disponíveis nos sítios: <http://www.inmet.gov.br/portal/>, <http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/DadoPesquisar.aspx>, onde os acumulados precipitados em alguns municípios do estado do Acre (barras azuis) são obtidos diariamente. O acumulado mensal é somado e confrontado com a média climatológica (linha vermelha), conforme Figuras 6 e 7. Desta forma, torna-se possível o monitoramento da chuva mensal acumulada em relação a média mensal esperada.

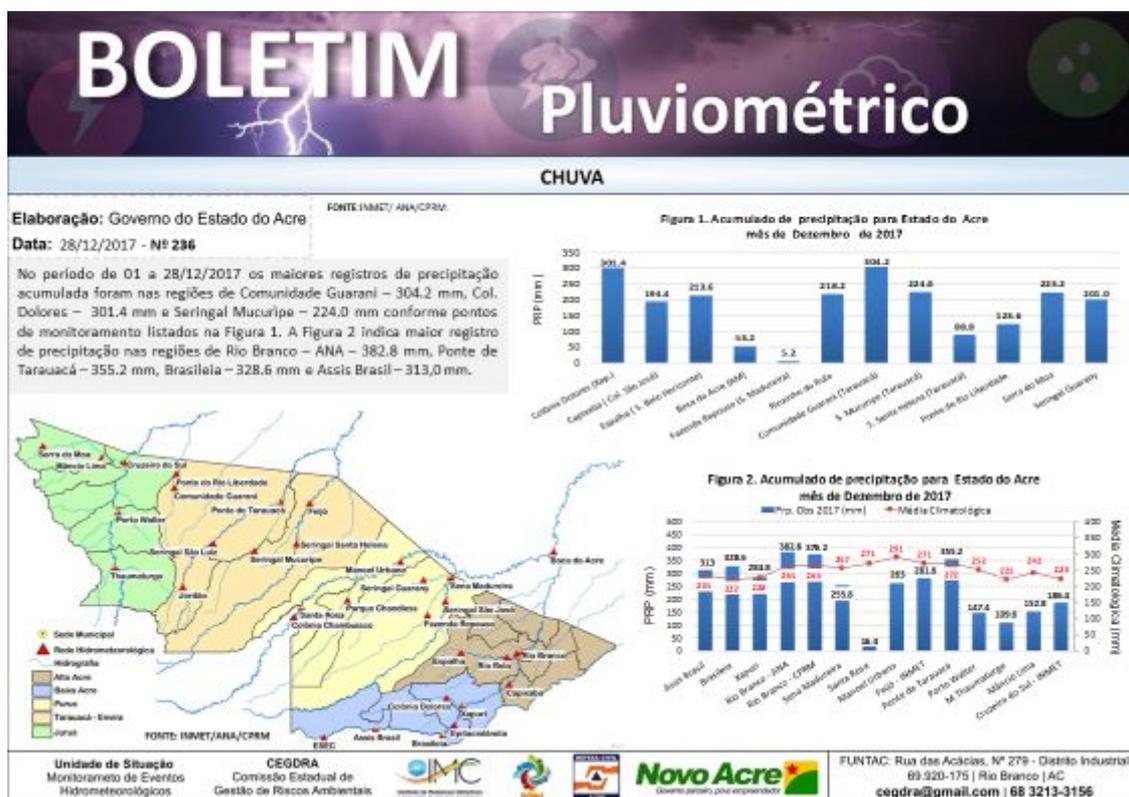


Figura 6 - Monitoramento de pluviométrico e gráficos mensal de precipitações

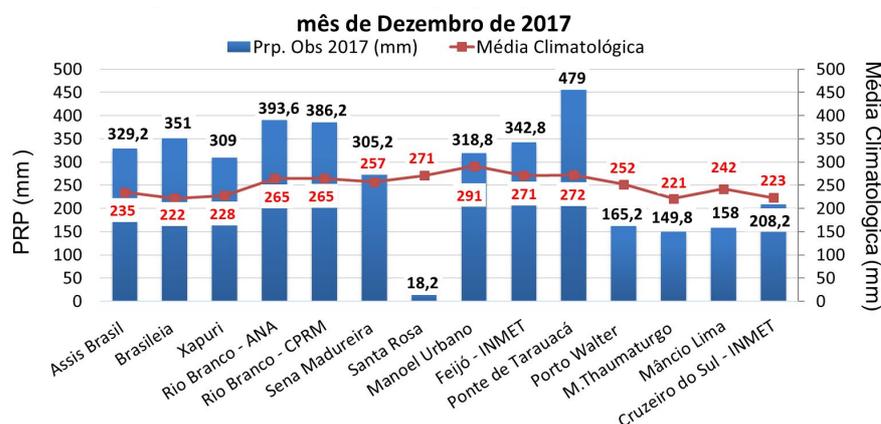


Figura 7 - Gráficos com a precipitação observada e as médias climáticas

Fonte: <http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/DadoPesquisar.aspx>.

MONITORAMENTO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA POR SATÉLITE

O monitoramento da precipitação é feito diariamente através de consultas de dados de ocorrência de chuva nas últimas 24 horas. A fonte de pesquisa para elaboração dos mapas é o Hidroestimador do CPTEC (www.cptec.inpe.br). O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-13, tendo como resultado taxas de precipitação acumuladas em 24 horas, (*SCOFIELD, 2001).

A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período de 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual. A figura abaixo indica a distribuição espacial e a quantificação da chuva acumulada em 24 horas no estado do dia (Figura 11), sobre o mapa hidrológico do estado. Esta metodologia tem sido muito útil para o monitoramento de pontos do estado em que não há a plataformas de coletas de dados instaladas.

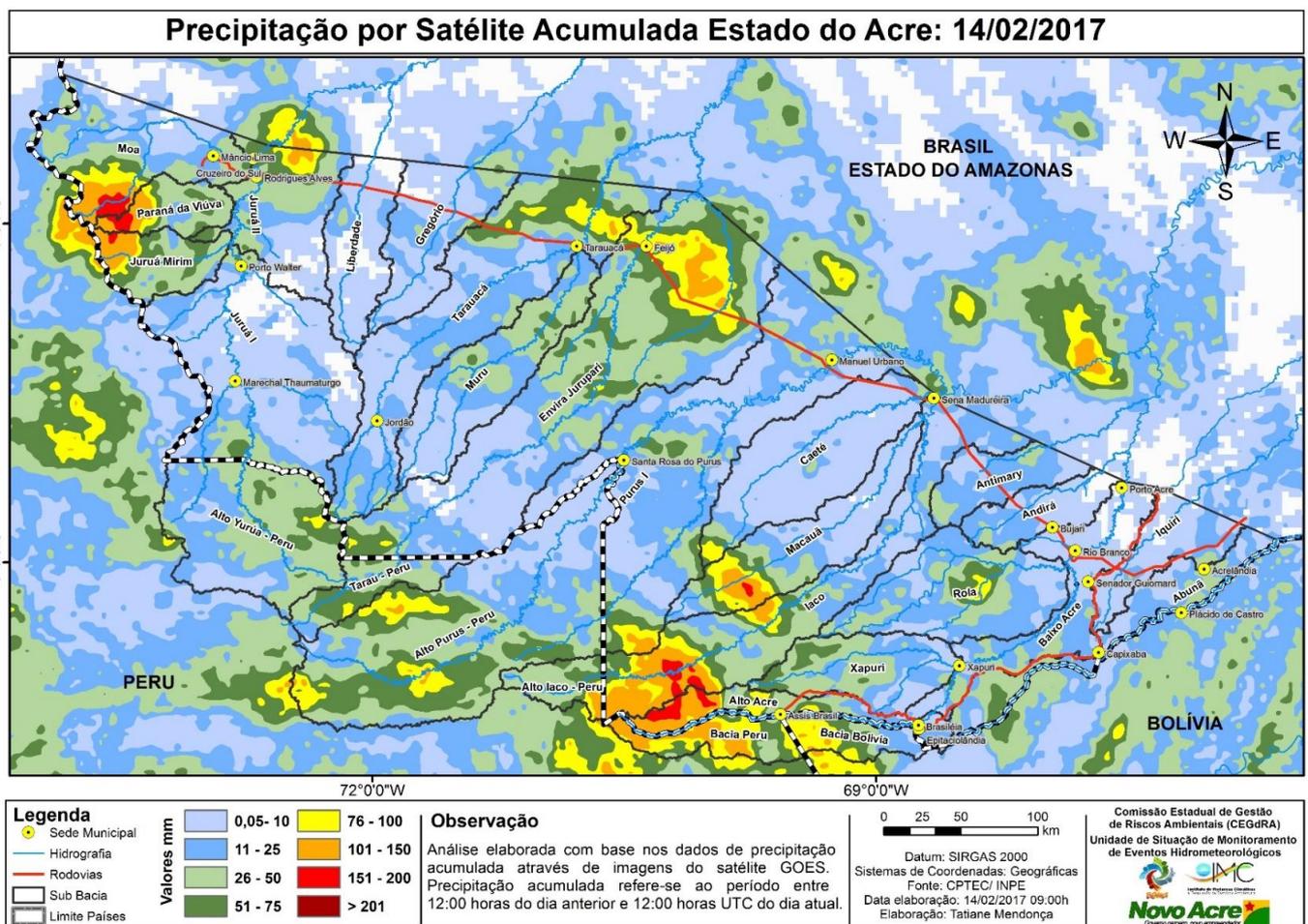


Figura 11 - Hidroestimador do CPTEC

Fonte: http://sigma.cptec.inpe.br/prec_sat/

*Scofield, R,A, (2001).Comments on “A quantitative assessment of the NESDIS Auto-Estimador”, **Weather and Forecasting** (16), p, 277-278, 2001.

MONITORAMENTO DE FOCOS DE CALOR

Os relatórios são elaborados apenas no período de estiagem - de julho a outubro. Os focos de calor são registrados por satélites e os resultados encontram-se disponíveis no sítio do CPTEC, podendo optar-se pela utilização dos focos registrados por todos satélites ou somente pelos satélites de referência. Na Unidade de Situação, para efeitos de monitoramento são utilizados os dados fornecidos por todos os satélite, mesmo sabendo da possibilidade da super-estimativa, pois as análises de anos anteriores também utilizavam a mesma metodologia. Para efeitos de pesquisa e comparação de dados são utilizados os satélites de referência, conforme explicitado anteriormente. A seguir, as Figuras 15 e 16 ilustram os focos de calor acumulados no período de 01.01 a 31.12.2017 no Estado do Acre e na Amazônia Legal.

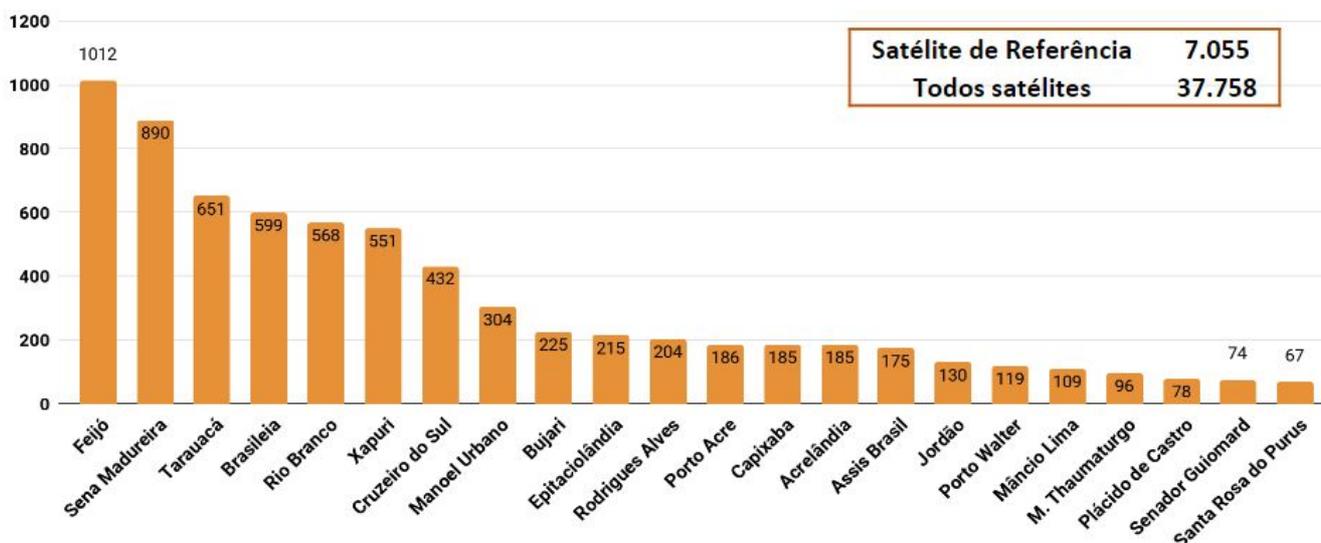


Figura 15 - Monitoramento de focos de calor
Distribuição dos focos de calor acumulados em 2017 no Estado do Acre

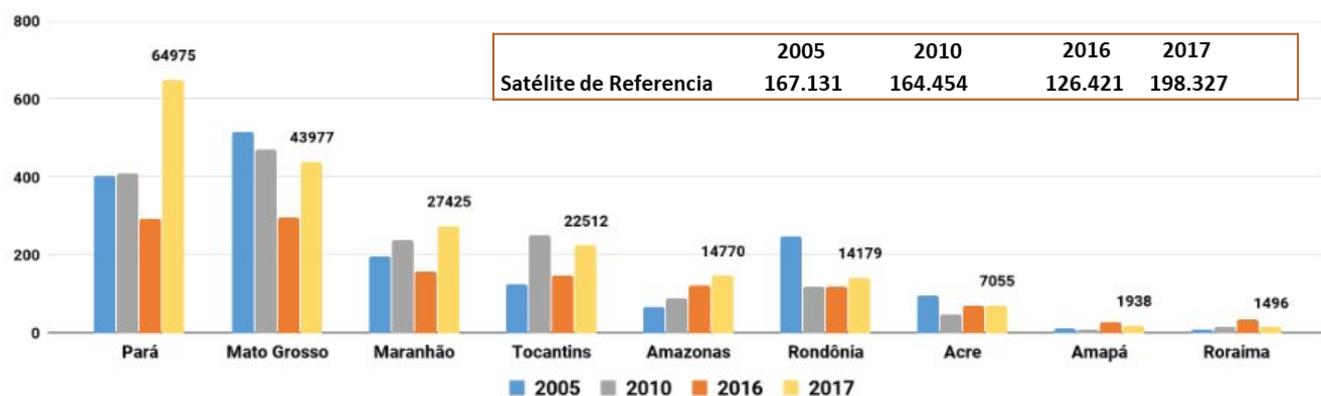


Figura 16 - Monitoramento de focos de calor - Acumulado de focos de calor nos Estados da Amazônia Legal até 31/12/17 - Satélite de Referência

Fonte: <https://prodwww-queimadas.dgi.inpe.br/bdqueimadas#>

MONITORAMENTO DE FOCOS DE CALOR E RISCO DE FOGO

Durante o monitoramento diário também são elaborados mapas de distribuição de focos de calor (Figura 17) no estado do Acre, por classe fundiária. Os mapas de Risco de Fogo são gerados com dados dos últimos 120 dias e prognósticos dos Modelos Regional ETA 15 km e Global T213 63 km (América Central, Caribe e México) do CPTEC, com inicialização em 15/09/2017 - 12 UTC e 18 UTC (Figura 18).²

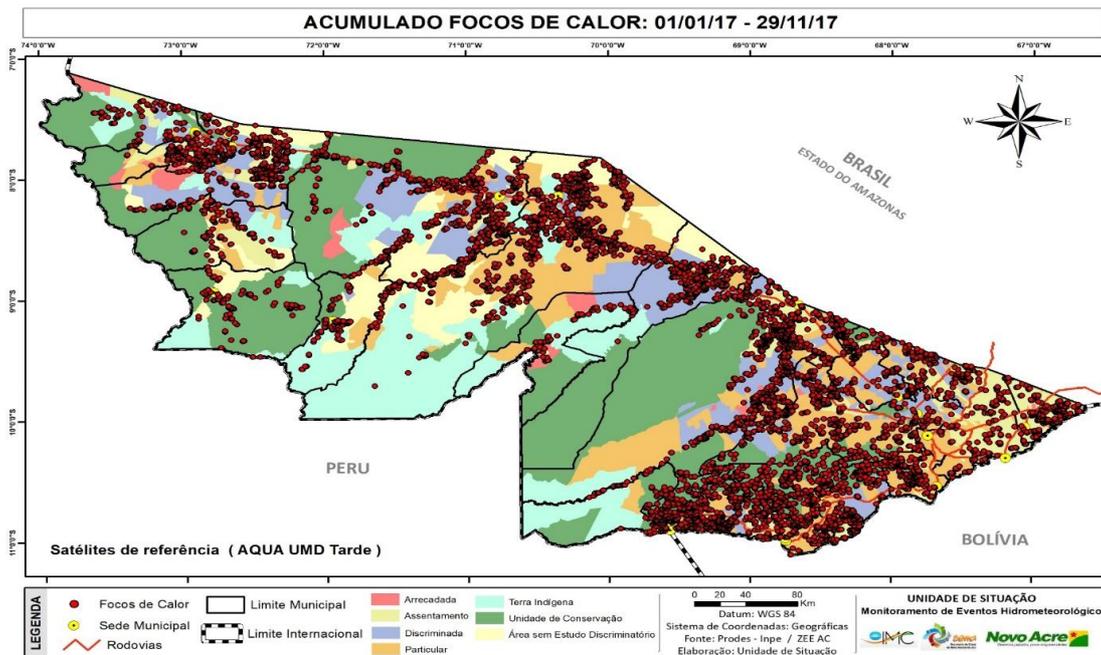


Figura 17 - Monitoramento e distribuição de focos de calor

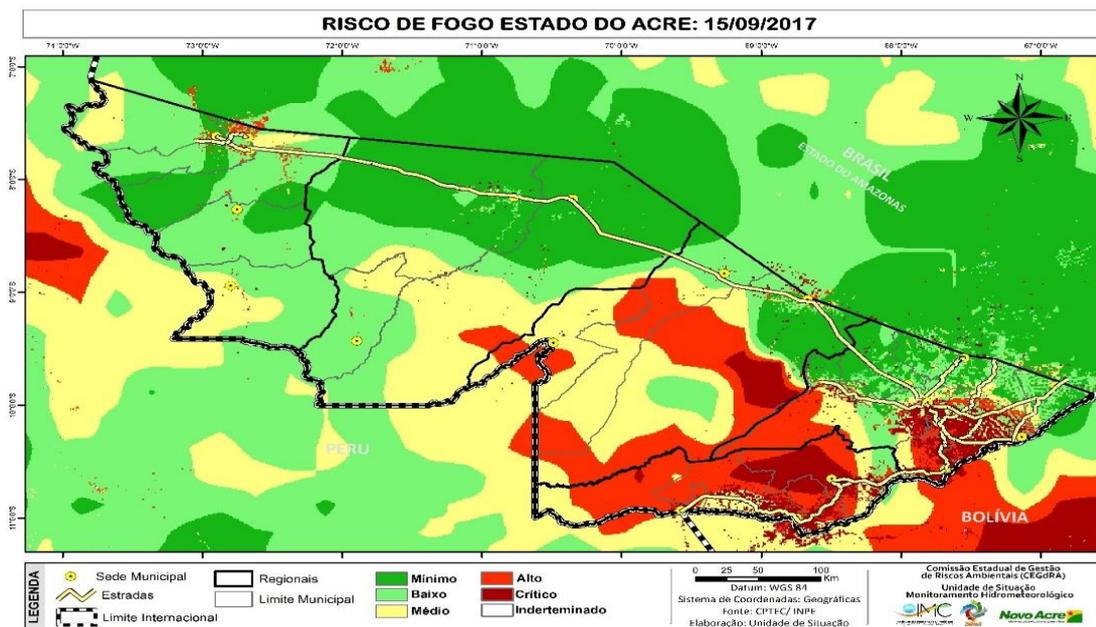


Figura 18 - Risco de Fogo 15.09.2017

²Fonte: www.cptec.inpe.br

PRODUTOS DO MONITORAMENTO

BOLETIM DO TEMPO

Produzido diariamente o Boletim do Tempo reúne informações de instituições nacionais como Agência Nacional de Águas - ANA, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC, Sistema de Proteção da Amazônia-Sipam, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - Inpe e Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, apresentando gráficos e interpretações dos dados de forma simples e acessível. Este documento encontra-se disponível no sítio da Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Sema e Instituto de Mudanças Climáticas - IMC.

BOLETIM Meteorológico

PREVISÃO DO TEMPO

Elaboração: Governo do Estado do Acre
Data: 29/09/2017

CIDADE	Temp. (°C)		Vento (km/h)	VLS	DIR (%)	CONDIÇÃO DO TEMPO
	MÁX/MÍN	AMANHÃ				
Rio Branco	33/20	33/27	3	3	30	Paradas de chuva - variação de nuvens e paradas de chuva localizadas que poderão ser fortes e vir acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.
Brasileia	33/21	32/42	3	1	30	Paradas de chuva localizadas que poderão ser fortes e vir acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.
Sena Madureira	33/21	36/44	3	3	30	Paradas de chuva - variação de nuvens e paradas de chuva localizadas que poderão ser fortes e vir acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.
Taruacá	33/23	32/34	3	3	30	Paradas de chuva - variação de nuvens e paradas de chuva localizadas que poderão ser fortes e vir acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.
Cruzeiro do Sul	33/21	36/32	3	3	30	Paradas de chuva - variação de nuvens e paradas de chuva localizadas que poderão ser fortes e vir acompanhadas de trovoadas a qualquer hora do dia.

Unidade de Situação: Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos
CEGORA: Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais
FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial 69.920-175 (Rio Branco) AC cegora@gmail.com | 68 3213-3156

AVISO Meteorológico

AVISOS METEOROLÓGICOS VIGENTES PARA ESTADO DO ACRE

Elaboração: Governo do Estado do Acre
Data: 29/09/2017

Área de Ocorrência do Aviso Meteorológico 29/09/2017

Aviso Meteorológico (29/09)
Nesta sexta-feira (29/09), na área em destaque do mapa, ocorrerão pancadas de chuvas, que em pontos isolados deverão ser de forte intensidade, acompanhadas de descargas elétricas e gerar acumulados expressivos de precipitação em alguns pontos.

Aviso SIPAM (29/09)
A instabilidade continua sobre o Acre nesta sexta-feira. A previsão é de um dia de céu nublado, com sol entre muitas nuvens e com períodos de chuva e trovoadas a partir da tarde na capital e nas demais regiões do estado. Há possibilidade de temporais localizados com ventanias em todas as regiões acreanas.

Unidade de Situação: Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos
CEGORA: Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais
FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial 69.920-175 (Rio Branco) AC cegora@gmail.com | 68 3213-3156

BOLETIM Hidrométrico

NÍVEL DOS RIOS

Elaboração: Governo do Estado do Acre
Data: 29/09/2017

RIO - Localização	Cota de Alerta / Cota de Estágio	Leitura do Dia Anterior / Atual
Rio Acre - Assis Brasil	3,50 4,00	2,72 2,77
Rio Acre - Brasileira	3,50 4,00	1,15 1,66
Rio Acre - Xapuri	2,00 2,20	1,78 1,82
Rio Acre - Rio Branco	2,69 3,00	1,71 1,65
Rio Rola - Rio Branco	3,00 3,50	1,16 1,16
Rio Iaco - Sena Madureira	2,00 2,20	0,66 0,66
Rio Tarauacá - Tarauacá	2,00 2,20	3,64 3,74
Rio Purus - Manoel Urbano	2,00 2,50	3,91 3,92
Rio Juruá - Cruzeiro do Sul	2,00 2,30	4,53 4,64
Rio Envira - Feijó	2,00 2,50	3,59 3,55

Unidade de Situação: Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos
CEGORA: Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais
FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial 69.920-175 (Rio Branco) AC cegora@gmail.com | 68 3213-3156

BOLETIM Pluviométrico

CHUVA

Elaboração: Governo do Estado do Acre
Data: 29/09/2017

No período de 01 a 29/09/2017 o maior registro de precipitação acumulada foram em Serra do Moa - 197,2 mm, Boca do Acre (AM) - 130,4 mm e S. São José (Sena Madureira) - 120,4 mm conforme pontos de monitoramento listados na Figura 1. A Figura 2 indica maior registro de precipitação no região de Feijó - 138,4 mm, Mâncio Lima - 137,0 mm e Cruzeiro do Sul - 123,4 mm.

Unidade de Situação: Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos
CEGORA: Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais
FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial 69.920-175 (Rio Branco) AC cegora@gmail.com | 68 3213-3156

BOLETIM Focos de Calor

QUEIMADAS E INCÊNDIOS

Elaboração: Governo do Estado do Acre
Data: 29/09/2017

Comparativo de Focos de Calor Anual Acumulados no Estado do Acre -29/09

Município	2005	2010	2016	2017
Feijó	~100	~100	~100	557
S. Madureira	~100	~100	~100	469
Brasileia	~100	~100	~100	356
Taruacá	~100	~100	~100	275
Rio Branco	~100	~100	~100	269
Xapuri	~100	~100	~100	228
Cruzeiro do Sul	~100	~100	~100	197
M. Urbano	~100	~100	~100	116
Bujari	~100	~100	~100	111
Assis Brasil	~100	~100	~100	107
Porto Acre	~100	~100	~100	102
Acrelândia	~100	~100	~100	88
Rodrigues Alves	~100	~100	~100	86
Capitão	~100	~100	~100	78
Epitaciolândia	~100	~100	~100	60
Povoação	~100	~100	~100	57
Jardim	~100	~100	~100	54
M. Thaumaturgo	~100	~100	~100	53
Mâncio Lima	~100	~100	~100	36
P. de Castro	~100	~100	~100	34
S. Guimaráes	~100	~100	~100	27
St. Roraima	~100	~100	~100	26

No período de 01.09.2017 a 29.09.2017 o acumulado é de 3.381 focos de calor. O município de Feijó lidera com 557 focos de acordo com o gráfico ao lado. O acumulado anual observado é de 5.388 focos. No gráfico acima observamos que no ano de 2017 no período de 01.01 a 29.09.2017, o registro de focos de calor é inferior quando comparado aos anos de 2005 e 2016.

Unidade de Situação: Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos
CEGORA: Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais
FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial 69.920-175 (Rio Branco) AC cegora@gmail.com | 68 3213-3156

BOLETIM Focos de Calor

QUEIMADAS E INCÊNDIOS

Elaboração: Governo do Estado do Acre
Data: 29/09/2017

Risco de Fogo

O princípio do Risco de Fogo é de que quanto mais dias seguidos sem chuva, maior o risco de queima da vegetação (INPE). O mapa acima representa o risco de fogo para o estado do Acre conforme a descrição do risco por regional.

Regional Alto Acre: Os municípios apresentam risco de fogo MÍNIMO a ALTO.

Regional Baixo Acre: Os municípios apresentam risco de fogo MÍNIMO a ALTO, principalmente próximo das rodovias.

Regional Purus: Os municípios apresentam risco de fogo MÍNIMO a ALTO.

Regional Tarauacá Envira: Os municípios apresentam risco de fogo de MÍNIMO a MÉDIO e pontos isolados de risco ALTO.

Regional Juruá: Os municípios apresentam risco de fogo MÍNIMO a BAIXO, com pontos isolados de risco MÉDIO.

Neste sentido a orientação é evitar o uso do fogo, sob pena de ocorrência de incêndios descontrolados.

MUNICÍPIO	Nº FOCOS DE CALOR
Cruzeiro do Sul	3

Unidade de Situação: Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos
CEGORA: Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais
FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial 69.920-175 (Rio Branco) AC cegora@gmail.com | 68 3213-3156

Figura 19 – MODELO BOLETIM DO TEMPO

PRODUTOS DO MONITORAMENTO

RELATÓRIO HIDROMETEOROLÓGICO

Produzido diariamente o Relatório Hidrometeorológico reúne informações de instituições como Agência Nacional de Águas - ANA, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos-CPTEC e Administração Nacional Oceânica e Atmosférica - NOAA, contendo gráficos e interpretações de dados de forma simples e acessível.

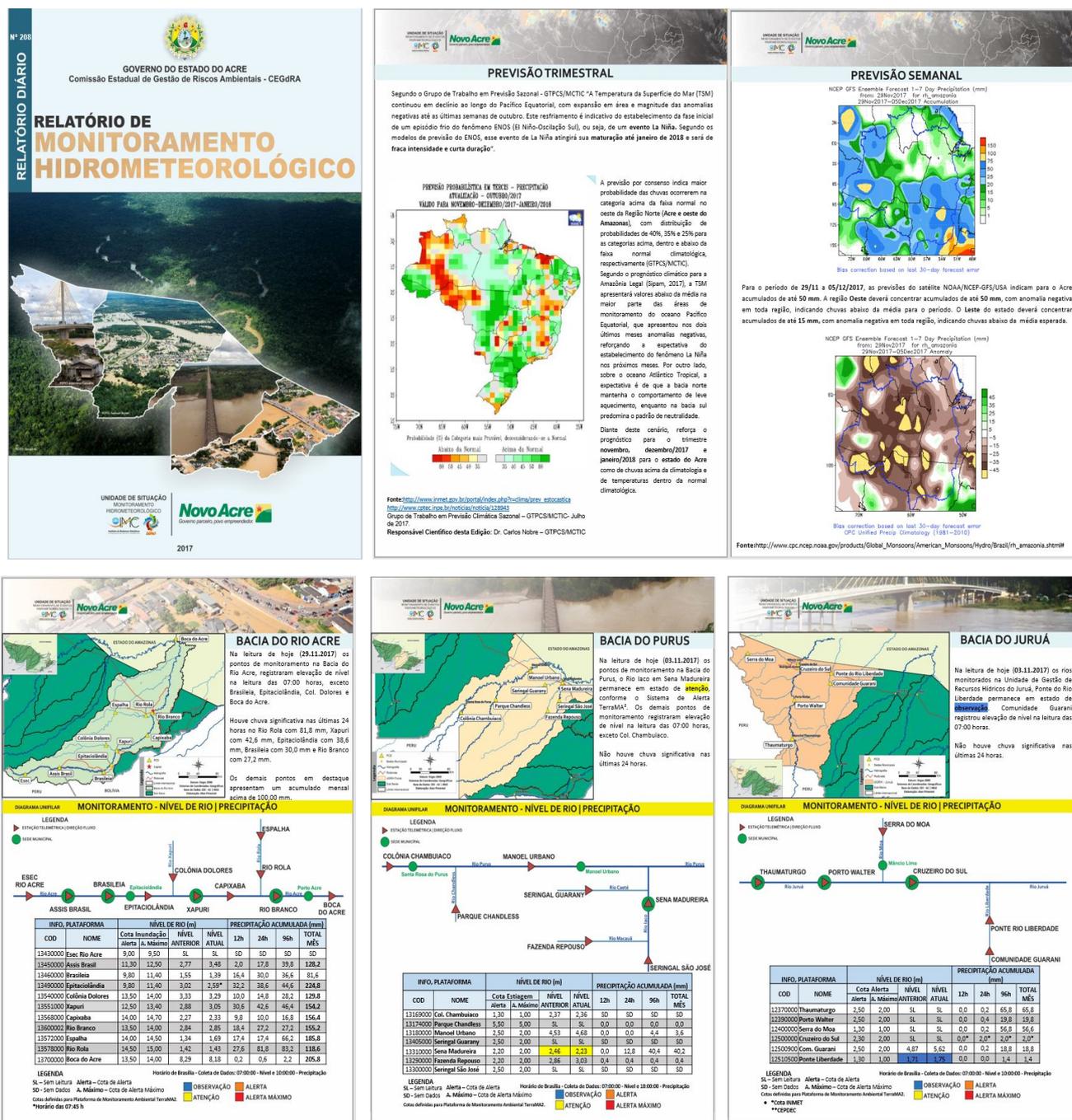


Figura 20 - MODELO DO RELATÓRIO HIDROMETEOROLÓGICO

PRODUTOS DO MONITORAMENTO

RELATÓRIO DE QUEIMADAS

Os relatórios são elaborados apenas no período de estiagem - de julho a novembro. Em 2017 foram elaborados **94 Relatórios de Queimadas**. Os dados são coletados no sítio do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais- Inpe, onde os focos de calor são registrados pelos Satélites de Referência e por Todos os Satélites, conforme imagens a seguir.

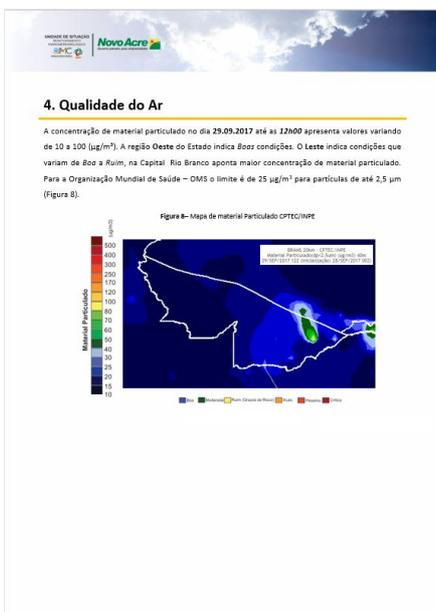
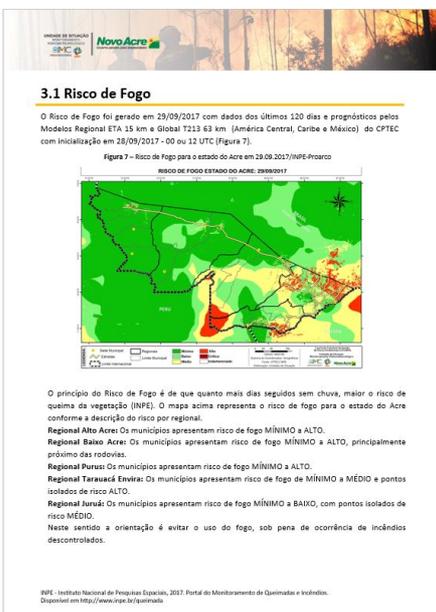
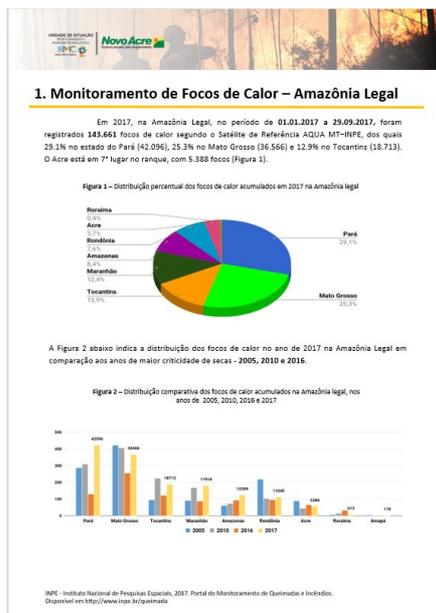
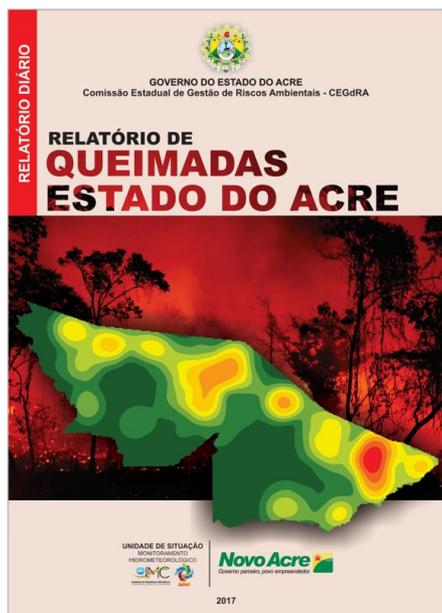


Figura 21 – MODELO DO RELATÓRIO DE QUEIMADAS - 2017

PRODUTOS DO MONITORAMENTO

INFOGRÁFICOS

Para reportar informações rápidas de eventos inesperados utilizamos a representação visual das informações de previsão climática, aviso meteorológico e outros organizados de forma a apresentar e explicar, conduzindo o leitor final para uma melhor compreensão da mensagem, através da elaboração de infográficos, conforme a seguir indicado.

AVISO
Elaborado: 13/11/2017 09h00

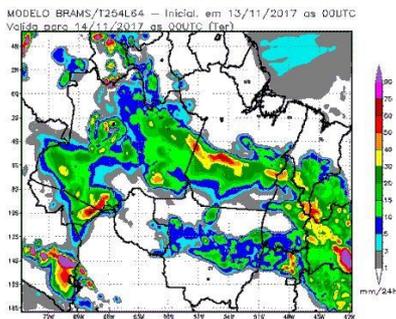
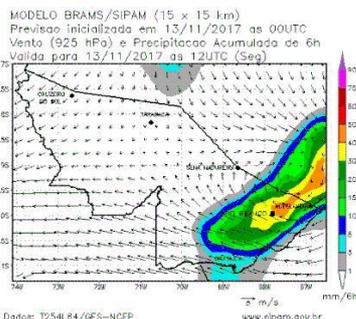
UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

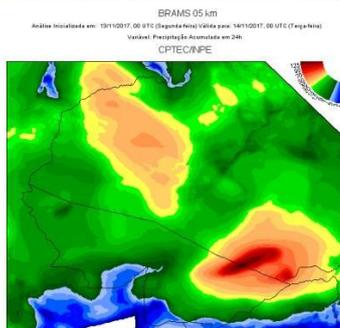
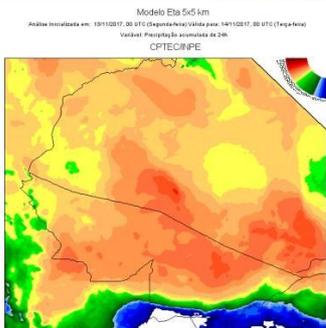
PREVISÃO DE CHUVA - BAIXO ACRE Fonte: CPTEC/ INPE

Os modelos de previsão do tempo apontam chuva acumulada para as próximas 24h de até 60mm na área que compreende o Baixo Acre.

MODELO PREVISÃO DE CHUVA 06 e 24h



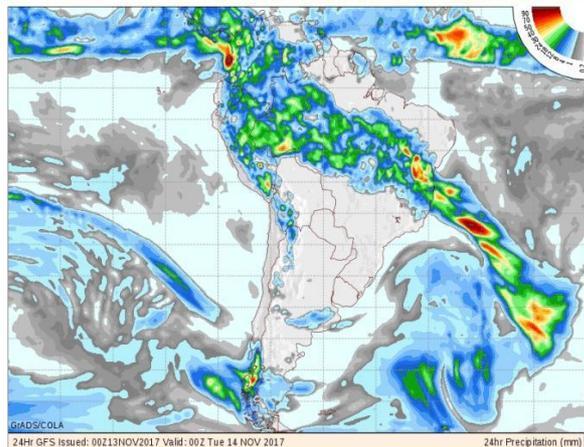
MODELO PREVISÃO DE CHUVA 24h



Modelo: ETA 5x5 km

Modelo: BRAMS 5x5 km

MODELO PREVISÃO DE CHUVA 24h



UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

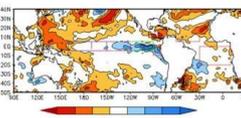
PREVISÃO CLIMÁTICA PARA NOVEMBRO | DEZEMBRO - 2017 JANEIRO 2018

A previsão de consenso é realizada por um grupo de experientes cientistas do CPTEC, INMET e de outras instituições após a análise das previsões numéricas e da evolução das condições oceânicas e atmosféricas globais e regionais nos últimos meses.

RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

Segundo o Grupo de Trabalho em Previsão Sazonal - GTPCS/MCTIC "A Temperatura da Superfície do Mar (TSM) continuou em declínio ao longo do Pacífico Equatorial, com expansão em área e magnitude das anomalias negativas até as últimas semanas de outubro. Este resfriamento é indicativo do estabelecimento da fase inicial de um episódio frio do fenômeno ENOS (El Niño-Oscilação Sul), ou seja, de um evento La Niña. Segundo os modelos de previsão do ENOS, esse evento de La Niña atingirá sua maturação até janeiro de 2018 e será de fraca intensidade e curta duração".

Em anos de La Niña na região norte do Brasil, as chuvas as chuvas tendem a ficar acima da média.

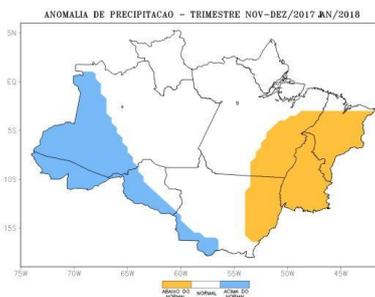


Entenda os efeitos da La Niña em: www.enos.cptec.inpe.br

PREVISÃO PARA ESTADO DO ACRE

O prognóstico para o trimestre novembro, dezembro/2017 e janeiro/2018 para o estado do Acre é de chuvas acima da climatologia e de temperaturas dentro da normal climatológica.

Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre novembro-dezembro-janeiro de 2017/18. Fonte: Sistema de proteção da Amazônia - Sipam



ACOMPANHE AS CONDIÇÕES DO TEMPO NO ESTADO DO ACRE

No endereço eletrônico www.imc.ac.gov.br é possível fazer o acompanhamento diário da previsão do tempo, nível dos rios e situação dos incêndios florestais através dos relatórios produzidos pela equipe da Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico. As informações estão disponíveis na página sobre Monitoramento de Eventos Extremos.

No site www.cotagrama.appsport.com é disponibilizado um gráfico com o cotograma do ano em curso e das médias, máximas e mínimas históricas diárias (quando disponíveis) do nível de rio.

AVISO
Elaborado: 23/10/2017 08h00

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

RISCO - FENÔMENO METEOROLÓGICO ADVERSO Fonte: CPTEC/ INPE

Aviso de Atenção - Há risco moderado para ocorrência de fenômeno meteorológico adverso dentro das próximas 72 horas.

Na terça-feira (24/10), na área em destaque no mapa, ocorrerão pancadas de chuva, que em pontos isolados, serão de forte intensidade, acompanhadas de descargas elétricas, rajadas de vento pontuais, podendo gerar acumulados expressivos de precipitação.

Área de Ocorrência do Aviso Meteorológico 24/10/2017

Aviso de Atenção 24/10/17

- Tempestade de raios
- Chuvas Intensas
- Vendaval
- Acumulado de Chuva

Acrelândia Assis Brasil Brasília Bujari Capixaba Epitaciolândia

Manoel Urbano Plácido de Castro Porto Acre Rio Branco Senador Guomard Sena Madureira

Início do Aviso: 24/10/17 00:01
Fim do Aviso: 24/10/17 23:59

Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC

Figuras 22 a 24 – Infográficos elaborados para reportar eventos no estado

ESTADO DO ACRE

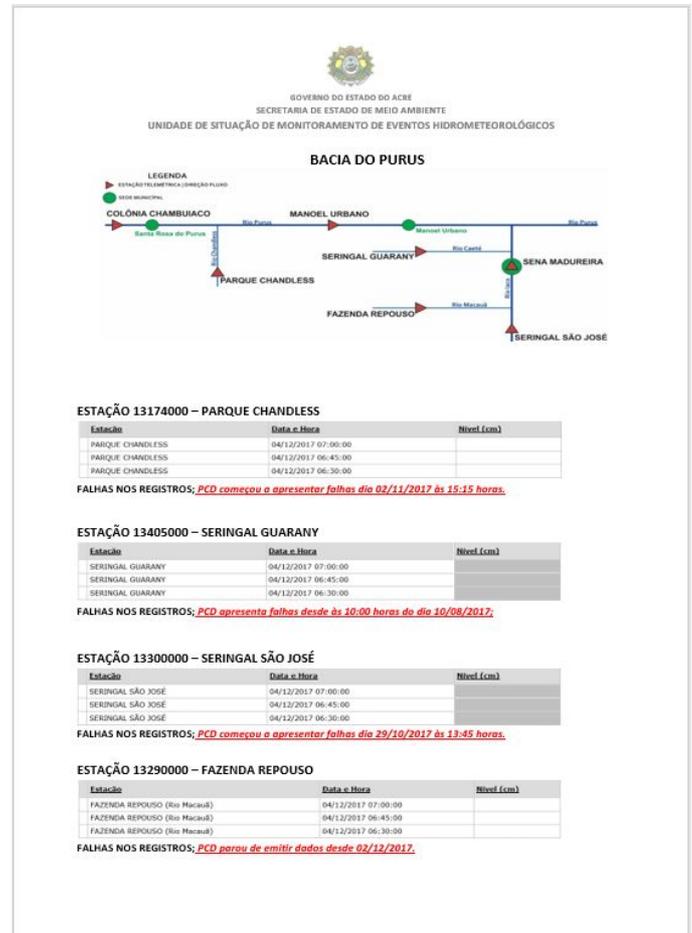
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PRODUTOS DO MONITORAMENTO

MONITORAMENTO DIÁRIO DE FALHAS DAS PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS

Produzido diariamente o relatório de falhas é disponibilizado internamente entre os técnicos da Unidade de Situação, visando subsidiar a equipe responsável pela manutenção das plataformas de coleta de dados, quanto ao período de tempo e quais plataformas se encontram com defeito e/ou com falhas de funcionamento.



Figuras 25 e 26 - Relatório Técnico de Falhas das PCDs

SISTEMA DE ALERTA TERRAMA2Q

A Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2² é uma plataforma computacional que permite monitorar qualquer ocorrência de desastre natural a partir de informações disponíveis na internet. O sistema é desenvolvido no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – Inpe e foi adaptado para a realidade do estado do Acre.

O sistema de alerta implementado na Unidade de Situação necessita fundamentalmente da coleta dinâmica de dados ambientais do tipo observacionais ou previsões numéricas do tempo. Estes dados são fornecidos por centros de meteorologia, a exemplo do Centro de Pesquisas do Tempo e Estudos do Clima (CPTEC/Inpe) (www.cptec.inpe.br), e da Agência Nacional de Águas - ANA (www2.ana.gov.br), de onde os dados são coletados a partir de um script elaborado com esta finalidade.

Atualmente estão em execução as seguintes análises:

- Risco de incêndio florestal;
- Previsão de vento;
- Acumulado de chuva nas sub-bacias;
- Previsão de chuva nas sub-bacias;
- Monitoramento do nível dos rios, estiagem e inundação.

Entre os dias 25 e 27 de outubro de 2017, pesquisadores do Inpe apresentaram a nova versão da plataforma TerraMA2Q que pode ser acessada no endereço:

www.imc.ac.gov.br/terra-ma-monitor ou www.terrama2.dpi.inpe.br/acre/monitor.

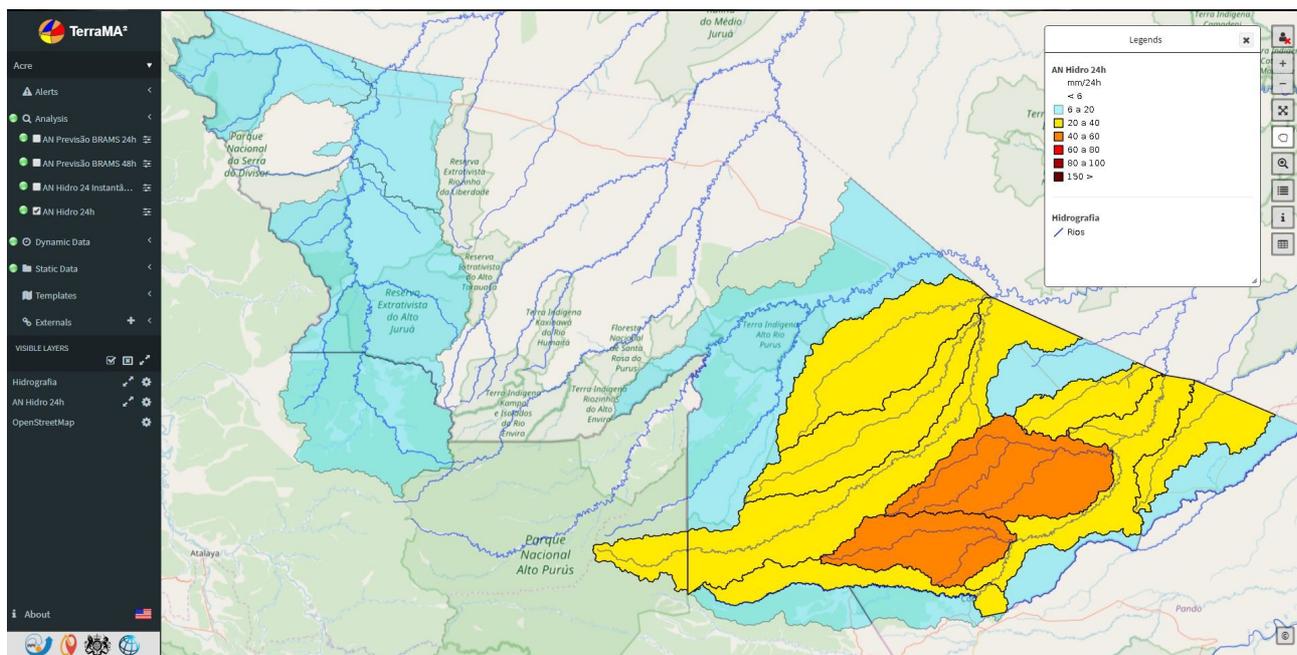


Figura 27 – Interface do sistema TerraMA2²

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

APOIO À FORÇA TAREFA

Os órgãos responsáveis pelo Comando e Controle e Defesa Civil no Estado do Acre fazem uso das informações geradas na Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico e na Unidade Central de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto do Estado do Acre - Ucegeo para a realização de ações integradas de fiscalização, resposta em caso de inundações e vistorias de campo. Desde 2015, estas operações estão a cargo da Força Tarefa de combate ao desmatamento ilegal, às queimadas e a resposta no caso de inundações, sob a coordenação estratégica da Casa Civil e a coordenação técnica da Secretaria de Estado de Meio Ambiente – Sema e da Coordenação Estadual de Defesa Civil do Estado do Acre, através da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais-CEGdRA.

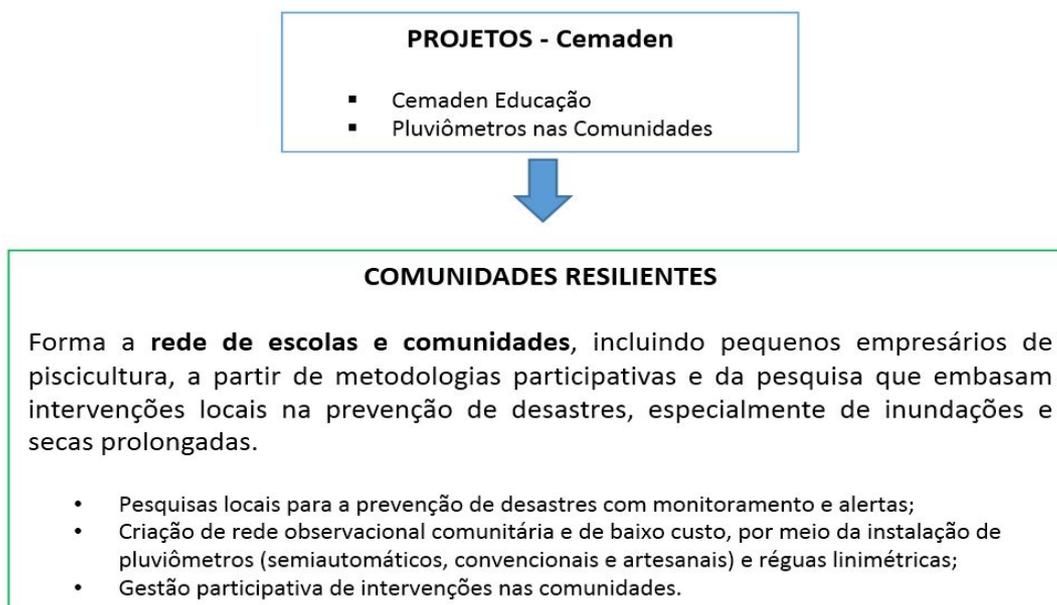
Assim, durante o ano de 2017 a equipe técnica da Unidade de Situação dá o suporte técnico necessário durante as reuniões da Força Tarefa, com apresentações semanais sobre a situação do estado quanto a queimadas, incêndios florestais, desmatamento, condições de tempo e clima e situação dos rios acreanos na estação chuvosa.



Figura 28 - Reunião da Força Tarefa no Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Acre.

PROJETO COMUNIDADES RESILIENTES

O Projeto Comunidades Resilientes é uma ação conjunta do Governo do Acre, através da Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Sema, Secretaria de Estado de Educação - SEE e Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação dos Serviços Ambientais - IMC com o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais - Cemaden para a promoção de ações consistentes de educação ambiental em mudanças climáticas e prevenção de riscos de desastres. O Projeto acontece em sete escolas nos municípios de Rio Branco (área rural e urbana), Assis Brasil, Brasileia, Epitaciolândia, Capixaba e Xapuri, com o suporte dos Projetos Cemaden Educação e Pluviômetros na Comunidade. O desenvolvimento das atividades nas escolas conta com o apoio de técnicos da Unidade de Situação da Sema, do Parque Zoobotânico da Universidade Federal do Acre – Ufac, da Sema e da SEE, conforme metodologia a seguir.



Cada escola possui um **pluviômetro semiautomático** do Cemaden instalado, e um grupo de alunos é responsável pela coleta de dados junto aos seus professores. A manutenção dos mesmos fica a cargo do Coordenador da Rede Hidrometeorológica do Estado – TC James Gomes.

A metodologia de trabalho e as informações geradas pelos alunos foram mantidas no ano de 2017, de forma a possibilitar o maior envolvimento da comunidade escolar no processo de **monitoramento de eventos extremos**, tendo os mesmos como **principais atores** no processo de emissão de comunicados/informações **sobre a observação de eventos extremos em suas comunidades**.

O ponto de apoio para reportar as informações hidrometeorológicas geradas pelos alunos é a **Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico** que é uma estrutura executiva da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais – CEGdRA que funciona como centro operacional de monitoramento hidrometeorológico.

Na escola o aluno torna-se responsável por comunicar suas famílias e os moradores locais possíveis situações de risco na Comunidade, tais como possibilidade de inundações, queimadas, etc. Para tanto foram confeccionados, juntamente com os professores e coordenadores das escolas pluviômetros artesanais que são instalados nas casas dos alunos.

PROJETO COMUNIDADES RESILIENTES

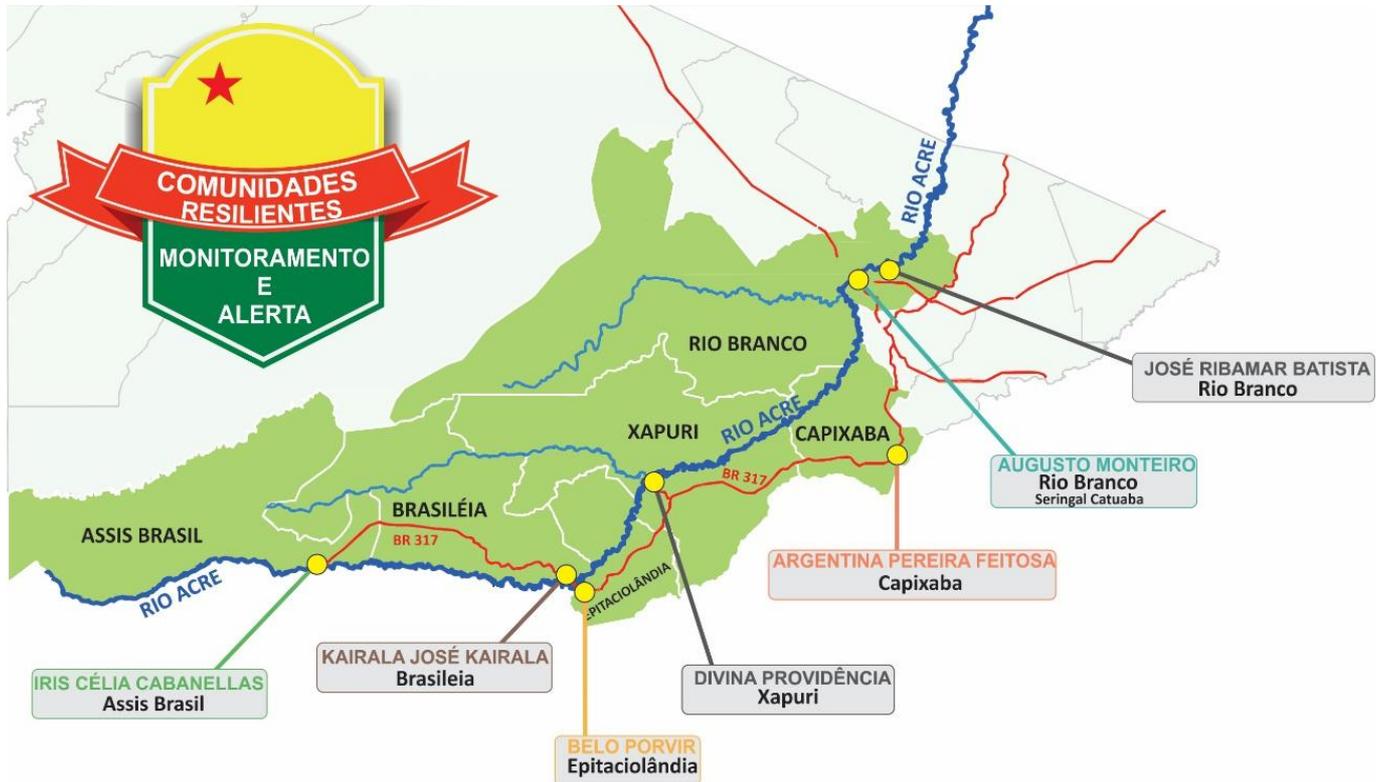


Figura 29 - Mapa de localização das escolas do Projeto Comunidades Resilientes.

A aproximação dos alunos com a Unidade de Situação visa possibilitar:

Atendimento à necessidade de ajustes e acompanhamento do projeto. No mês de maio de 2017 foram realizadas visitas às escolas nos municípios de Capixaba, Xapuri, Epitaciolândia, Brasileia e Assis Brasil. Com a mudança de gestão as atividades do projeto ficaram por um tempo paralisadas. Assim, foram realizadas capacitações para professores e alunos envolvidos no projeto por solicitação dos novos gestores.

A partir dessa capacitação a Sra. Ednilza da Secretaria de Educação passa a assumir a responsabilidade pelas atividades do Projeto Comunidades Resilientes, com o apoio da Sema, sendo os técnicos da Unidade de Situação solicitados quando necessário para dar suporte referente ao monitoramento ambiental.



Figura 30 - Escola Iris Célia C., Assis Brasil.



Figura 31 - Escola Kairala José K., Brasileia.



Figura 32 - Escola Divina Providência., Xapuri.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

REDE HIDROMETEOROLÓGICA DO ESTADO DO ACRE

CAMPANHAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DAS PCDs

Em 2017 realizou-se a manutenção corretiva e preventiva das Plataformas de Coleta de Dados – PCDs em conjunto com o monitoramento hidrometeorológico e de qualidade da água, conforme orientação da ANA. Foram realizadas 81 manutenções nas PCDs telemétricas hidrometeorológicas e meteorológicas da Rede de Alerta de Monitoramento Hidrológico do Estado do Acre, através de 25 campanhas que incluíram medições de vazão e de qualidade da água. Os serviços compreenderam: medições de vazão, medição de qualidade da água, correções de níveis, manutenções em postos de réguas, conforme detalhamentos indicados a seguir.

Campanha 01		
Local (PCD)	Rio Branco – CPRM - 13600002	
	Capixaba - 13568000	
	Colônia Dolores – Xapuri - 13540000	
Período	03 a 05/01/2017	
Equipe	Sebastião Gomes dos Santos (Balau) IMC	
	James Gomes – Unidade de Situação	
	Paulo Henrique (SEMA)	
Atividades	Rio Branco - CPRM	1 – Instalação do radar; 2 – Configuração da PCD; 3 – Correção da cota de acordo com as réguas.
	Capixaba	1 - Instalação de sensor de pressão; 2 – Limpeza de pluviômetro
	Colônia Dolores	1 - Instalação de sensor de pressão; 2 – Limpeza de pluviômetro; 3 – Substituição da PCD - Patrimônio da PCD substituída: 025.498 (CPRM). Patrimônio da PCD substituída: 021.320 4 – Configuração completa da PCD. 5 – Correção da cota da PCD

Campanha 02		
Local (PCD)	Rio Branco – ETA II - 13600002	
Período	09/01/2017	
Equipe	James Gomes	Vladimir – CPRM/RO
	Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	Hérculys – CPRM/RO
Atividades	Rio Branco	1 – Instalação de 2 postes de concreto de 12m; 2 – Instalação aérea do cabo do radar; 3 – Configuração da PCD; 4 – Correção da cota da PCD.

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 03		
Local (PCD)	Riozinho do Rola - 13578000	
Período	10/01/2017	
Equipe	James Gomes	
	Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	
Atividades	Riozinho do Rola	1 – Reposicionamento da antena Goes; 2 – Correção da cota da PCD.



Figura 33 – Reposicionamento da antena Goes no Riozinho do Rola

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 04		
Local (PCD)	Fazenda Repouso - 13290000	
Período	11 a 13/01/2017	
Equipe	James Gomes Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	
Atividades	Fazenda Repouso	1 – Limpeza no interior e ao redor do cercado; 2 - Substituição da bateria; 3 – Reposicionamento da antena Goes; 4 – Configuração da PCD; 5 – Correção da cota da PCD.



Figura 34 – Substituição da bateria em Fazenda Repouso



Figura 35 – Reposicionamento da antena Goes

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 05		
Local (PCD)	Xapuri - 13551000	
Período	20 a 21/01/2017	
Equipe	James Gomes	
	Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	
Atividades	Xapuri	



Figura 36 – Manutenção e limpeza



Figura 37– Manutenção e limpeza

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanhas Integradas 06 – Qualidade da Água		
Local (PCD)	Cruzeiro do Sul - 12500000	
	Rio Môa – Sem Código	
	Ponte do Liberdade - 12510500	
	Ponte do Tarauacá - 12590000	
	Feijó - 12650000	
	Manoel Urbano - 13180000	
	Sena Madureira - 13310000	
Período	15 a 21/01/2017	
Equipe	James Gomes	
	Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	
Atividades	Cruzeiro do Sul	1 – Substituição do cabo da antena goes; 2 – Reposicionamento da antena goes; 3 – Limpeza do interior do radar; 4 – Emenda do cabo do radar no conector militar; 5 – Configuração da PCD; 6 – Correção da cota da PCD; 7 – Medição da vazão; 8 – Medição da qualidade da água.
	Rio Môa	1 – Encontro do Nível da Água (NA); 2 – Medição de vazão; 3 – Medição da qualidade da água.
	Ponte do Liberdade	1 – Emenda do cabo do painel solar; 2 – Emenda do cabo do radar; 3 – Substituição do cabo da antena goes; 4 – Reposicionamento da antena goes; 5 – Substituição da bateria da PCD; 6 – Configuração da PCD; 7 – Correção da cota da PCD.
	Ponte do Tarauacá	1 – Encontro do NA; 2 – Correção da cota da PCD; 3 – Medição de vazão; 4 – Medição da qualidade da água.
	Feijó	1 – Medição de vazão; 2 – Medição da qualidade da água.
	Manoel Urbano	1 – Medição de vazão; 2 – Medição da qualidade da água; 3 – Emenda do cabo do radar, o mesmo estava oxidado.
	Sena Madureira	1 – Medição de vazão; 2 – Medição da qualidade da água.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
 Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA



Figura 38 – Seção de medição do rio Tarauacá



Figura 39 – PCD da Ponte do Rio Liberdade com os cabos cortados



Figura 40 – Seção de medição no Rio Mõa – Ponte de Mâncio Lima



Figura 41 – Seção de medição em Manoel Urbano



Figura 42 – Seção de medição em Cruzeiro do Sul



Figura 43 – Seção de medição em Feijó

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 07		
Local (PCD)	Xapuri CPRM - 13551000	
Período	22/01/2017	
Equipe	James Gomes	-
	Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	-
Atividades	Xapuri	1 – Substituição da antena goes.

Campanhas Integradas 08 – Qualidade da Água e Manutenção		
Local e PCD	Assis Brasil	
	Brasileia	
	Xapuri	
	Plácido de Castro	
	Rio Branco	
	Boca do Acre	
Período	09 a 18/01/2017	
Equipe	Edvaldo Araújo Paiva	
	James Messias Silva	
Atividades	Assis Brasil	Obtenção do NA; Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Brasileia	Obtenção do NA; Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Xapuri	Obtenção do NA; Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Plácido de Castro	Obtenção do NA; Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Porto Acre	Obtenção do NA; Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Rio Branco	Obtenção do NA; Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Boca do Acre	Obtenção do NA; Correção da cota da PCD; Medição de vazão; Medição da qualidade da água.

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA



Figura 44 – Rio Abunã em Plácido de Castro - Medição de Vazão com ADCP/M9 e Medição da Qualidade da Água com sonda KOR/EXO



Figura 45 – Rio Acre em Rio Branco - Medição de Vazão com ADCP/M9 e Medição da Qualidade da Água com sonda KOR/EXO



Figura 46 – Rio Acre em Assis Brasil - Medição de Vazão com ADCP/M9 e Medição da Qualidade da Água com sonda KOR/EXO



Figura 47 – Rio Acre em Brasília - Medição de Vazão com ADCP/M9 e Medição da Qualidade da Água com sonda KOR/EXO



Figura 48 – Rio Acre em Xapuri - Medição de Vazão com ADCP/M9 e Medição da Qualidade da Água com sonda KOR/EXO



Figura 49 – Rio Acre em Boca do Acre - Medição de Vazão com ADCP/M9 e Medição da Qualidade da Água com sonda KOR/EXO

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 09		
Local (PCD)	Ponte de Tarauacá - 12590000	
	Manoel Urbano – 13180000	
	Xapuri - 13550000	
Período	01 a 03/02/2017	
Equipe	James Gomes	
	Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	
Atividades	Ponte de Tarauacá	1 – Substituição do radar; 2 – Correção da cota da PCD; 3 – Instalação de 02 lances de régua no pilar da ponte.
	Manoel Urbano	1 – Substituição da bateria.
	Xapuri	1 – Substituição da caixa da PCD; 2 – Correção da cota da PCD.



Figura 50 – Substituição do radar em Ponte de Tarauacá

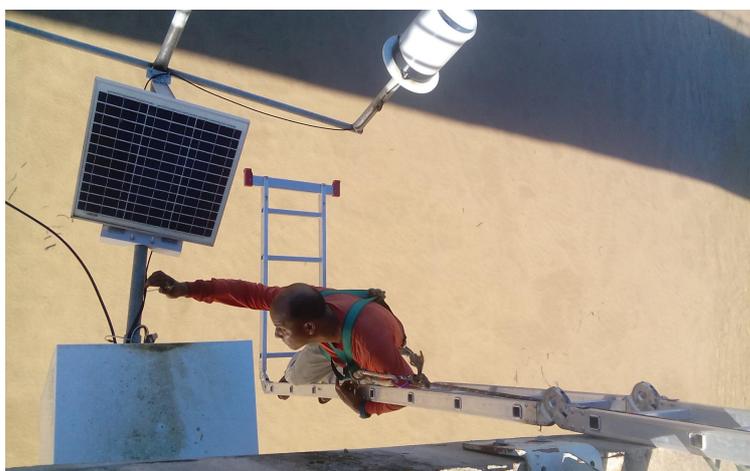


Figura 51 – Manoel Urbano

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 10		
Local (PCD)	Esec Rio Acre - 13430000	
Período	20 a 24/02/2017	
Equipe	James Gomes	
	Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	
	SGT BM Fábio	
	Sabá CPRM	
	Fábio CPRM	
Atividades	Esec Rio Acre	1 – Medição de vazão; 2 – Medição de qualidade da água; 3 – Determinação do NA; 4 – Instalação do sensor de pressão; 5 – Limpeza (capina) no local da PCD; 6 – Limpeza do pluviômetro; 7 – Configuração da PCD; 8 – Substituição da bateria.



Figura 52 – ESEC - situação na qual foi encontrada.



Figura 53 – ESEC - Realizando a manutenção na PCD.

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanhas Integradas 11 – Manutenções preventivas e corretivas das PCDs (Plataforma de Coleta de Dados) METEOROLÓGICAS da SEMA		
Local e PCD	Xapuri	
	Sena Madureira	
	Tarauacá	
	Cruzeiro do Sul	
	Mâncio Lima	
Período	06 a 16/02/2017	
Equipe	Edvaldo Araújo Paiva	
	Nilcélio Alves da Cunha (motorista)	
Atividades	Campus do IFAC (Cruzeiro do Sul)	Atualização do programa do datalogger; Limpeza do pluviômetro, painel solar; Reinstalação da PCD Campbell que estava em manutenção em Rio Branco;
	Quartel da PMAC (Mancio Lima)	Limpeza do terreno no interior e entorno do cercado; Limpeza do pluviômetro e painel solar; Verificação do status da PCD;
	Campus do IFAC (Tarauacá)	Limpeza do terreno no interior e entorno do cercado; Limpeza do pluviômetro e painel solar; Coleta dos dados armazenados no datalogger da PCD Campbell;
	Campus do IFAC (Sena Madureira)	Limpeza do terreno no interior e entorno do cercado; Limpeza do pluviômetro, painel solar; Coleta dos dados armazenados no datalogger da PCD Squitter;
	Quartel do CBMAC (Sena Madureira)	Limpeza do terreno no interior e entorno do cercado; Limpeza do pluviômetro e painel solar; Verificação do status da PCD;
	Campus do IFAC (Xapuri)	Limpeza do terreno no interior e entorno do cercado; Limpeza do pluviômetro, painel solar; Coleta dos dados armazenados no datalogger da PCD Squitter;
	Campus do IFAC (Cruzeiro do Sul)	Atualização do programa do datalogger; Limpeza do pluviômetro, painel solar; Reinstalação da PCD Campbell que estava em manutenção em Rio Branco;

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA



Figura 54 – Reinstalação da PCD Campbell no Campus do IFAC – Cruzeiro do Sul



Figura 55 – PCD Campbell do Campus do IFAC - Tarauacá



Figura 56 – PCD Squitter do Campus do IFAC - Xapuri



Figura 57 – PCD Squitter do Campus do IFAC - Sena Madureira



Figura 58 – PCD Hobeco do Quartel da PMAC – Mancio Lima

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 12 – Qualidade da Água		
Local (PCD)	Sena Madureira - 13310000	
	Sena Madureira PAT - 968006	
	Seringal Guarany - 13405000	
	Parque Chandless - 13174000	
	Manoel Urbano - 13180000	
	Feijó - 12650000	
	Ponte de Tarauacá - 12590000	
Período	31/03 a 10/04/2017	
Equipe	James Gomes	
	Sebastião Gomes dos Santos (Balau)	
	Paulo Henrique	
Atividades	Sena Madureira - 13310000	Medição de qualidade da água.
	Sena Madureira PAT - 968006	1 – Limpeza do terreno dentro e ao redor do cercado; 2 – Limpeza do pluviômetro; 3 – Download dos dados.
	Seringal Guarani	1 – Limpeza do terreno dentro e ao redor do cercado; 2 – Limpeza do pluviômetro; 3 – Medição da qualidade da água.
	Parque Chandless	1 – Limpeza do terreno dentro e ao redor do cercado; 2 – Limpeza do pluviômetro; 3 – Instalação do sensor de pressão; 4 – Encontro do NA; 5 – Ajuste da cota da PCD; 6 – Medição da qualidade da água.
	Manoel Urbano	Medição de qualidade da água.
	Feijó	1 - Medição de qualidade da água; 2 – Limpeza do pluviômetro.
	Ponte de Tarauacá	1 – Medição de qualidade de água; 2 – Substituição da PCD; 3 – Configuração geral da PCD.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA



Figura 59 – Manutenção na PCD de Tarauacá



Figura 60 – Manutenção na PCD PAT de Sena Madureira.



Figura 61 – Medição de qualidade da água no Seringal Guarany



Figura 62 – Manutenção na PCD de Feijó

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 13 – Qualidade da Água		
Local e PCD	Cruzeiro do Sul	
	Mâncio Lima	
	Tarauacá	
	Feijó	
	Manoel Urbano	
	Sena Madureira	
Período	04/04 a 14/04/2017	
Equipe	Edvaldo Paiva	
	Nadir Dantas	
Atividades	Cruzeiro do Sul	Medições de vazão e qualidade da água ; Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados da PCD Campbell do IFAC.
	Mancio Lima	Medições de vazão e qualidade da água ; Limpeza do terreno no interior e entorno do cercado; Limpeza do pluviômetro e painel solar; Verificação do status da PCD;
	Tarauacá	Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados armazenados no datalogger da PCD Campbell;
	Feijó	Medições de vazão e qualidade da água
	Manoel Urbano	Medições de vazão e qualidade da água
	Sena Madureira	Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados armazenados no datalogger da PCD Squitter;
	Cruzeiro do Sul	Medições de vazão e qualidade da água ; Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados da PCD Campbell do IFAC.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA



Figura 63 – Rio Iaco em Sena Madureira - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 64 – Rio Juruá em Cruzeiro do Sul - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 65 – Rio Tarauacá em Tarauacá - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 66 – Rio Purus em Manuel Urbano - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 67 – Rio Môa em Mâncio Lima - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 68 – Rio Envira em Feijó - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 14 - Serviço de manutenção de PCDs e de medição de qualidade da água		
Local (PCD)	Marechal Thaumaturgo, Porto Walter e Cruzeiro do Sul.	
Período	17 a 26/04/2017	
Equipe	TC BM James Joyce Bezerra Gomes – Técnico/CBMAC/IMC Paulo Henrique de Araújo Lima – Técnico/Sema	
	TC BM James Joyce Bezerra Gomes – Técnico/CBMAC/IMC Paulo Henrique de Araújo Lima – Técnico/Sema	
Atividades	THAUMATURGO	1 – Instalação do sensor de pressão; 2 – Limpeza do pluviômetro; 3 – Substituição da bateria; 4 - Medição da qualidade da água.
	PORTO WALTER	1 – Instalação do sensor de pressão; 2 – Medição de qualidade da água.
	CRUZEIRO DO SUL	1 – Atualização do firmware para a versão 8.05; 2 – Atualização do programa da PCD; 3 – Configuração geral da PCD; 4 – Download dos dados.



Figura 69 – Manutenção na PCD de Porto Walter.



Figura 70 – Manutenção na PCD de Marechal Thaumaturgo.



Figura 71 – Manutenção da PCD de Cruzeiro do Sul.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 15		
Local (PCD)	Rio Branco - 13600002	
Período	05 a 08/05/2017	
Equipe	James Gomes	
	Ivanildo Lima de Oliveira	
Atividades	Rio Branco	1 – Reinstalação do radar; 2 – Reinstalação do cabo do radar na ponte; 3 – Limpeza do pluviômetro; 4 – Configuração da PCD.



Figura 72 – Limpeza do pluviômetro.



Figura 73 – Reinstalação do cabo do radar na ponte.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 16		
Local (PCD)	Colônia Dolores - 13540000	
Período	10 a 12/05/2017	
Equipe	James Gomes	
	Ivanildo Lima de Oliveira	
Atividades	Colônia Dolores – Rio Xapuri	1 – Reinstalação do sensor de pressão; 2 –Ajuste da cota da PCD.



Figura 74 – Ajuste da cota da PCD



Figura 75 – Reinstalação do sensor de pressão



Figura 76 – Ajuste da cota da PCD

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 17		
Local (PCD)	Rio Branco - 13600002	
Período	06/06/2017	
Equipe	James Gomes	
	Ivanildo Lima de Oliveira	
Atividades	Rio Branco	1 – Substituição e reajuste da posição da antena Goes; 2 – Limpeza do pluviômetro; 3 - Ajuste da cota da PCD.



Figura 77 – 4ª Ponte - Visão da ETA II

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 18 – Qualidade da Água e Manutenção de PCD		
Local (PCD)	Xapuri - 13550000	
	Colônia Dolores (Rio Xapuri) - 13540000	
	Brasiléia – 13460000	
	Assis Brasil - 13450000	
Período	10 a 16/07/2017	
Equipe	James - IMC	
	Paulo Henrique - SEMA	
	Ivanildo - IMC	
Atividades	Xapuri	1 – Medição de Vazão; 2 – Medição de Qualidade da Água; 3 – Oficina para o Projeto Comunidades Resilientes.
	Colônia Dolores	1 – Atualização do firmware para a versão V8.05; 2 – Reposicionamento da antena Goes.
	Brasiléia	1 – Medição de vazão; 2 – Medição de qualidade da água.
	Assis Brasil	1 – Medição de vazão; 2 – Medição de qualidade da água.



Figura 78 – PCD da Colônia Dolores (Rio Xapuri)



Figura 79 – Medição de vazão - Brasileia

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 19 – Qualidade da Água e Manutenção de PCD	
Local (PCD)	Pontos de monitoramento da qualidade da água: Rio Branco, Plácido de Castro, Porto Acre e Iquiri (Rio Branco), Pontos de manutenção de PCD: Seringal Santa Helena (Rio Envira - Feijó), Seringal São Luiz (Rio Tarauacá – Jordão) e Seringal Mucuripe (Rio Muru – Tarauacá)
Período	19/07 a 04/08/2017
Atividades	Pontos de monitoramento da qualidade da água: Rio Branco, Plácido de Castro, Porto Acre e Iquiri (Rio Branco), Pontos de manutenção de PCD: Seringal Santa Helena (Rio Envira - Feijó), Seringal São Luiz (Rio Tarauacá – Jordão) e Seringal Mucuripe (Rio Muru – Tarauacá)



Figura 80 – Manutenção corretiva na PCD do Seringal Santa Helena.



Figura 81 – Desassoreando a mangueira do sensor da PCD do Seringal São Luiz.



Figura 82 – Medição de vazão em Rio Branco.



Figura 83 – Medição de vazão – Porto Acre



Figura 84 – Medição no Iquiri

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 20 – Medições de vazão e qualidade da água e manutenção das Plataformas de Coleta de Dados meteorológicos		
Local e PCD	Cruzeiro do Sul	
	Mâncio Lima	
	Tarauacá	
	Feijó	
	Manoel Urbano	
	Sena Madureira	
Período	17/07 a 28/07/2017	
Equipe	Edvaldo Paiva	
	James Messias	
Atividades	Cruzeiro do Sul	Medições de vazão e qualidade da água ; Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados da PCD Campbell do IFAC.
	Mâncio Lima	Medições de vazão e qualidade da água ; Limpeza do terreno no interior e entorno do cercado; Limpeza do pluviômetro e painel solar; Verificação do status da PCD;
	Tarauacá	Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados armazenados no datalogger da PCD Campbell;
	Feijó	Medições de vazão e qualidade da água
	Manoel Urbano	Medições de vazão e qualidade da água
	Sena Madureira	Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados armazenados no datalogger da PCD Squitter;
	Cruzeiro do Sul	Medições de vazão e qualidade da água ; Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados da PCD Campbell do IFAC.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA



Figura 85 – Manutenção da PCD do IFAC em Tarauacá



Figura 86 – Rio Tarauacá em Tarauacá - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 87 – Manutenção da PCD do IFAC em Sena Madureira



Figura 88 – Manutenção na PCD do IFAC em Cruzeiro do Sul



Figura 89 – Manutenção da PCD de Mâncio Lima



Figura 90 – Rio Iaco em Sena Madureira - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 91 – Rio Envira em Feijó - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 21		
Local (PCD)	Esec Rio Acre - 13430000	
Período	12 a 20/09/2017	
Equipe	James	Isaías barqueiro ICMBio
	Ivanildo	Alberto braçal ICMBio
	Carlos barqueiro ICMBio	
Atividades	Esec Rio Acre	Não houve nenhuma atividade tendo em vista que a equipe não conseguiu chegar ao destino devido ao baixo nível do rio que não deu condições de chegar na Esec.



Figura 92 – Equipe de técnicos, barqueiros e ajudantes no porto de Assis Brasil.



Figura 93 – Embarcação pequena com baixo nível das águas.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 22		
Local (PCD)	Esec Rio Acre - 13430000	
Período	16 a 17/10/2017	
Equipe	James	
	TC BM Cleyton piloto	-
	PC Nick co piloto	-
	Maj PM Deusdete	-
Atividades	Esec Rio Acre	A PCD foi atingida por um raio e queimou o disjuntor do sensor de pressão e como não tínhamos outro para efetuar a substituição ficou programado para a próxima visita.



Figura 94 – Chegada da equipe na ESEC.



Figura 95 – Reposição do sensor na água

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 23– Medições de vazão e qualidade da água e manutenção das Plataformas de Coleta de Dados meteorológicos		
Local e PCD	Assis Brasil	
	Brasileia	
	Xapuri	
	Plácido de Castro	
	Porto Acre	
	Cruzeiro do Sul	
	Mâncio Lima	
	Tarauacá	
	Feijó	
	Manoel Urbano	
	Sena Madureira	
Período	16/10 a 03/11/2017	
Equipe	Edvaldo Paiva	
	TC James Gomes	
Atividades	Assis Brasil	Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Brasileia	Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Xapuri	Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Plácido de Castro	Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Porto Acre	Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Rio Branco	Medição de vazão; Medição da qualidade da água.
	Cruzeiro do Sul	Medições de vazão e qualidade da água ; Medições de vazão e qualidade da água ; Coleta dos dados da PCD Campbell do IFAC.



Figura 96 – Rio Acre em Assis Brasil - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 97 – Rio Purus em Manuel Urbano - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA



Figura 98 – Rio Tarauacá em Tarauacá - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 99 – Rio Acre em Xapuri - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 100 – Rio Envira em Feijó - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 101 – Rio Iaco em Sena Madureira - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão



Figura 102 – Rio Acre em Brasiléia - Medição de Qualidade da Água e Medição de Vazão

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 24 – Qualidade da Água e Manutenção de PCD		
Local (PCD)	Rio Branco - 13600002	
	Plácido de Castro - 15324000	
	Porto Acre – 13610000	
	Iquiri - 13770000	
	Seringal Santa Helena – 12640000	
	Seringal São Luiz - 12559000	
	Seringal Mucuripe - 12630000	
Período	19/07 a 04/08/2017	
Equipe	James - IMC	Ivanildo - IMC
	Paulo Henrique - SEMA	
Atividades	Rio Branco	1 – Medição de Vazão; 2 – Medição de Qualidade da Água.
	Plácido de Castro	
	Porto Acre	
	Iquiri	
	Seringal Santa Helena	1 – Desassoreamento do sensor e reinstalação do mesmo; 2 – Inspeção geral na PCD a qual foi detectado a queima do disjuntor do sensor de pressão; 3 – Desligamento da PCD.
	Seringal São Luiz	1 – Desassoreamento do sensor e reinstalação do mesmo; 2 – Atualização do Firmware para a versão 8.05; 3 – Ajuste da cota da PCD.
	Seringal Mucuripe	1 – Desassoreamento do sensor e reinstalação do mesmo; 2 – Atualização do Firmware para a versão 8.05; 3 – Ajuste da cota da PCD; 4 – Retrieve dos dados.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAMPANHA REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Campanha 25 - Manutenção corretiva nas PCDs da Rede de Alerta.		
Local (PCD)	Seringal Guarany - 13405000	
	Manoel Urbano – 13180000	
Período	29/08 a 02/09/2017	
Equipe	James	
	Ivanildo	
Atividades	Seringal Guarany	1 - Substituição do datalogger; 2 – Substituição do controlador de carga; 3 – Substituição do radar.
	Manoel Urbano	1 – Download dos dados; 2 – Atualização do firmware; 3 – Instalação do programa.



Figura 103 –Pluviômetro Seringal Guarani após limpeza

Relatório de disponibilidade de dados PCD

Relatório de Indicador de Atraso Mensal

Lista: 7-Telemétricas do Acre | Período: 2017-03

Código	Nome	mar/17	abr/17	mai/17	jun/17	jul/17	ago/17	set/17	out/17	nov/17	dez/17	jan/18	fev/18	mar/18
13450000	ASSIS BRASIL	100	100	99	100	100	99	99	99	98	98	99	99	99
1069000	ASSIS BRASIL	100	100	99	100	100	99	99	99	98	98	99	99	99
13470000	BRASILÉIA	100	100	99	100	99	98	99	99	69	98	99	99	99
1168001	BRASILÉIA	100	100	99	100	99	98	99	99	69	98	99	99	99
13568000	CAPIXABA (Colocação São José)	100	100	99	100	100	96	99	99	97	98	99	99	99
1067005	CAPIXABA (Colocação São José)	100	100	99	100	100	100	99	99	97	98	99	99	99
13540000	COLÔNIA DOLORES (XAPURI)	19	7	37	7	93	100	98	99	93	97	56	31	0
1068005	COLÔNIA DOLORES (XAPURI)	98	100	78	53	93	100	98	99	93	97	58	49	12
12500900	COMUNIDADE GUARANI	100	100	99	100	100	100	98	99	94	95	95	98	99
772007	COMUNIDADE GUARANI	100	100	99	100	100	100	98	99	94	95	98	98	99
12500000	CRUZEIRO DO SUL	100	31	99	95	100	100	98	37	19	69	91	89	96
772004	CRUZEIRO DO SUL	100	31	99	95	100	100	98	37	19	69	94	89	96
13490000	EPITACIOLÂNDIA (Colônia São Bento)	11	100	99	100	100	100	99	99	97	13	0	0	0
1068002	EPITACIOLÂNDIA (Colônia São Bento)	100	100	99	100	100	100	99	99	98	31	8	0	0
13430000	ESEC RIO ACRE	100	100	99	100	87	0	37	2	0	0	1	34	24
1170000	ESEC RIO ACRE	100	100	99	100	100	100	99	50	0	0	1	34	24
13572000	ESPALHA (Seringal Belo Horizonte)	100	100	99	100	100	100	99	99	97	98	96	99	99
1068004	ESPALHA (Seringal Belo Horizonte)	100	100	99	100	100	100	99	99	97	98	99	99	99
13290000	FAZENDA REPOUSO (Rio Macauã)	100	100	99	100	99	100	99	99	60	5	0	0	0
968007	FAZENDA REPOUSO (Rio Macauã)	100	100	99	100	100	100	99	99	95	98	100	100	18
12650000	FEIJÓ	100	100	99	100	100	100	99	93	73	14	21	22	51
870002	FEIJÓ	90	100	99	100	100	100	99	93	73	24	21	31	55
13180000	MANOEL URBANO	100	100	99	100	90	40	50	47	95	98	92	0	63
869000	MANOEL URBANO	100	100	99	100	90	42	51	63	95	98	100	100	96
13174000	PARQUE CHANDLESS	17	100	99	91	100	100	99	97	6	0	0	0	0
969002	PARQUE CHANDLESS	100	100	99	100	100	100	99	98	95	96	98	97	43
12590000	PONTE DE TARAUACÁ	0	98	99	100	82	100	99	100	95	98	1	0	0
870004	PONTE DE TARAUACÁ	100	99	99	100	100	100	99	100	95	98	1	0	0
12510500	PONTE DO RIO LIBERDADE	99	100	99	100	100	100	99	98	96	97	96	99	99
772005	PONTE DO RIO LIBERDADE	100	100	99	100	100	100	99	98	96	98	99	99	99
12390000	PORTO WALTER	0	32	98	0	94	61	0	0	0	0	57	65	0
872001	PORTO WALTER	12	100	99	100	100	100	99	99	94	98	100	91	50
13600002	RIO BRANCO	94	4	74	67	91	23	99	98	94	96	98	98	99
967003	RIO BRANCO	97	100	98	99	100	100	99	98	94	96	98	98	99
13578000	RIO ROLA (Ramal do Barro Alto)	13	29	71	91	100	100	99	93	50	68	99	99	99
1067006	RIO ROLA (Ramal do Barro Alto)	65	29	71	91	100	100	99	93	51	69	99	99	99
13169000	SANTA ROSA DO PURUS(Colônia Chambuiaco)	100	100	99	100	100	100	99	99	95	98	45	0	0
970004	SANTA ROSA DO PURUS(Colônia Chambuiaco)	100	100	99	100	100	100	99	99	95	98	48	0	0
13310000	SENA MADUREIRA	100	94	86	100	100	100	99	99	95	98	97	100	99
968005	SENA MADUREIRA	100	94	86	100	100	100	99	99	95	98	100	100	99
13405000	SERINGAL GUARANY	100	100	81	35	23	30	0	0	0	0	0	0	0
969001	SERINGAL GUARANY	100	100	81	90	100	74	48	32	42	96	23	75	99
12630000	SERINGAL MUCURIPE	100	98	99	100	100	100	98	99	95	98	97	100	99
871003	SERINGAL MUCURIPE	100	98	99	100	100	100	98	99	95	98	99	100	99
12640000	SERINGAL SANTA HELENA	62	11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
870003	SERINGAL SANTA HELENA	100	11	0	0	0	0	0	74	95	43	0	12	99
13300000	SERINGAL SÃO JOSÉ	0	0	0	2	100	13	0	25	0	10	17	22	20
968003	SERINGAL SÃO JOSÉ	30	36	27	28	100	33	99	92	71	17	18	22	34
12559000	SERINGAL SÃO LUIZ	91	84	85	52	30	27	12	16	0	0	0	0	0
871002	SERINGAL SÃO LUIZ	98	72	86	53	30	27	12	16	0	0	0	0	0
12400000	SERRA DO MOA	0	0	0	0	0	0	28	83	93	96	95	98	99
773000	SERRA DO MOA	100	100	99	31	10	100	99	98	93	96	98	98	99
12370000	THAUMATURGO	0	3	0	13	100	100	15	0	0	0	0	0	0
872000	THAUMATURGO	30	65	0	13	100	100	99	99	96	98	100	100	99
MÉDIAS:		78	78	82	78	87	81	80	86	80	78	72	70	75

Maior que 90%

Entre 80% e 90%

Menor que 80%

Desinstalada em 2018

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
 Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

1. MINI MAP GESTÃO DE RISCOS

Reunião do MINI MAP “Gestão de Riscos e Defesa Civil” realizado no dia 27 de janeiro de 2017 na cidade de Assis Brasil – Acre. Nesta reunião foram abordadas as medidas de prevenção que devem ser promovidas na região MAP (Madre de Dios, Acre e Pando) frente aos perigos provenientes da possibilidade de inundação no Rio Acre, bem como assuntos relacionados a preparação para o período de estiagem para o ano 2017.

Local: Iñapari - Peru

Data: 27/01/2017

Participantes: Alan dos Santos Pimentel

Forma de participação: Palestrante



Figura 104 – Equipe de técnicos reunidos para discutir sobre MINI MAP “Gestão de Riscos e Defesa Civil

2. CAPACITAÇÃO DA DEFESA CIVIL EM BRASILEIA

A Coordenadoria Estadual de Defesa Civil ministrou capacitação para as coordenadorias municipais de defesa civil dos municípios de Assis Brasil, Brasiléia, Eitaciolândia e Xapuri, sobre inundações nos municípios acreanos, sistema integrado de informações sobre desastres -S2ID, procedimentos para abertura de conta do cartão de pagamento da Defesa Civil, plano de Contingência de inundações, responsabilidade da gestão municipal e do coordenador municipal de defesa civil, apresentação das previsões, monitoramento e alerta sobre os eventos extremos.

Instituição: Corpo de Bombeiros do Estado do Acre

Local: Brasileia - AC

Data: 25/01/2017

Participantes: Alan dos Santos Pimentel

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

3. PRÉ CHEIA 2017

Instituição: Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam

Local: Porto Velho - RO

Data: 31/01/2017

Participantes: Dr^a Vera Lucia Reis e Alan dos Santos Pimentel

Forma de participação: Palestrante



Figura 105 – Reunião Pré-cheia.

4. OFICINA SOBRE SALA DE SITUAÇÃO

Agência Nacional de Águas (ANA) realizou em Brasília a Oficina de Acompanhamento, Avaliação e Fortalecimento das Salas de Situação Estaduais. O evento reuniu profissionais que atuam nas salas de situação estaduais – centros de monitoramento para monitoramento e prevenção aos efeitos de eventos hidrológicos críticos, como secas e inundações.

Instituição: Agência Nacional de Águas - ANA

Local: Brasília - DF

Data: 30 e 31/03/2017

Participantes: Dr^a Vera Lucia Reis e Alan dos Santos Pimentel

Forma de participação: Ouvinte



Figura 106 – Equipe reunida na Oficina de Acompanhamento, Avaliação e Fortalecimento das Salas de Situação Estaduais.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

5. PRÉ SECA/2017

Reunião de elaboração das ações estratégicas para o período da seca/2017 com participação dos pesquisadores: Liana Anderson e Christopher Alexander Cunningham Castro.

Local: Rio Branco – Acre

Data: 18/05/2017

Participantes: Dr^a Vera Lucia Reis e Alan dos Santos Pimentel

Forma de participação: Ouvinte



Figura 107 – Equipe reunida para elaboração das ações estratégicas para o período da seca/2017

6. WORKSHOP BRASILEIRO PARA AVALIAÇÃO DE AMEAÇAS, VULNERABILIDADES, EXPOSIÇÃO E REDUÇÃO DE RISCO DE DESASTRES

Instituição: Centro Nacional de Monitoramento de Desastres Naturais - Cemaden

Local: São José dos Campos - SP

Data: 06 a 08/06/2017

Participantes: Alan dos Santos Pimentel

Forma de participação: Apresentação de pôster

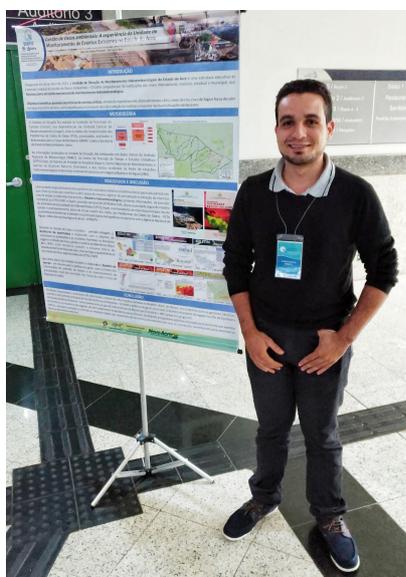


Figura 108 e 109 – Apresentação de pôster.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

9. PRÉ CHEIA /JURUÁ e PRÉ CHEIA/RIO BRANCO

A oficina tem como objetivo reunir os gestores da região para discutir as previsões climáticas, e preparação para o período de inundação em nosso estado. A Pré Cheia foi realizada no dia 11 de dezembro de 2017 na cidade de Cruzeiro do Sul – Acre. No primeiro dia de evento foram abordadas as medidas de prevenção que devem ser promovidas frente aos perigos provenientes do período de chuvas que se inicia no Estado. Já o segundo encontro foi realizado em Rio Branco “Pré Cheia Rio Branco/2018” onde também foram discutidos modelos de previsão para o Acre, e contou com a presença representantes da principais instituições que trabalham o tema na região, além de pesquisadores do Serviço de Proteção da Amazônia - Sipam e do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

Local: Cruzeiro do Sul - AC

Data: 11/12/2017

Participantes em Rio Branco: Secretário Edegard de Deus, Dr^a Vera Lucia Reis e Alan dos Santos Pimentel.

Forma de participação: Palestrante

Local: Parque Zoobotânico – UFAC (Rio Branco)

Data: 13/12/2017

Participantes em Cruzeiro do Sul: Dr^a Vera Lucia Reis, Alan dos Santos Pimentel, Ylza Marluce Silva e Erikis Fernando.

Forma de participação: Palestrante



Figura 110 – Equipe reunida em Cruzeiro do Sul para discutir a Pré-Cheia/2018



Figura 111– Equipe reunida em Rio Branco para discutir a Pré-Cheia/2018

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

10. XVIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO

Os técnicos da Unidade de Situação geraram artigos sobre as atividades da Sala, os quais foram aprovados e apresentados no XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto teve como objetivo congrega a comunidade técnico-científica e o usuário empresarial das áreas de Sensoriamento Remoto, Geotecnologias e de suas aplicações para a apresentação de trabalhos e debates sobre as pesquisas, desenvolvimento tecnológico, ensino e a política científica realizados no país e no mundo nos últimos dois anos. A equipe da Unidade de Situação, além de apresentar os artigos no formato de pôster e participou de minicursos durante o evento.

Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Local: Santos - SP

Data: 28 a 31/05/2017

Participantes: Alan dos Santos Pimentel, TC James Gomes, Ylza Marluce Silva e Tatiane Mendonça de Lima.

Forma de participação: mini curso e apresentação de pôster, conforme artigos a seguir indicados.

ARTIGOS:

1- Integração de geotecnologias para apoiar respostas a eventos hidrológicos críticos: a experiência da Unidade Estadual de Monitoramento Hidrometeorológico durante as inundações de 2015 na bacia do Rio Acre - Acre/Brasil;

2 - Geotecnologias aplicadas ao monitoramento de queimadas e incêndios florestais no estado do Acre, Brasil;

3 - Rede Hidrometeorológica do Estado do Acre desafios para manutenção do sistema de telemetria;

4 - Uso de geotecnologias como suporte à difusão de informação para a prevenção de riscos ambientais no estado do Acre, Brasil.



Figura 112 – Equipe participando do XVIII SBSR



Figura 113 – Mini curso - XVIII SBSR

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

11. WORKSHOP EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O objetivo do evento é realizar diálogos sobre as experiências de educação ambiental que estão contribuindo com a redução das mudanças climáticas globais no Brasil, Peru e Bolívia.

Local: Puerto Maldonado - PE

Data: 27 e 28/11/2017

Participantes: Alan dos Santos Pimentel

Forma de participação: Palestrante



Figura 114 – Apresentação no Workshop de Educação Ambiental.

12. LANÇAMENTO PLATAFORMA TERRAMA2Q

Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Local: São José dos Campos - SP

Data: 15/12/2017

Participantes: Dr^a Vera Lucia Reis e Alan dos Santos Pimentel

Forma de participação: palestrantes e Ouvintes



Figura 115 – Participação no Lançamento da Plataforma TerraMA²Q.

13. XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS

Artigo publicado e apresentado no evento.

Local: Florianópolis - SC

Data: 25/11/2017 a 01/12/2017.

Artigo: Sistemas meteorológicos que contribuíram para a cheia do Rio Acre em 2015.

Participante: Luiz Alves dos Santos Neto

Coautores: Vera Lúcia Reis, James Bezerra Gomes, Alan dos Santos Pimentel e Ylza Marluce Silva.

Forma de participação: Luiz ALVES - palestrantes e ouvinte (autor principal do artigo)



Figura 116 – Apresentação do Artigo pelo Luiz (SIPAM)

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

13. AUDIÊNCIA CÂMARA DOS DEPUTADOS

Debate sobre a variabilidade do clima na Amazônia brasileira.

Instituição: Câmara dos Deputados - Brasília

Local: Brasília - DF

Data: 05/12/2017

Participantes: Magaly Medeiros e Vera Lucia Reis

Forma de participação: palestrantes



Figura 117 – Apresentação na Audiência da Câmara dos Deputados

12. CAMINHOS DA ÁGUA NA AMAZÔNIA

Ciclo de palestras e debate: Caminho das Águas na Amazônia.

Local: Universidade Federal do Amazonas - UFAM

- Manaus - AM

Data: 22/03/2017

Participantes: Dra. Vera Reis

Forma de participação: Palestrante



Figura 118 – Apresentação no evento “Caminho das Águas na Amazônia”.

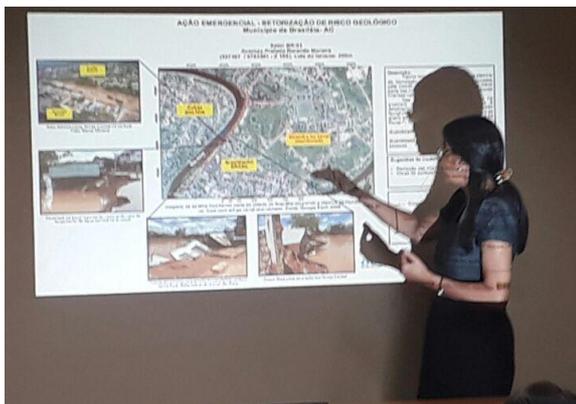


Figura 119 – Apresentação no Curso de Recurso Hídricos e Formação de Organismos de Bacias Hidrográficas

15. REUNIÃO DEFINIÇÃO DA NOVA HIDROMETEOROLÓGICA DO ACRE

Local: Agência Nacional de Águas - Brasília - DF

Data: 04/12/2017

Participante: Dra. Vera Lúcia Reis, James Gomes

REDE



Figura 120– Na Agência Nacional de Águas

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAPACITAÇÃO

1. Capacitação no Sistema para Gerenciamento de Dados Hidrometeorológicos da ANA (Agência Nacional de Águas ANA) - videoconferência.

Carga horária: 6 horas

Instituição: ANA (Agência Nacional de Águas)

Local: Rio Branco - AC

Data: 18/01/2017 – 19/01/2017.

Técnicos Capacitados: Dr^a Vera Lúcia Reis, Alan do Santos Pimentel, Ylza Marluce Silva de Lima e Tatiane Mendonça de Lima, Nadir Dantas e Vanessa Silva.

Forma de participação: Ouvintes

2. Capacitação em Modelos Hidrológicos.

Carga horária: 24 horas

Instituições: CEMADEM, CPRM e SIPAM.

Local: Rio Branco - AC

Data: 20/02/2017 – 23/02/2017.

Técnicos Capacitados: Vera Lúcia Reis, Alan do Santos Pimentel, Saint' Clair Marinho de Mello, Ylza Marluce Silva de Lima, Gabriela e Tatiane Mendonça de Lima.

Forma de participação: Ouvinte



Figura 121 – Equipe reunida para a Capacitação em Modelos Hidrológicos.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAPACITAÇÃO

3. Capacitação em Monitoramento Ambiental com a Plataforma TerraMA2Q e BD Queimadas

Local: Instituto de Mudanças Climáticas (IMC), Rio Branco – Acre

Data: 25/10/2017 – 27/10/2017.

Técnicos Capacitados: Dr^a Vera Lúcia Reis, Alan do Santos Pimentel, Ylza Marluce Silva de Lima e Tatiane Mendonça de Lima.

Forma de participação: Ouvinte



Figura 122 – Equipe reunida para a Capacitação em Monitoramento Ambiental com a Plataforma TerraMA2Q e BD Queimadas

6. OFICINA SOBRE O SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RECURSOS HÍDRICOS – SNIRH

Objetivo da oficina foi de apresentar a ferramenta aos técnicos dos órgãos gestores estaduais e distrital de recursos hídricos. Esta capacitação também visa a capacitar os profissionais na navegação e aquisição de informações do portal e seus subsistemas, na construção de mapas interativos e metade dos geoespaciais e na elaboração de mapas temáticos a partir das informações do SNIRH.

Instituição: Agência Nacional de Águas.

Local: Brasília - DF.

Data: 09 e 10/11/2017.

Técnico Capacitado: Edvaldo Paiva, Alan do Santos Pimentel



Figura 123 – Participação na Oficina sobre o Sistema de Informações de Recursos Hídricos.

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

CAPACITAÇÃO

7. TREINAMENTO NA PLATAFORMA TERRAAMAZON E TERRAMA2Q

Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Local: São José dos Campos - SP

Data: 18 e 19/12/2017

Técnico Capacitado: Alan do Santos Pimentel, Valmira Domingos, Vera Reis e Marcelo Lima



Figura 124 – Equipe reunida para o Treinamento na Plataforma TerraAmazon e TerraMA2Q

8. Curso: EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO ACÚSTICA RIVER RAY II

Participação do treinamento nos medidores acústicos de vazão River Ray.

Local: Brasília-DF.

Data: 17/12/2017 a 21/12/2017

Técnicos Capacitados: Edvaldo Paiva e James Gomes



Figura 125 – Curso sobre os equipamentos de Medição de Vazão Acústica River Ray II

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PUBLICAÇÕES

ARTIGO PUBLICADO EM PERIÓDICO

TÍTULO: Utilização de Dados Orbitais de Focos de Calor para Caracterização de Riscos de Incêndios Florestais e Priorização de Áreas para a Tomada de Decisão.

REVISTA: Revista Brasileira De Cartografia.

AUTORES: ANDERSON, L. O. ; YAMAMOTO, M. ; CUNNINGHAM, C. ; FONSECA, M. G. ; FERNANDES, L. K. ; PIMENTEL, A. S. ; BROWN, I. F. ; SILVA JUNIOR, C. H. L. ; LOPES, E. S. S. ; MOREIRA, D. S. ; SALAZAR, N. ; ANDERE, L. ; ROSAN, T. M. ; REIS, V. L. ; ARAGAO, L. E.

LIVRO PUBLICADO

TÍTULO: Manual de Operação da Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico do Estado do Acre, 2a. edição.

AUTORES: REIS, V. L. ; GOMES, J. J. B. ; SANTOS NETO, L. A. ; PAIVA, E. A. ; PIMENTEL, A. S. ; LIMA, Y. M. S. ; MELLO, S. C. M. .

TRABALHO COMPLETO PUBLICADO EM CONGRESSO

TÍTULO: Integração de geotecnologias para apoiar respostas a eventos hidrológicos críticos: a experiência da Unidade Estadual de Monitoramento Hidrometeorológico durante as inundações de 2015 na bacia do Rio Acre - Acre/Brasil.

EVENTO: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.

AUTORES: PIMENTEL, A. S.; REIS, V. L. ; LIMA, Y. M. S. ; SANTOS NETO, L. A. ; BEZERRA, D. S. ; LIMA, T. M.

TÍTULO: Rede Hidrometeorológica do Estado do Acre: desafios para manutenção do sistema de telemetria.

EVENTO: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.

AUTORES: GOMES, J. J. B. ; REIS, V. L. ; PIMENTEL, A. S. ; LIMA, Y. M. S. ; MELLO, S. C. M.

TÍTULO: Uso de geotecnologias como suporte à difusão de informação para a prevenção de riscos ambientais no estado do Acre, Brasil.

EVENTO: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.

AUTORES: LIMA, T. M. ; BEZERRA, D. S. ; LIMA, Y. M. S. ; PIMENTEL, A. S. ; REIS, V. L. ; MELLO, S. C. M.

TÍTULO: Geotecnologias aplicadas ao monitoramento de queimadas e incêndios florestais no estado do Acre, Brasil.

EVENTO: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.

AUTORES: LIMA, Y. M. S. ; MELLO, S. C. M. ; BEZERRA, D. S. ; LIMA, T. M. ; PIMENTEL, A. S. ; REIS, V. L.

TÍTULO: Sistemas meteorológicos que contribuíram para a cheia do Rio Acre em 2015.

EVENTO: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos

AUTORES: Luiz Alves, James Gomes, Alan Pimentel, Ylza Lima

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

PUBLICAÇÕES

RESUMOS PUBLICADOS EM CONGRESSO

TÍTULO: Gestão de riscos ambientais: a experiência da Unidade de Monitoramento de Eventos Extremos no Estado do Acre. In: I Workshop Brasileiro para Avaliação de Ameaças, Vulnerabilidades, Exposição e Redução de Risco de Desastres.

EVENTO: I Workshop Brasileiro para Avaliação de Ameaças, Vulnerabilidades, Exposição e Redução de Risco de Desastres.

AUTORES: PIMENTEL, A. S.; REIS, V. L.

TÍTULO: Análise da Precipitação Mensal e Pentadal Durante a Cheia de 2015 no Rio Acre Usando o Produto 3B43 do TRMM.

EVENTO: VII Simpósio Internacional de Climatologia

AUTORES: Luiz Alves, Vanderlei Maniesi, Marcelo José, Diego da Costa, Carlos Alexandre, Vera Reis,

REPORTAGENS

Página de Notícias da Coordenação Geral de Observação da Terra

Título: Gestores da área ambiental e defesa do Acre recebem capacitação do INPE

Publicado: 30/10/2017 15h31

Última modificação: 31/10/2017 17h16

Entre os dias 25 a 27 de outubro, servidores do INPE executaram uma capacitação para os gestores do Instituto de Mudanças Climáticas (IMC), Secretaria de Meio Ambiente (Sema) e outros órgãos de defesa do Acre, onde apresentaram as novas capacidades da plataforma de monitoramento ambiental TerraMA2, já utilizada pelo governo desse estado desde 2012, a partir da criação da Unidade de Situação de Hidrometeorológica.



Durante a visita dos técnicos do INPE, o tecnologista sênior Gilberto de Queiroz, juntamente com os técnicos de Tecnologia da Informação (TI) da Fundação de Tecnologia do Acre (FUNTAC), executaram a atualização da plataforma TerraMA2 além da conversão de todos os dados da versão anterior para esta nova versão. “Com o treinamento realizado com a participação dos técnicos de TI, estes passam a ter condições de operarem a plataforma para dar apoio aos demais técnicos do Acre nas aplicações de monitoramento de queimadas e inundações”, afirmou Gilberto. “Promovemos um curso de transferência tecnológica e capacitação para os técnicos sobre o TerraMA2 para desenvolvimento de sistemas de monitoramento, análise, alerta em sala de situação de agravos ambientais, sejam de queimadas ou inundações”, explica o tecnologista sênior do INPE, Fabiano Morelli.

Os dados gerados na sala de situação fornecem indicativos de alerta e estágios das diversas plataformas estabelecidas no estado, assim como acompanhamento contínuo por satélite. Com atualização do sistema, os dados serão compartilhados com todas as instituições que compõem a Comissão Estadual de Gestão de Riscos.

Vera Reis, diretora técnica do IMC, salienta que “como o Acre já faz uso da plataforma do INPE fomos escolhidos para receber a atualização da TerraMA2 para dar continuidade as ações de monitoramento e respostas ao estado. Os técnicos de técnicos do INPE vieram gentilmente realizar a modernização em nossos servidores e realizar um treinamento para capacitação de 3 dias para nossos técnicos e parceiros. Os alertas gerados na Unidade de Situação de Hidrometeorológica do Acre são utilizados também pelos governos do Peru e Bolívia. “A Organização do Tratado de Cooperação Amazônica solicitou a Sema autorização para implantar a nossa ferramenta em Madre Dios e Pando. Devido a isso, fomos referenciados no Fórum Mundial de Águas, que ocorre em março”, contou Vera Reis.

Link:

<http://www.obt.inpe.br/OBT/noticias/gestores-da-area-ambiental-e-defesa-do-acre-recebem-capacitacao-do-inpe>

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

REPORTAGENS

Jornal Opinião

Título: Oficina de trabalho “Vulnerabilidade à seca de 2017” é realizado em Rio Branco

Data: Sexta, 19 Maio 2017 09:50

Escrito por Dryelem Alves - Foto: Juan Diaz/Opinião

Com o objetivo de debater estratégias para atuar no período da seca o governo do Estado, por meio do Instituto de Mudanças Climáticas (IMC) e da Secretaria de Meio de Meio Ambiente, que preside a Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais (CEGdRA), realizaram na manhã da última quinta-feira, 18, na Fundação de Tecnologia do Acre (Funtac), a oficina de trabalho “Vulnerabilidade à seca de 2017”.



Os órgãos competentes irão se reunir para avaliar a força tarefa desenvolvida no ano anterior traçando ações estratégicas e preventivas para enfrentar, este ano, os desastres naturais. A ideia é oferecer a população mais vulnerável qualidade de vida e desenvolvimento sustentável através de um trabalho coeso.

Liana Anderson, pesquisadora do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), afirma que um dos objetivos dos estudos é minimizar o impacto, melhorar a resiliência e entender os riscos. Ela destaca que a instituição trabalha em duas frentes junto ao estado, uma é sobre os riscos de incêndios florestais e a outra do impacto da seca, além dos projetos indiretos associados.

Vera Reis, diretora do IMC, alerta que em 2017 será uma seca forte, talvez não como a de 2016, pois os rios já apresentam essa tendência.

“Essa reunião traduz duas preocupações, a primeira é de uma instalação de uma seca severa que pode afetar as florestas, por causa da cultura do corte e queima e assim podemos perder o controle do fogo afetando e degradando floresta. A segunda é desrespeito a variação do nível do rio, uma vez que a cidade de Rio Branco e outros municípios dependem do rio para abastecimento de água potável”, declara.

Segundo a diretora, essas são preocupações fundamentais para a manutenção da saúde dos ecossistemas e da saúde da população de modo geral.

“Estamos lançando a força tarefa de monitoramento de incêndios florestais e desmatamento, e o pré-seca que normalmente fazemos com as instituições de nível nacional. Tentaremos estabelecer quais as estratégias conjuntas que iremos traçar para este ano, para evitar desastres, tomando assim decisões com mais flexibilidade, informações suficientes e adequadas para errar menos”, disse a diretora do IMC.

Link:

<http://www.jornalopinio.net/index.php/geral/item/2173-oficina-de-trabalho-vulnerabilidade-a-seca-de-2017-e-realizado-em-rio-branco.html>

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

O Estado do Acre possui atualmente uma planilha de cadastro estruturada em formato Excel contendo informações técnicas das barragens de domínio do Estado, compatível com a planilha da ANA. Até o quarto período de certificação foram apresentadas à ANA informações de 41 barragens, todas classificadas quanto ao Dano Potencial Associado e Categoria de Risco, conforme quadro a seguir:

Barragens inseridas no cadastro até 2016

N.º de ordem	Nome da Barragem	Responsável	Coordenadas geográficas	Município	Classificação	
					Categoria de risco	Dano potencial associado
1	Barragem dos Porcos	L. M. empreendimentos Agropecuários e Imobiliários LTDA	0°00'19,8"S 67°56'00,3"W	Rio Branco	Alto	Médio
2	Barragem Piranhas	L. M. empreendimentos Agropecuários e Imobiliários LTDA	09°59'54,0" S 67°56'11,6"W	Rio Branco	Alto	Médio
3	Barragem Paulão	L. M. empreendimentos Agropecuários e Imobiliários LTDA	10°00'16,4" S 67°56'14,6"W	Rio Branco	Alto	Médio
4	Barragem 76	L. M. empreendimentos Agropecuários e Imobiliários LTDA	09°59'50,5" S 67°55'17,1"W	Rio Branco	Médio	Médio
5	Barragem Sinuelo	Roque Reis Barreiros	10°02'21,6" S 67°35'34,9"W	Rio Branco	Médio	Baixo
6	Barragem Campo Central I	Jorge José de Moura	10°28'31,09 S 67°39'39,09"W	Plácido de Castro	Médio	Baixo
7	Barragem Três Meninas I	Miguel Fernandes de Araújo	10°37'30,95" S 68°07'09,82"W	Xapuri	Médio	Baixo
8	Barragem Ouro Branco I	Edwin Macowski	10°39'49,12" S 68°14'41,69"W	Epitaciolândia	Alto	Médio
9	Barragem Ponteio I	Francisco Telles Neto	10°36'25,74" S 68°03'19,40"W	Xapuri	Alto	Baixo
10	Barragem Vaca Branca I	Erwin Macowski	10°40'56,10" S 68°12'02,86"W	Xapuri	Alto	Baixo
11	Barragem da Hidrelétrica	Italo Cesar Soares de Medeiros	7°37'22,83"S 72°43'59,23"W	Cruzeiro do Sul	Alto	Baixo
12	Barragem Canary	Nivaldo de Souza Moraes	09°30'11,07"S 68°18'21,12"W	Bujari	Médio	Baixo
13	Barragem Los Angeles I	Carlos César de Correia Messias	09°38'20,6"S 68°18'39,3"W	Bujari	Alto	Baixo
14	Barragem JJ I	José Romildo Martins	09°45'55,60"S 68°05'23,58"W	Bujari	Alto	Médio
15	Barragem Cipoal I	Sidnei Sanches Zamora	09°58'00,4" S 67°36'07,7"W	Rio Branco	Médio	Baixo
16	Barragem Bambuí I	Antônio Luciano de Oliveira Filho	09°44'55,9" S; 68°04'56,09" W	Bujari/AC	Médio	Baixo

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

17	Barragem Bambuí II	Antônio Luciano de Oliveira Filho	09°44'52,4" S; 68°04'54,9" W	S;	Bujari/AC	Alto	Baixo
18	Barragem Bambuí III	Antônio Luciano de Oliveira Filho	09°44'52,5" S; 68°04'47,09" W	S;	Bujari/AC	Médio	Baixo
19	Barragem Bambuí IV	Antônio Luciano de Oliveira Filho	09°45'13,4" S; 68°04'33,01" W	S;	Bujari/AC	Alto	Baixo
20	Barragem Chocolate	Dirceu Zamora	09°33'30,27" S; 68°17'43,97" W	S;	Bujari/AC	Médio	Baixo
21	Barragem Fé em Deus I	Alex da Costa Cardoso	09°40'49,0" S; 68°10'58,6" W	S;	Bujari/AC	Médio	Baixo
22	Barragem Fé em Deus II	Alex da Costa Cardoso	09°40'52,4" S; 68°10'55,3" W	S;	Bujari/AC	Alto	Baixo
23	Barragem Geber	Maria Rita dos Santos Geber	09°14'15,07" S; 68°31'01,8" W	S;	Sena Madureira/AC	Alto	Baixo
24	Barragem JJ I	José Romildo Martins	09°45'44,0" S; 68°05'42,01" W	S;	Bujari/AC	Médio	Baixo
25	Barragem JJ II	José Romildo Martins	09°45'42,2" S; 68°05'33,02" W	S;	Bujari/AC	Médio	Médio
26	Barragem JJ III	José Romildo Martins	09°45'29,8" S; 68°05'26,3" W	S;	Bujari/AC	Alto	Médio
27	Barragem JJ IV	José Romildo Martins	09°45'21,2" S; 68°05'13,1" W	S;	Bujari/AC	Médio	Médio
28	Barragem JJ V	José Romildo Martins	09°45'01,4" S; 68°05'10,01" W	S;	Bujari/AC	Alto	Baixo
29	Barragem JJ VI	José Romildo Martins	09°45'34,6" S; 68°05'12,9" W	S;	Bujari/AC	Médio	Médio
30	Barragem Nova Lucena	Sebastião Rufino de Lucena	09°03'13,03" S; 68°45'21,05" W	S;	Sena Madureira/AC	Médio	Baixo
31	Barragem Pai e Filho I	Sidiney Luiz Barroso da Silva	09°40'52,5" S; 68°11'07,4" W	S;	Bujari/AC	Médio	Baixo
32	Barragem Pai e Filho II	Sidiney Luiz Barroso da Silva	09°40'59,1" S; 68°11'08,5" W	S;	Bujari/AC	Médio	Baixo
33	Barragem São Luiz	Luiz Pereira da Silva	09°40'44,7" S; 68°11'09,5" W	S;	Bujari/AC	Médio	Baixo
34	Barragem Xiburema	Raimundo de Amorim	09°02'35,2" S; 68°45'21,05" W	S;	Sena Madureira/AC	Médio	Baixo
35	Barragem Esperança I	Kionori Kioki	09°45'26,3" S; 68°04'22,9" W	S;	Bujari/AC	Médio	Médio
36	Barragem Esperança II	Kionori Kioki	09°45'44,3" S; 68°04'31,6" W	S;	Bujari/AC	Médio	Médio
37	Barragem Esperança III	Kionori Kioki	09°45'53,4" S; 68°04'27,2" W	S;	Bujari/AC	Alto	Médio
38	Barragem Esperança IV	Kionori Kioki	09°45'55,8" S; 68°04'46,9" W	S;	Bujari/AC	Alto	Baixo
39	Barragem Esperança V	Kionori Kioki	09°46'05,2" S; 68°04'41,3" W	S;	Bujari/AC	Alto	Baixo
40	Barragem Esperança VI	Kionori Kioki	09°46'15,1" S; 68°04'34,9" W	S;	Bujari/AC	Alto	Baixo
41	Barragem Esperança VII	Kionori Kioki	09°46'31,8" S; 68°04'33,0" W	S;	Bujari/AC	Alto	Baixo

Visando o cumprimento da meta no **quinto período de certificação (2017)**, levou-se em consideração o Informe Progestão n.º 02 de 03/03/2017, segundo o qual a certificação da meta se dará mediante a emissão de outorgas para a regularização de barragens; a inserção de informações das barragens regularizadas no SNISB; a classificação das barragens e comunicação da classificação quanto ao DPA e CRI aos empreendedores, bem como as atividades a serem executadas pelos mesmos em decorrência

da classificação, com os respectivos prazos e periodicidades; a emissão de regulamentação da Lei 12.334/2010; e o envio à ANA, até 31 de março de 2018, das informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens.

Vale salientar que todas as informações constantes deste relatório referentes à barragens, se referem unicamente a barragens de usos múltiplos, haja vista que não há informações ou conhecimento do Instituto de Meio Ambiente do Acre - IMAC sobre a existência de barragens de resíduos industriais no Estado. No Sistema Estadual de Informações Ambientais-SEIAM há registro apenas de licenças emitidas para empreendimentos de abate de bovinos (matadouros) que utilizam lagoas de tratamento (tipo escavadas no solo), mas que não se tratam de barragens.

Portanto, para fins de cumprimento da referida meta no quinto período de certificação, o IMAC procurou complementar, ajustar e aperfeiçoar o cadastro de barragens existentes com a inserção de mais 17 barragens, todas devidamente classificadas quanto ao DPA e CRI conforme quadro a seguir. Para tanto, foram realizadas vistorias às barragens visando coletar as informações necessárias à classificação. A atividade de campo foi conduzida levando-se em consideração as condições gerais das barragens as quais foram contrastadas com todos os elementos avaliativos constantes nos quadros para classificação das barragens de acumulação de água, anexo II da Resolução do CNRH n.º 143 de 10/07/2012.

Barragens inseridas no cadastro em 2017

N.º de ordem	Nome da Barragem	Responsável	Coordenadas geográficas	Município	Classificação	
					Categoria de risco	Dano potencial associado
1	Barragem Santa Cruz I	Alair Fischer	09°35'37.9" S 67°35'29.2" W	Porto Acre	Médio	Baixo
2	Barragem Santa Cruz II	Alair Fischer	09°35'30.0" S 67°35'26.0" W	Porto Acre	Médio	Baixo
3	Barragem Santa Cruz III	Alair Fischer	09°35'31.84" S 67°35'20.35" W	Porto Acre	Médio	Baixo
4	Barragem 3G I	Manoel Ferreira Gomes	09°59'08.9" S 67°06'02.0" W	Acrelândia	Médio	Baixo
5	Barragem 3G II	Manoel Ferreira Gomes	09°59'09.8" S 67°06'02.8" W	Acrelândia	Médio	Baixo
6	Barragem Tucano I_AC1	Arildo Turcheto	09°46'16.7" S 67°03'22.2" W	Bujari	Médio	Baixo
7	Barragem Tucano II_AC2	Arildo Turcheto	09°46'25.33" S 68°03'33.28" W	Bujari	Alto	Baixo
8	Barragem Tucano III_AC3	Arildo Turcheto	09°46'16.7" S 67°03'22.2" W	Bujari	Médio	Baixo
9	Barragem Buriti I	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°49'31,0" S 69°09'20,0" W	Brasiléia	Médio	Baixo

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

10	Barragem Buriti II	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°49'22,3" S 69°09'17,0" W	Brasiléia	Médio	Baixo
11	Barragem Buriti III	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°49'15,9" S 69°09'16,3" W	Brasiléia	Médio	Baixo
12	Barragem Buriti IV	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°49'15,4" S 69°09'08,7" W	Brasiléia	Médio	Baixo
13	Barragem Buriti V	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°48'57,2" S 69°09'08,8" W	Brasiléia	Médio	Baixo
14	Barragem Colorado	José Marcos Leite Júnior	10°28'12,8" S 67°41'55,3" W	Capixaba	Médio	Baixo
15	Barragem São Domingos I	Jorge Eduardo Oliveira Figueiredo	10°50'57,8" S 69°05'11,3" W	Brasiléia	Médio	Baixo
16	Barragem São Domingos II	Jorge Eduardo Oliveira Figueiredo	10°50'48,7" S 69°05'06,7" W	Brasiléia	Médio	Baixo
17	Barragem São Domingos III	Jorge Eduardo Oliveira Figueiredo	10°50'14,3" S 69°04'32,8" W	Brasiléia	Médio	Baixo

Quanto à regularização de barragens, desde a implementação da outorga no Estado, o IMAC têm avançado neste processo e hoje um total de 59 barragens encontram-se outorgadas cujas informações foram inseridas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens-SNISB (ver planilha em anexo).

No entanto, nem todas as barragens regularizadas, inseridas no SNISB, encontram-se no cadastro. O quantitativo de barragens regularizadas e não cadastradas deverão ser inspecionadas em 2018 e inseridas no cadastro.

Vale salientar que em 2017 foi encaminhado ofício aos proprietários das barragens irregulares cadastradas até 2016. Alguns se manifestaram e regularizaram suas barragens. Outros solicitaram a outorga, mas os Processos ainda encontram-se em análise, devendo ser finalizados ainda em 2018.

Total de barragens cadastradas atualmente e situação de regularização

N.º de ordem	Nome da Barragem	Responsável	Coordenadas geográficas	Município	Tipo de Ato	Nº do Ato
1	Barragem dos Porcos	L. M. empreendimentos Agropecuários e Imobiliários LTDA	0°00'19,8" S 67°56'00,3" W	Rio Branco	-	-
2	Barragem Piranhas	L. M. empreendimentos Agropecuários e Imobiliários LTDA	09°59'54,0" S 67°56'11,6" W	Rio Branco	-	-
3	Barragem Paulão	L. M. empreendimentos Agropecuários e Imobiliários LTDA	10°00'16,4" S 67°56'14,6" W	Rio Branco	-	-
4	Barragem 76	L. M. empreendimentos Agropecuários e Imobiliários LTDA	09°59'50,5" S 67°55'17,1" W	Rio Branco	-	-

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

5	Barragem Sinuelo	Roque Reis Barreiros	10°02'21,6" S 67°35'34,9"W	Rio Branco	-	-
6	Barragem Campo Central I	Jorge José de Moura	10°28'31,09 S 67°39'39,09"W	Plácido de Castro	-	-
7	Barragem Três Meninas I	Miguel Fernandes de Araújo	10°37'30,95" S 68°07'09,82"W	Xapuri	-	-
8	Barragem Ouro Branco I	Edwin Macowski	10°39'49,12" S 68°14'41,69"W	Epitaciolândia	-	-
9	Barragem Ponteio I	Francisco Telles Neto	10°36'25,74" S 68°03'19,40"W	Xapuri	-	-
10	Barragem Vaca Branca I	Erwin Macowski	10°40'56,10" S 68°12'02,86"W	Xapuri	-	-
11	Barragem da Hidrelétrica	Italo Cesar Soares de Medeiros	7°37'22,83"S 72°43'59,23"W	Cruzeiro do Sul	-	-
12	Barragem Canary	Nivaldo de Souza Moraes	09°30'11,07"S 68°18'21,12"W	Bujari	-	-
13	Barragem Los Angeles I	Carlos César Correia de Messias	09°38'20,6"S 68°18'39,3"W	Bujari	-	-
14	Barragem JJ	José Romildo Martins	09°45'55,60"S 68°05'23,58"W	Bujari	Outorga de Direito de Uso	001/2016
15	Barragem Cipoal I	Sidnei Sanches Zamora	09°58'00,4" S 67°36'07,7"W	Rio Branco	-	-
16	Barragem Bambuí I	Antônio Luciano de Oliveira Filho	09°44'55,9" S; 68°04'56,1" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	021/2017
17	Barragem Bambuí II	Antônio Luciano de Oliveira Filho	09°44'52,4" S; 68°04'54,9" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	021/2017
18	Barragem Bambuí III	Antônio Luciano de Oliveira Filho	09°44'52,5" S; 68°04'47,1" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	021/2017
19	Barragem Bambuí IV	Antônio Luciano de Oliveira Filho	09°45'13,4" S; 68°04'33,0" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	021/2017
20	Barragem Chocolate	Dirceu Zamora	09°33'30,3" S; 68°17'43,9" W	Bujari/AC	-	-
21	Barragem Fé em Deus I	Alex da Costa Cardoso	09°40'49,0" S; 68°10'58,6" W	Bujari/AC	-	-
22	Barragem Fé em Deus II	Alex da Costa Cardoso	09°40'52,4" S; 68°10'55,3" W	Bujari/AC	-	-
23	Barragem Geber	Maria Rita dos Santos Geber	09°14'15,07" S; 68°31'01,8" W	Sena Madureira/AC	-	-
24	Barragem JJ I	José Romildo Martins	09°45'44,0" S; 68°05'42,01" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	001/2016
25	Barragem JJ II	José Romildo Martins	09°45'42,2" S; 68°05'33,02" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	001/2016
26	Barragem JJ III	José Romildo Martins	09°45'29,8" S; 68°05'26,3" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	001/2016.
27	Barragem JJ IV	José Romildo Martins	09°45'21,2" S; 68°05'13,1" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	001/2016

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

28	Barragem JJ V	José Romildo Martins	09°45'01,4" S; 68°05'10,01" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	001/2016
29	Barragem JJ VI	José Romildo Martins	09°45'34,6" S; 68°05'12,9" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	001/2016
30	Barragem Nova Lucena	Sebastião Rufino de Lucena	09°03'13,03" S; 68°45'21,05" W	Sena Madureira/AC	-	-
31	Barragem Pai e Filho I	Sidiney Luiz Barroso da Silva	09°40'52,5" S; 68°11'07,4" W	Bujari/AC	Certidão de Dispensa de Outorga	271/2017
32	Barragem Pai e Filho II	Sidiney Luiz Barroso da Silva	09°40'59,1" S; 68°11'08,5" W	Bujari/AC	Certidão de Dispensa de Outorga	271/2017
33	Barragem São Luiz	Luiz Pereira da Silva	09°40'44,7" S; 68°11'09,5" W	Bujari/AC	Certidão de Dispensa de Outorga	321/2017
34	Barragem Xiburema	Raimundo de Amorim	09°02'35,2" S; 68°45'21,05" W	Sena Madureira/AC	-	-
35	Barragem Esperança I	Kionori Kioki	09°45'26,3" S; 68°04'22,9" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	007/2016
36	Barragem Esperança II	Kionori Kioki	09°45'44,3" S; 68°04'31,6" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	007/2016
37	Barragem Esperança III	Kionori Kioki	09°45'53,4" S; 68°04'27,2" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	007/2016
38	Barragem Esperança IV	Kionori Kioki	09°45'55,8" S; 68°04'46,9" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	007/2016
39	Barragem Esperança V	Kionori Kioki	09°46'05,2" S; 68°04'41,3" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	007/2016
40	Barragem Esperança VI	Kionori Kioki	09°46'15,1" S; 68°04'34,9" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	007/2016
41	Barragem Esperança VII	Kionori Kioki	09°46'31,8" S; 68°04'33,0" W	Bujari/AC	Outorga de Direito de Uso	007/2016
42	Barragem Santa Cruz I	Alair Fischer	09°35'37,9" S 67°35'29,2" W	Porto Acre	-	-
43	Barragem Santa Cruz II	Alair Fischer	09°35'30,0" S 67°35'26,0" W	Porto Acre	-	-
44	Barragem Santa Cruz III	Alair Fischer	09°35'31,84" S 67°35'20,35" W	Porto Acre	-	-
45	Barragem 3G I	Manoel Ferreira Gomes	09°59'08,9" S 67°06'02,0" W	Acrelândia	-	-
46	Barragem 3G II	Manoel Ferreira Gomes	09°59'09,8" S 67°06'02,8" W	Acrelândia	-	-
47	Barragem Tucano I_AC1	Arildo Turcheto	09°46'16,7" S 67°03'22,2" W	Bujari	Outorga de Direito de Uso	011/2017

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

48	Barragem Tucano II_AC2	Arildo Turcheto	09°46'25,33" S 68°03'33,28" W	Bujari	Outorga de Direito de Uso	011/2017
49	Barragem Tucano III_AC3	Arildo Turcheto	09°46'16,7" S 67°03'22,2" W	Bujari	Outorga de Direito de Uso	011/2017
50	Barragem Buriti I	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°49'31,0" S 69°09'20,0" W	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	016/2016
51	Barragem Buriti II	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°49'22,3" S 69°09'17,0" W	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	016/2016
52	Barragem Buriti III	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°49'15,9" S 69°09'16,3" W	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	016/2016
53	Barragem Buriti IV	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°49'15,4" S 69°09'08,7" W	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	016/2016
54	Barragem Buriti V	Aurinézio Marques de Araújo de Oliveira	10°48'57,2" S 69°09'08,8" W	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	016/2016
55	Barragem Colorado	José Marcos Leite Júnior	10°28'12,8" S 67°41'55,3" W	Capixaba	Outorga de Direito de Uso	004/2016
56	Barragem São Domingos I	Jorge Eduardo Oliveira Figueiredo	10°50'57,8" S 69°05'11,3" W	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	002/2017
57	Barragem São Domingos II	Jorge Eduardo Oliveira Figueiredo	10°50'48,7" S 69°05'06,7" W	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	002/2017
58	Barragem São Domingos III	Jorge Eduardo Oliveira Figueiredo	10°50'14,3" S 69°04'32,8" W	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	002/2017

Barragens inseridas no SNISB que foram regularizadas, mas ainda não estão cadastradas

N.º de ordem	Nome da Barragem	Responsável	Coordenadas geográficas	Município	Tipo de Ato	Nº do Ato
1	Barragem Peixe Boi I	Emerson Rojas Sales	S 7° 30' 2.30" W 72° 44' 11.80"	Cruzeiro do Sul	Outorga de Direito de Uso	024/2017
2	Barragem T45	Sylas Pascoal Nogueira	S 10° 11' 51.88" W 67° 40' 3.41"	Senador Guimard	Outorga de Direito de Uso	009/2017
3	Barragem Centrinho 4	Izídio Reis	S 10° 54' 12.40" W 69° 8' 4.70"	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	005/2017
4	Barragem Centrinho 6	Izídio Reis	S 10° 55' 8.80" W 69° 8' 14.90"	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	005/2017
5	Barragem Estância PA 1	Ronagela Cristina Teixeira Machado	S 10° 7' 9.30" W 67° 29' 58.10"	Senador Guimard	Outorga de Direito de Uso	007/2017
6	Barragem Centrinho 1	Izídio Reis	S 10° 54' 18.70" W 69° 7' 47.90"	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	005/2017
7	Barragem Centrinho 2	Izídio Reis	S 10° 55' 4.50" W 69° 7' 51.70"	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	005/2017
8	Barragem Campos do Iguatu 2	Carlos Roberto Peres	S 9° 45' 52.40" W 67° 55' 7.50"	Bujari	Outorga de Direito de Uso	008/2017

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
 Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

9	Barragem T39	Sylas Pascoal Nogueira	S 10° 11' 34.67" W 67° 39' 38.59"	Senador Guomard	Outorga de Direito de Uso	009/2017
10	Barragem Peixe Boi_II	Emerson Rojas Sales	S 7° 30' 22.00" W 72° 43' 18.50"	Cruzeiro do Sul	Outorga de Direito de Uso	024/2017
11	Barragem Centrinho 3	Izídio Reis	S 10° 55' 36.20" W 69° 8' 5.30"	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	005/2017
12	Barragem Monte Alegre 1	Isaias Selhorst	S 10° 43' 7.95" W 68° 16' 53.80"	Xapuri	Outorga de Direito de Uso	006/2017
13	Barragem T40	Sylas Pascoal Nogueira	S 10° 11' 39.29" W 67° 39' 34.88'	Senador Guiomard	Outorga de Direito de Uso	009/2017
14	Barragem T43	Sylas Pascoal Nogueira	S 10° 11' 18.29" W 67° 40' 13.22"	Senador Guiomard	Outorga de Direito de Uso	009/2017
15	Barragem Estancia PA 2	Ronagela Cristina Teixeira Machado	S 10° 7' 9.30" W 67° 29' 54.70"	Senador Guiomard	Outorga de Direito de Uso	007/2017
16	Barragem T41	Sylas Pascoal Nogueira	S 10° 11' 40.56" W 67° 39' 31.19"	Senador Guiomard	Outorga de Direito de Uso	009/2017
17	Barragem Peixe Boi_III	Emerson Rojas Sales	S 7° 31' 14.40" W 72° 43' 36.60"	Cruzeiro do Sul	Outorga de Direito de Uso	024/2017
18	Barragem Fartura	Emerson Ferreira de Souza	S 9° 48' 18.30" W 66° 53' 46.30"	Acrelândia	Outorga de Direito de Uso	003/2016
19	Barragem Campos do Iguatu 1	Carlos Roberto Peres	S 9° 45' 38.97" W 67° 55' 0.00"	Bujari	Outorga de Direito de Uso	008/2017
20	Barragem Monte Alegre 2	Isaias Selhorst	S 10° 42' 36.50" W 68° 17' 0.70"	Xapuri	Outorga de Direito de Uso	006/2017
21	Barragem Peixe Boi_IV	Emerson Rojas Sales	S 7° 31' 23.10" W 72° 43' 11.20"	Cruzeiro do Sul	Outorga de Direito de Uso	024/2017
22	Barragem Esperança	Emerson Ferreira de Souza	S 9° 48' 49.80" W 66° 53' 46.20"	Acrelândia	Outorga de Direito de Uso	002/2016
23	Barragem Centrinho 7	Izídio Reis	S 10° 54' 37.20" W 69° 7' 53.80"	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	005/2017
24	Barragem T44	Sylas Pascoal Nogueira	S 10° 11' 25.79" W 67° 40' 0.00"	Senador Guiomard	Outorga de Direito de Uso	009/2017
25	Barragem Centrinho 5	Izídio Reis	S 10° 54' 30.70" W 69° 8' 6.90"	Brasiléia	Outorga de Direito de Uso	005/2017

As informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens foram disponibilizadas através do preenchimento e envio do formulário na data de 27/03/2018 por meio do acesso https://rm.ana.gov.br/RM7_Portal/ (recibo de envio anexo). Os relatórios de inspeção, nos quais constam os quadros de classificação também seguem anexos.

Em relação à regulamentação dos artigos 8º, 9º, 10, 11 e 12 da Lei 12.334/2010, foi publicada no D.O.E n.º 12.197 de 12 de dezembro de 2017 (pág. 37 a 44), a Portaria Normativa IMAC n.º 07 de 11 de dezembro de 2017 que estabelece periodicidade de execução ou atualização, a qualificação dos responsáveis técnicos, o conteúdo mínimo e o nível de detalhamento do Plano de Segurança de Barragem, das Inspeções de Segurança Regular e Especial, da Revisão Periódica de Segurança de Barragem e do Plano de Ação de Emergência (cópias da Portaria e do Diário Oficial do Estado seguem anexas).

ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA

Rua Benjamin Constant, 856 - Centro / CEP. 69.900-160 - Rio Branco - Acre - Brasil
Fone: (68) 3224-8786/3224-3990 / Fax: (068) 3224-3447 / E-mail: sema@ac.gov.br

Seguem relacionados abaixo os números dos Ofícios encaminhados aos empreendedores cujas barragens foram cadastradas e que estão sujeitas à Lei 12.334/2010. O teor de tais expedientes refere-se às obrigações dos empreendedores no sentido de garantir a segurança de suas barragens, além de informar o resultado da classificação quanto o DPA e CRI, bem como as atividades a serem executadas pelos mesmos em decorrência da classificação, conforme Portaria Normativa IMAC n.º 07/2017 (ver ofícios anexos).

- Ofício_677_2017__classificação e Inspeções Regulares de barragem - José Romildo Martins;
- Ofício_678_2017__classificação e Inspeções Regulares de barragem - Kionori Kioki;
- Ofício_679_2017__classificação e Inspeções Regulares de barragem - L. M. Empreendimentos Agropecuários e Imobiliários Ltda;
- Ofício_680_2017__classificação e Inspeções Regulares de barragem - Edwin Macouski.

Os empreendedores acima mencionados são proprietários de um total de 13 barragens com Dano Potencial Associado médio, portanto, sujeitas à lei 12.334/2010.

Aplicação dos Recursos do Progestão até dezembro de 2017

A tabela a seguir indica a aplicação dos recursos do Progestão transferidos ao Estado do Acre até dezembro de 2017, especificando os valores gastos, transferidos, os rendimentos e o saldo dos recursos no referido ano.

APLICAÇÃO DOS RECURSOS PROGESTÃO	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Diárias	R\$ 45.698,36	R\$ 182.733,10	R\$ 267.772,16	R\$ 339.162,10	R\$ 835.365,72
Passagens	R\$ 1.976,95	R\$ 105.236,40	R\$ 80.406,36	R\$ 157.528,04	R\$ 345.147,75
Material de consumo	R\$ 1.236,19	R\$ 116.062,87	R\$ 123.493,76	R\$ 140.056,49	R\$ 380.849,31
Aquisição de equipamentos e material permanente		R\$ 51.472,78	R\$ 12.220,99	R\$ 48.485,40	R\$ 112.179,17
Contratação de pessoal			R\$ 82.604,50	R\$ 328.682,19	R\$ 411.286,69
Contratação de estudos e projetos					
Contratação de planos e estudos de bacias hidrográficas					
Manutenção das estações da rede hidrometeorológica					
Despesas realizadas com comitês e CERH					
Ações de capacitação e treinamento					
Serviços de informática					
Realização de eventos			R\$ 33.115,00		R\$ 33.115,00
Outras despesas		R\$ 6.961,50			R\$ 6.961,50
TOTAL DAS DESPESAS	R\$ 48.911,50	R\$ 462.466,65	R\$ 599.612,77	R\$ 1.013.914,22	R\$ 2.124.905,14
Parcela Progestão transferida no ano	R\$ 750.000,00	R\$ 750.000,00	R\$ 750.000,00	R\$ 750.000,00	R\$ 3.000.000,00
Rendimentos obtidos ao final de cada ano	R\$ 16.902,26	R\$ 66.580,15	R\$ 100.531,14	R\$ 59.435,92	R\$ 243.449,47
SALDO PROGESTÃO	R\$ 717.990,76	R\$ 354.113,50	R\$ 250.918,37	-R\$ 204.478,30	R\$ 1.118.544,33

Anexos

- 1. Ofício conjuntura.**
- 2. Planilhas aplicações de recursos em Excel.**
- 3. Planilhas de aplicação em Word.**
- 4. Ofícios: classificação e inspeção regular de barragens (4 ofícios).**
- 5. Relatórios de classificação de barragens 2017; (17 relatórios).**
- 6. Planilhas de cadastro de barragens; IMAC 2018.**
- 7. Lista de usuários de água subterrânea inseridas no CNARH40.**
- 8. Planilha adota CNARH40.**
- 9. Cópia do DOE / AC. Com publicação da portaria nº 07/2017**
- 10. Portaria Normativa IMAC nº 07/17- Barragens.**
- 11. Recibo de envio das informações para o relatório de segurança de barragens.**
- 12. Planilhas com o quantitativo de barragens inseridas no SNISB – 2017.**
- 13. Banner dos Artigos apresentados no XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto e Workshop Brasileiro para Avaliação de Ameaças, Vulnerabilidades, Exposição e Redução de Risco de Desastres, pelos técnicos da Unidade de Situação do Estado do Acre.**