



**ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE – SEMA**

OFÍCIO Nº 920 /2019/GAB/SEMA

Rio Branco, Acre 19 de agosto de 2019.

À Sua Excelência o Senhor

**Humberto Cardoso Gonçalves**

Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SAS)

Setor Policial Área 5 Quadra 3 Bloco L sala 100

CEP 70.610-200 - Brasília - DF

**Assunto: Posicionamento da Sema quanto ao Resultado da certificação das metas contratuais do 1º período do 2º ciclo do Progestão, referente ao exercício de 2018, e determinação do valor da 1ª parcela a ser transferida ao estado do Acre - Processo nº 02501.003814/2018-18; Contrato nº 046/2018/ANA – PROGESTÃO II**

Senhor Superintendente,

Cumprimentando-o, em resposta ao ofício 114/2019/SAS-ANA de 05 de agosto de 2019, vimos por este instrumento a efeito de esclarecer, justificar a avaliação do resultado da certificação das metas contratuais do 1º período do 2º ciclo do Progestão, estabelecidas nos Anexos III, IV e V do Contrato nº 046/2018/ANA – PROGESTÃO II, referente ao exercício de 2018.

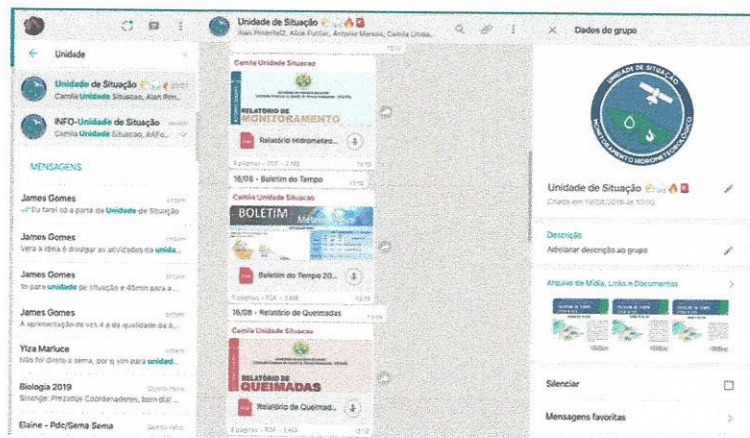
– **Parecer Técnico nº 22/2019/COCAD/SFI (documento nº 02500.026397/2019-72) e Nota Técnica nº 09/2019/COSUB/SIP (documento nº 02500.026688 /2019) – Meta I.1 referente à integração dos dados de usuários de recursos hídricos;**

**Argumentação (ANA):** Os boletins disponibilizados nos sites indicados não abrem, seja qual for o sistema de navegação usado. Recomenda-se que os boletins e relatórios da Sala de Situação sejam disponibilizados no site de forma amigável, de maneira que o usuário possa encontrá-los facilmente dentro do site, e após clicar no link de acesso, que os produtos possam ser efetivamente acessados.

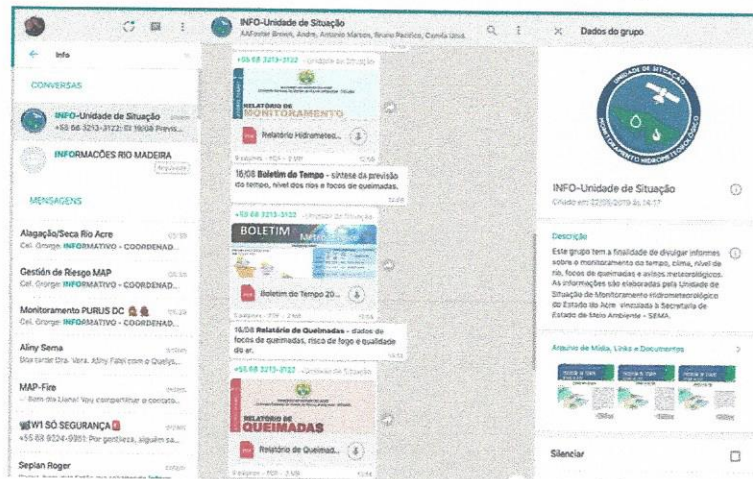
**Defesa:** A SEMA reconhece a falta de acesso ao site via WEB, não permitindo a visualização dos boletins e relatórios no período de 2018, n entanto destacamos que durante este período todos os boletins e relatórios foram elaborados e enviados via e-mail, para os membros

titulares da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais – CEGdRA (42 instituições), além dos gestores e técnicos das secretarias de estado, dos municípios e interessados, no total de 426 msg diárias (**Relatório Técnicos da Unidade de Situação – 2018 anexo**). Também foi criado em 19/08/2016 um WhatsApp de trabalho para os técnicos da Sala de Situação se comunicarem com seus gestores (**Figura 1**) e um WhatsApp para divulgar os produtos aos interessados (sociedade em geral), sem que necessidade baixar o documento, apenas para visualização - o INFO-UNIDADE DE SITUAÇÃO, conforme indicado na **Figuras 2 e 3** a seguir.

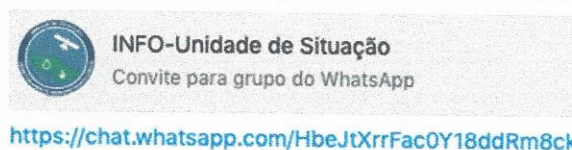
**Figura 1. WhatsApp da Unidade de Situação**




**Figura 2. WhatsApp Info-Unidade de Situação**



**Figura 3. Link para acessar os produtos da Unidade de Situação**



Por outro lado, informamos que até final de maio de 2019, os produtos da Sala de Situação ficaram armazenados no sítio do Instituto de Mudanças Climáticas – IMC 

([www.imc.ac.gov.br](http://www.imc.ac.gov.br)), que foi extinto no início da gestão, sendo retomado apenas no final de maio (**cópia Ofício 114/2019/GAB/IMC anexo**), motivo pelo qual sua página web encontrava-se desativada, momento em que a Secretaria de Estado de Meio Ambiente – Sema também teve seu site paralisado em função do processo de transição. Neste momento estamos nos preparando para reativar a página web da Sema, onde os produtos da Sala de Situação estarão disponíveis p consulta. Assim anexamos a este documento o Relatório anual, indicando no número de boletins e relatórios elaborados e disponibilizados (**Relatório Técnicos da Unidade de Situação – 2018 anexo**).

– **Nota Técnica n ° 7/2019/CCAPS/SAS (documento n° 02500. 034839 /2019) – Meta I. 2 referentes à capacitação em recursos hídricos;**

**Argumentação (ANA):** Observa-se apenas que, para posterior aperfeiçoamento do documento, é interessante apresentar, no diagnóstico do Plano, os quantitativos dos atores do Sistema Estadual de Recursos Hídricos. O número de servidores e representantes de instâncias colegiadas que atuam no sistema estadual é importante para o acompanhamento da implementação do Plano, pois possibilita indicar o alcance das ações de capacitação.


**Defesa:** A divisão de Recursos Hídricos reconhece a observação para aperfeiçoamento no diagnóstico do Plano quanto aos quantitativos dos atores do Sistema Estadual de Recursos Hídricos, assim, solicitamos que se houver um formulário para que as informações sejam preenchidas em Banco de dados da ANA, de forma padronizada para os eventos, a possibilidade de preenchimento de forma correta será maior.

**Argumentação (ANA):** Coordenadas geográficas em casas decimais em desconformidade de leitura decimais.

**Defesa SEMA:** O monitoramento da qualidade da água reconhece a solicitação contida no Ofício n°. 62/2018/SPR-ANA de 19/09/18, e a não correção dos dados das coordenadas em graus decimais conforme solicitado, comprometendo-se com a acuidade dos dados nas próximas emissões e solicitações a fim de que a identificação ou leitura das informações não sejam comprometidas.

Sendo o que se apresenta para o momento, agradecemos e colocamo-nos à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

  
**Danielle Formiga Nogueira**  
Secretária de Estado de Meio Ambiente, em exercício.  
Decreto 3.825/2019



**INSTITUTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS E REGULAÇÃO DE SERVIÇOS AMBIENTAIS – IMC**

Rua das Acácias, n.º 279 – Distrito Industrial, CEP: 69920-175, Rio Branco/Acre (Anexo à FUNTAC)  
Fone: (68) 3223-1933/3223-9962. E-mail: gabinete.imc@ac.gov.br Site: www.imc.ac.gov.br

Ofício n.º 114/2019/GAB/IMC

Rio Branco, 26 de junho de 2019.

A Sua Senhoria a Senhora  
**Vera Lucia Reis Brown**  
Diretora Executiva - SEMA

**Assunto:** Considerações sobre o Site

SPROT

SEMA

2019

201906041107MC1



4011-19-0002524

Senhora Diretora,

Ao cumprimentá-la cordialmente, considerando a Lei Complementar N° 359 de 24 de maio de 2019, art. 45, inciso III, a qual torna o Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação de Serviços Ambientais (IMC), como Entidade Administrativa Indireta do Governo do Estado do Acre;

Considerando que; o site onde hospeda as informações de monitoramento da Unidade Central de Geoprocessamento do Estado do Acre – UCGEO está fora do ar devido ao vencimento do seu domínio, situação esta que não nos foi informada durante a transição. Assim sendo, informamos que este Instituto está tomando as devidas providências para retorno do mesmo, o mais breve possível, incluindo seu conteúdo preservado.

Certos de contarmos com a Vossa compreensão, agradecemos antecipadamente e ficamos a disposição para informações adicionais.

Atenciosamente,

**Prof. Dr. Francisco Carlos da Silveira Cavalcanti**  
Presidente do Instituto de Mudanças Climáticas e  
Regulação de Serviços Ambientais – IMC  
Decreto N.º 2.248/2019

**RECEBIDO**  
hoje às 16 : 46 horas  
EM 26/06/2019  
Protocolo: CFE-SEMA  
*Carvalho*



Governo do Estado do Acre  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente – Sema  
Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação dos Serviços Ambientais - IMC

## **UNIDADE DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO**

### **RELATÓRIO DE GESTÃO – 2018**

#### **1. Identificação do Departamento:**

**Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico**

#### **2. Equipe:**

##### **Coordenação da Unidade**

Dra. Vera Lúcia Reis

##### **Técnicos:**

Alan dos Santos Pimentel

Ylza Marluce Silva de Lima

Tatiane Mendonça de Lima

Júlio César Negreiros

Edvaldo Paiva de Araújo

Ten. Coronel James Gomes

### **3 - PROJETO: PROGESTÃO**

#### **3.1 - Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO**

Em dezembro de 2011, a Agência Nacional de Águas - ANA e dirigentes dos órgãos gestores de recursos hídricos dos estados e do Distrito Federal firmaram o **Pacto Nacional pela Gestão das Águas - Progestão**, visando fortalecer os Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos, com vistas a intensificar o processo de articulação e ampliar os laços de cooperação institucional no âmbito do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH. Em 2013 o Governo do Estado do Acre fez a adesão ao Progestão através do Decreto Estadual nº 5.698, de 26/04/2013 e Contrato no. 082/ANA/2013, entre Agência Nacional de Águas – ANA e a Secretaria de Estado de Meio Ambiente – Sema do Acre.

O principal objetivo do Pacto é a construção de compromissos entre os entes federados, visando à superação de desafios comuns e a promoção do uso múltiplo e sustentável dos recursos hídricos. Esse objetivo maior desdobra-se em outros dois mais específicos, quais sejam: promover a efetiva articulação entre os processos de gestão das águas e de regulação dos seus usos, conduzidos nas esferas nacional e estadual; e fortalecer o modelo brasileiro de gestão das águas, integrado, descentralizado e participativo. Assim a Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico vinculado à Sema e ao IMC, responsabilizou-se pela execução das seguintes metas do Progestão.

## 3.2 METAS DO PROGESTÃO EM 2018 - UNIDADE DE SITUAÇÃO

### Meta Federativa I.4: Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos

- **Descrição da meta: objetivos e relevância e evolução:** operação adequada dos sistemas de prevenção a eventos críticos, caracterizada pelo funcionamento adequado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos (PCDs), bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes para garantir a operação da Unidade de Situação.
- **Resultados alcançados:** 32 manutenções realizadas; 07 PCDs removidas; e 03 PCDS instaladas, até 30/10/2018; 02 visitas de inspeção; e 426 e-mail diários emitidos para os membros da Comissão Estadual de Gestão de Riscos e interessados com os produtos gerados a partir dos dados das PCDs.
- **Público beneficiado:** População acreana em geral, em especial a população moradora na área de influência dos rios.
- **Parcerias:** ANA, CPRM, SIPAM e Cemaden
- **Fontes:** Recursos do Progestão/ANA

### Meta Estadual 3.1: Base cartográfica do estado

- **Descrição da meta: objetivos e relevância e evolução:** trata-se da organização espacial das bacias hidrográficas e respectivas redes de drenagem, a partir do método hierárquico de codificação de bacias hidrográficas de Otto Pfastetter. O objetivo foi ottocodificar a base cartográfica do estado, cuja análise e processamento foram iniciados em janeiro de 2018, culminando com uma Oficina de validação e correção da base hidrográfica do estado do Acre na Agência Nacional de Águas - ANA, no dia 25/05/2018.
- **Resultados alcançados:** 01 base cartográfica do estado ottocodificada e validada.
- **Público beneficiado:** População acreana em geral
- **Parcerias:** ANA
- **Fontes:** Recursos do Progestão/ANA

### Meta Estadual 3.3: Monitoramento Hidrometeorológico

- **Descrição da meta: objetivos e relevância e evolução:** o monitoramento hidrometeorológico é feito por meio dos dados da Rede de Alerta da ANA, cujo objetivo é o fornecimento de informações para as instituições da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA. Desde 2012 esse monitoramento tem subsidiado a resposta rápida das Defesas Civas do Estado e dos Municípios, diante das situações de risco e criticidade de eventos extremos, o que vem evitando desastres, mantendo a sociedade informada sobre os eventos de seca e inundações que assolam a região.
- **Resultados alcançados:** 10 campanhas de medição de vazão; 203 Relatórios Hidrometeorológicos emitidos; e 203 Boletins do tempo elaborados e divulgados, via e-mail (426 e-mails diários) e WhatsApp, além dos avisos meteorológicos, quando necessário.
- **Público beneficiado:** População acreana em geral
- **Parcerias:** ANA, CPRM, SIPAM e Cemaden
- **Fontes:** Recursos do Progestão/ANA

### **Meta Estadual 3.5: Banco de dados hidrológicos**

- **Descrição da meta: objetivos e relevância e evolução:** estruturação do Sistema de Informações (**HIDROMET**), baseado na web, integrado a um banco de dados alimentado com os dados coletados pelas Plataformas de Coleta de Dados (PCD) e pelos equipamentos de medição de vazão e qualidade da água, bem como os dados de monitoramento do tempo, clima e focos de calor no estado do Acre. O sistema de informações armazenará as séries históricas dos níveis dos rios, precipitação, temperatura, umidade relativa do ar, vazão, qualidade da água; cadastro e dados das manutenções corretivas e preventivas das PCDs, zeladoria da Rede telemétrica; Informações dos boletins do tempo e clima, boletins de previsão do tempo, boletins de queimadas e focos de calor; relatórios técnicos, eventos, capacitações e treinamentos realizados pela Unidade de Situação.
- **Resultados alcançados: 01 banco** de dados em fase final de estruturação
- **Público beneficiado:** técnicos da Unidade de Situação e de instituições afins
- **Parcerias:** ANA
- **Fontes:** Recursos do Progestão/ANA

### **Meta Estadual 3.8: Gestão de Eventos Críticos**

- **Descrição da meta: objetivos e relevância e evolução:** a gestão de eventos críticos se dá através do acompanhamento contínuo das condições de clima, tempo, via monitoramento de indicadores ambientais, como precipitação observada e acumulada, velocidade e direção do vento, temperatura e umidade relativa do ar; acompanhamento das previsões das principais instituições de pesquisa meteorológica e hidrológica, análise de modelos climáticos (ETA, BRAMS, NCEP/NOAA, TRMM, Hidroestimador do CPTEC/Inpe), através do Centro de Pesquisas e Estudos do Clima - CPTEC/Inpe, do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais - Cemaden, Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, Serviço Geológico do Brasil - CPRM/PV, National Weather Service (Climate Prediction Center-USA-NOAA), além das pesquisas em parceria com pesquisadores nacionais e internacionais. Destaca-se ainda a operação do Sistema **TerraMA2Q** para emissão de alertas antecipados de eventos extremos e o acompanhamento das reuniões da Força tarefa estabelecida pela Casa Civil e Sema, para o estabelecimento de medidas preventivas e tomada de decisão frente a situações de riscos. Contou-se com a emissão de boletins hidrometeorológicos do Sipam, Boletins de Seca do Cemaden e Boletins hidrológicos do CPRM, como suporte durante o período de seca.
- **Resultados alcançados:** Emissão de alertas com antecipação de **24 a 48 horas** de antecipação do evento; **10 reuniões da Força tarefa** para dar suporte técnico aos secretários e técnicos das instituições da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA, de 09/04 a 16/10 culminando com a oficialização da Comissão Interinstitucional de Acompanhamento do Plano de Prevenção do Desmatamento e Queimadas do Estado - PPCDQ/AC.
- **Público beneficiado:** População acreana em geral
- **Parcerias:** ANA, CPRM, SIPAM e Cemaden
- **Fontes:** Recursos do Progestão/ANA

## **4 OUTRAS ATIVIDADES E AÇÕES REALIZADAS**

### **4.1 MONITORAMENTO DO RIO MADEIRA**

No ano de 2018 foi instituída a Sala de Crise do Rio Madeira pela Casa Civil da Presidência da República, com a coordenação técnica da ANA, composta por representantes de órgãos públicos federais, estaduais (Acre e Rondônia) e das concessionárias das hidrelétricas de Jirau e Santo Antônio. O grupo teve como objetivo discutir ações para minimizar os efeitos da cheia do Rio Madeira, que pode isolar o Acre do sul do país, além de afetar o Estado de Rondônia. Durante o encontro os participantes definiram que as reuniões da Sala de Crise do Rio Madeira aconteceriam semanalmente às quartas-feiras na sede da ANA, em Brasília, e por videoconferência. Dentre os temas abordados destacam-se a proteção a BR-364, rodovia que liga o Acre ao restante do Brasil e que foi alagada na cheia do Madeira em 2014. Foram realizadas 14 reuniões semanais, com discussão dos diagnósticos de previsão e modelos aplicados no monitoramento do Rio Madeira, buscando entendimentos sobre os cenários observados e previsões de 7 e 15 dias, bem como as ações de mitigação e/ou de adaptação a serem tomadas em caso de emergência.

### **4.2 PROJETO COMUNIDADES RESILIENTES**

Trata-se de um projeto conjunto do Governo do Acre, através da Sema/IMC/SEE, com o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais - Cemaden para a promoção de processos e ações consistentes de educação ambiental, mudanças climáticas, monitoramento e prevenção de riscos de desastres.

Atualmente fazem parte do projeto sete escolas localizadas nos municípios de Assis Brasil, Brasileia, Epitaciolândia, Xapuri, Capixaba e Rio Branco. Os alunos são capacitados para acessar informações disponíveis na internet, os mesmos dados utilizados na Unidade de Situação e são utilizados para elaboração de informes e boletins dentro das escolas.

### **4.3 PROJETO MULHER CIDADÃ**

O projeto é organizado pelo Gabinete da Vice-Governadora - Dra. Nazaré Araújo e tem como objetivo melhorar a qualidade de vida das mulheres e suas famílias na zona rural e em áreas de difícil acesso, oferecendo serviços de saúde, cidadania, economia, segurança pública, meio ambiente, justiça, dentre outros.

A equipe da Unidade de Situação atua no projeto ofertando palestras e participando das rodas de conversas com a temática sobre mudanças climáticas, eventos extremos, queimadas, desmatamento.



## 5 EVENTOS, CAPACITAÇÃO E SIMILARES

### 5.1 Participação em eventos, congressos, exposições e etc.

Nome do Servidor	Nome do Evento	Forma de participação	Local/Data
Drª Vera Lucia Reis	Reunião na Secretaria da Presidência da República	Apresentadora	Casa Civil da Presidência da República no Palácio do Planalto, Brasília-DF, 18/01/2018
Governador Sebastião Viana, Secretário Carlos Edegard de Deus, Magaly Medeiros e Dra. Vera Reis	Visita Política e Técnica a Agência Nacional de Águas - ANA	Convidados	Agência Nacional de Águas - ANA, Brasília-DF, 22/01/2018
Acompanharam o governador os Secretários Márcia Regina, Márcio Veríssimo, Edegard de Deus, Magaly Medeiros e a Vera Reis	Entrega do Projeto Rumo ao Desmatamento Ilegal Zero no Fundo Amazônia/Bndes no Rio de Janeiro	Convidados	Fundo Amazônia/BNDES , Rio de Janeiro, 23/01/2018.
Magaly Medeiros e a Vera Reis e demais técnicos da Instituição.	Reunião com os Técnicos do IMC (Instituto de Mudanças Climáticas)	Participantes	Unidade de Situação, Rio Branco, 19/02/2018
Vera Reis, Nadir Dantas, Edvaldo Paiva, Alan Pimentel, James Messias e demais técnicos da Sema e IMAC.	Reunião de Planejamento do Progestão	Participantes	IMC/UCEGEO, Funtac, Rio Branco, 23/02/2018.
Dra. Vera Reis, Foster Brown e demais visitantes.	Visita Técnica dos Pesquisadores de Stanford/EUA	Apresentador	Sala de Situação/ IMC , Rio Branco, 27/02/2018.
Dra. Vera Reis e Alan Pimentel	Reunião Preparatória Para Fórum Mundial de Águas no Peru	Convidado	Puerto Maldonado, PERU, 08/03/2018
TC BM James Joyce Bezerra Gomes e Ivanildo Lima de Oliveira	Campanha Dia Mundial da Água	Convidado	Rio Branco - AC (Praça Central), 22/03/2018
Secretário Edegard de Deus, Dra. Vera Reis, Mavi de Souza, Maria Antonia, Alan Pimentel, Nésia Moreno, Luis Cruz, Glauco Feitosa, Mercedes Perales e Guillermo Rioja	8º Fórum Mundial da Água	Apresentador e Convidado	Centro de Convenções Ulisses Guimarães e no Estádio Nacional Mané Garrincha, Brasília- DF, 13 a 23/03/2018.

Secretário Carlos Edegard de Deus, Magaly Medeiros, Paulo Roberto Viana, Dra. Vera Reis, dentre outros.	Reunião do Cemact	Participantes	Prédio do CAR Local: Rio Branco - Acre - Data: 20/04/2018
Dra. Vera Reis e equipe	Visita Técnica do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID	Participantes	SEPLAN - Local: Rio Branco - Acre Data: 26/04/2018
Dra. Vera Reis e Maria Antonia Zabala	Oficina de Avaliação do Progestão		Brasília - DF 03/05/2018
Secretário Carlos Edegard de Deus, Magaly Medeiros, Dra. Vera Reis, Paulo Roberto Vieira de Araújo e Roberto França Silva.	Reunião com a Empresa Santiago/Cintra	Ouvintes	Instituição: Unidade de Situação Local: Rio Branco - Acre Data: 09/05/2018
Dra. Vera Reis	Oficina de Validação dos Indicadores de Governança do Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Brasil	Participante	OBSERVATÓRIO DAS ÁGUAS - OGA Brasília - DF Data: 24/05/2018
Dra. Vera Reis e Marcelo Lima	Oficina de Validação e Correção da Base Hidrográfica Ottocodificada do Estado do Acre	Participante de Capacitação	Brasília - DF Data: 25/05/2018
Dra. Vera Reis, Carlos Edegard de Deus, Maria Antonia Zabala Mavi de Souza e Cristina Lacerda	Palestra no Evento Ecoflores: "Gestão e Desenvolvimento Sustentável"	Palestrante	Horto Florestal, Rio Branco/AC Data: 01/06/2018
Secretário Carlos Edegard de Deus, Magaly Medeiros, Dr <sup>a</sup> Vera Lucia Reis, dentre outros.	Semana do Meio Ambiente	Participantes	Biblioteca Pública, Rio Branco - Acre Data: 04/06/2018
Magaly Medeiros, Alan Pimentel, Eliane, Luciana e escolas públicas	Caminhada do dia Mundial de Meio Ambiente	Participantes	Rio Branco, Centro-AC. Data: 05/06/2018

Dra. Vera Reis	Palestra sobre Adaptação na Fundação Getúlio Vargas - FGV	Palestrante	São Paulo - SP Data: 11/06/2018
Dra. Vera Reis, Maria Antonia Zabala e representantes e técnicos da Bolívia e Peru	MiniMAP Gestão de Risco e Defesa Civil	Participante	Cobija/Bolívia e Puerto Maldonado/Peru. Data: 13/06/2018 e 15/06/2018
Dra. Vera Reis, Átila Magalhães, Lucélia Souza, Mário Castro	Vídeoconferência - Infraestrutura Nacional de dados Espaciais - INDE	Participante	IBGE, Rio Branco/AC Data: 04/07/2018
Secretário Edegard de Deus, Dra. Vera Reis, Nésia Moreno, Alan Pimentel	Avaliação da Implementação do Plano Estadual de Recursos Hídricos -	Participante	Prédio do CAR, Rio Branco - Acre Data: 24/07/2018 -
Dra. Vera Reis	106ª Reunião do Conselho Temático de Meio Ambiente e Sustentabilidade Nacional da Confederação Nacional da Indústria	Participante	FIEAC - Rio Branco/AC Data: 03/08/2018
Dra. Vera Reis, Nésia Moreno	Reunião da AMAC	Palestrante	Feijó - Acre Data: 10/08/2018
Alan Pimentel e Erikis Fernando	Seminário Internacional de Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia - Sicasa	Ouvintes	UFAM - Manaus, Amazonas. Data: 14 a 17/08/2018
Dra. Vera Reis, Larissa Barbosa	Apresentação do Programa da Sociobiodiversidade do Sisa	Participantes	FIEAC - Câmara Est. de Comercialização da Produção Familiar Rio Branco - AC Data: 23/08/2018
Dra. Vera Reis, Tatiane Mendonça, Erikis Fernando, Júlio Negreiros, Alan Pimentel e Ylza Lima.	IV mostra Viver Ciência	Apresentação de informações técnicas no stand do evento	UFAC, Rio Branco - AC Data: 29 a 31/08/2018
Dra. Vera Reis	Reunião da Iniciação MAP Pando/Bolívia para Delegação dos Presidentes da Bolívia e Peru	Representante do Acre (Apresentadora)	Cobija - BO Data: 31/08/2018
Alan Pimentel, Maria Antonia, Ednilza - SEE	III Fórum de Educação Ambiental	Palestrantes	Puerto Maldonado - Peru Data: 07 a 08/09/2018

## 5.2 CAPACITAÇÕES RECEBIDAS

<b>Nome do Servidor</b>	<b>Nome da Capacitação</b>	<b>Instituição promotora</b>	<b>Local/Data</b>
Alan dos Santos Pimentel e Coronel George Defesa Civil de Rio Branco	Oficina de Pré Cheia 2018/RO	Convidados	Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, Porto Velho, 23/01/2018
Raul Vargas e Júlio César de Negreiros	Capacitação nos procedimentos de compras e aquisições do PSAM	Capacitação	Brasília - DF Data: 14/08/2018
Magaly Medeiros, Nésia Moreno, Larissa e Vera Reis	Oficina de Contas Econômicas Ambientais	Participantes	Rio Branco/AC Data: 15/08/2018
Alan Pimentel, Júlio César de Negreiros Moraes e Ivanildo Lima de Oliveira.	Oficina Pré Seca	Participantes e Capacitação	Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam - Porto Velho - RO Data: 14/06/2018

## 6 ANEXOS

### 6.1 Documentos relevantes:

<b>Título do documento</b>	<b>Classificação</b>	<b>Resumo (máximo 5 linhas)</b>
Nota Técnica Informativa: Sala de Crise do Rio Madeira	Nota técnica	Previsões e cenários para a inundação de 2018 na Bacia do Rio Madeira
Nota Técnica 01/2018 Previsão climática para o trimestre Julho/agosto/setembro/2018	Nota técnica	Previsão climática para o trimestre Ju/ago/set/2018 e condição de seca, queimadas e desmatamento no estado do Acre
Nota Técnica 02/2018 Condições de Seca e Queimadas no Estado do Acre	Nota técnica	Condições de seca e queimadas no estado do Acre no o trimestre jul/ago/set/2018
“Multi-Actor Adaptation Plan to cope with Forests under Increasing Risk of Extensive fires MAP”,	Projeto de Pesquisa	Projeto de pesquisa submetido ao Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), com parceiros do Inpe e Cemaden
“Engaging stakeholders in the sustainable governance of flood risks for urban resilience”,	Projeto de Pesquisa	Projeto em andamento com pesquisadores da Universidade de Warwick/Reino Unido, Fundação Getúlio Vargas/SP e Cemaden.
“Sistema de alerta de focos de queimadas em propriedades rurais para subsidiar o planejamento e a tomada de decisão visando a mitigação de incêndios florestais no Estado do Acre, na Amazônia Brasileira”.	Projeto de Pesquisa	Projeto apresentado à Chamada Universal MCTIC/CNPq no. 28/2018 pelo Cemaden.
“Natural capital framework and agri-environmental policy: developing science and policy from studies of the cases of Great Britain and the Brazilian Amazon”.	Projeto de Pesquisa	Projeto apresentado à Fapesp – SP pelo Dr. Thiago Morello da Universidade Federal ABC, em parceria com Unversidades do Reino Unido, Univ. Federal do Acre, Univ. Federal do Mato Grosso, Inpe, Ibama e Cemaden.

Articulação do governo do Acre assegura elevação de trechos da BR-364 afetados pelo Rio Madeira	Matéria veiculada no site do Governo	<a href="http://www.agencia.ac.gov.br/articulacao-do-governo-do-acre-assegura-elevacao-de-trechos-da-br-364-afetados-pelo-rio-madeira/">http://www.agencia.ac.gov.br/articulacao-do-governo-do-acre-assegura-elevacao-de-trechos-da-br-364-afetados-pelo-rio-madeira/</a>
Governo inicia força-tarefa contra desmatamentos e queimadas em 2018	Matéria veiculada no site do Governo	<a href="http://www.agencia.ac.gov.br/governo-inicia-forca-tarefa-contr-desmatamentos-e-queimadas-em-2018/">http://www.agencia.ac.gov.br/governo-inicia-forca-tarefa-contr-desmatamentos-e-queimadas-em-2018/</a>
Sistema de Monitoramento do Acre é referência para o Peru e Bolívia	Matéria veiculada no site do Governo	<a href="http://www.agencia.ac.gov.br/sistema-de-monitoramento-do-acre-e-referencia-para-o-peru-e-bolivia/">http://www.agencia.ac.gov.br/sistema-de-monitoramento-do-acre-e-referencia-para-o-peru-e-bolivia/</a>
Governo se reúne para avaliar ações de combate às queimadas	Matéria veiculada no site do Governo	<a href="http://www.agencia.ac.gov.br/governo-se-reune-para-avaliar-acoes-de-combate-as-queimadas/">http://www.agencia.ac.gov.br/governo-se-reune-para-avaliar-acoes-de-combate-as-queimadas/</a>
Iniciativa entre Acre, Peru e Bolívia é destaque no Fórum Mundial de Água	Matéria veiculada no site do Governo	<a href="http://www.agencia.ac.gov.br/iniciativa-entre-acre-peru-e-bolivia-e-destaque-no-forum-mundial-de-agua/">http://www.agencia.ac.gov.br/iniciativa-entre-acre-peru-e-bolivia-e-destaque-no-forum-mundial-de-agua/</a>
Conselhos validam Plano Estadual de Prevenção e Controle de Desmatamento e Queimadas	Matéria veiculada no site do Governo	<a href="http://www.agencia.ac.gov.br/conselhos-validam-plano-estadual-de-prevencao-e-controle-de-desmatamento-e-queimadas/">http://www.agencia.ac.gov.br/conselhos-validam-plano-estadual-de-prevencao-e-controle-de-desmatamento-e-queimadas/</a>
Governo monitora previsão de chuvas na bacia do Rio Madeira	Matéria veiculada no site do Governo	<a href="http://www.agencia.ac.gov.br/governo-monitora-previsao-de-chuvas-na-bacia-do-rio-madeira/">http://www.agencia.ac.gov.br/governo-monitora-previsao-de-chuvas-na-bacia-do-rio-madeira/</a>
Governo apresenta sistemas de monitoramento do rio Madeira e discute ações preventivas com empresários	Matéria veiculada no site do Governo	<a href="http://www.agencia.ac.gov.br/governo-apresenta-sistemas-de-monitoramento-do-rio-madeira-e-discute-acoes-preventivas-com-empresarios/">http://www.agencia.ac.gov.br/governo-apresenta-sistemas-de-monitoramento-do-rio-madeira-e-discute-acoes-preventivas-com-empresarios/</a>
Tião Viana apresenta ao Fundo Amazônia projeto de desmatamento ilegal zero do Acre	Matéria veiculada no Jornal P20	<a href="https://pagina20.net/v2/tiao-viana-apresenta-ao-fundo-amazonia-projeto-de-desmatamento-ilegal-zero-do-acre/">https://pagina20.net/v2/tiao-viana-apresenta-ao-fundo-amazonia-projeto-de-desmatamento-ilegal-zero-do-acre/</a>
Acre tem um dos mais conceituados sistemas de monitoramento de eventos hidrometeorológicos da Amazônia	Matéria veiculada no Jornal P20	<a href="https://pagina20.net/v2/acre-tem-um-dos-mais-conceituados-sistemas-de-monitoramento-de-eventos-hidrometeorologicos-da-amazonia/">https://pagina20.net/v2/acre-tem-um-dos-mais-conceituados-sistemas-de-monitoramento-de-eventos-hidrometeorologicos-da-amazonia/</a>

## ANEXOS

### 6.2 FOTOS:

#### META FEDERATIVA I.4: PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS Campanhas Da Rede Hidrometeorológica Do Estado Do Acre

Campanha 01	
Local (PCD)	Epitaciolândia, Esec e Aldeia dos Patos – Assis Brasil e Porto Acre
Período	26/01 a 07/02/2018
Equipe	TC BM <b>James</b> Joyce Bezerra Gomes - Técnico <b>Ivanildo</b> Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico <b>Luiz</b> Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal Aldalúcia – Técnica do ICMBio José Carlos – Técnico do ICMBio José Carlos Cardoso – Barqueiro Lécio – Indígena barqueiro Daniel – Indígena barqueiro
Atividades	<b>OBJETIVOS:</b> 1 – Remover a PCD de Epitaciolândia (Colônia São Bento); 2 - Visita técnica a PCD da Estação Ecológica do Alto Acre – ESEC; 3 - Visita técnica ao futuro local de instalação da PCD telemétrica na Aldeia dos Patos; 4 - Realizar visita técnica em Porto Acre para escolha do local para futura instalação de uma PCD.



**Foto 01:** Situação encontrada em Epitaciolândia **Foto 02:** Local de instalação da PCD na Aldeia dos Patos.



Foto 03 e 04: Local escolhido para a instalação da PCD de Porto Acre.

<b>Campanha 02</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Boca do Acre-AM
<b>Período</b>	26/01 a 07/02/2018
<b>Equipe</b>	TC BM James Joyce Bezerra Gomes - Técnico Ivanildo Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico Luiz Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal
<b>Atividades</b>	OBJETIVOS: Remover a PCD de Boca do Acre, prevista nas recomendações da ANA



Foto 05 e 06: Situação encontrada da PCD de Boca do Acre e remoção dos equipamentos.



<b>Campanha 03</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Porto Acre-AC
<b>Período</b>	20 a 25/02/2018
<b>Equipe</b>	TC BM James Joyce Bezerra Gomes - Técnico Ivanildo Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico Luiz Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal
<b>Atividades</b>	OBJETIVOS: Instalar uma PCD telemétrica no município de Porto Acre.



**Foto 07:** Situação encontrada do RN1. **Foto 08:** Posto de Réguas instalado.

<b>Campanha 04</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Esec e Aldeia dos Patos – Assis Brasil
<b>Período</b>	27/02 a 05/03/2018
<b>Equipe</b>	TC BM <b>James</b> Joyce Bezerra Gomes - Técnico/ <b>Ivanildo</b> Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico/ <b>Luiz</b> Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal/ <b>Hércules</b> – Engenheiro Hidrólogo CPRM/RO/ <b>João</b> – Engenheiro de Segurança CPRM/RJ/ <b>Sebastião</b> (Sabá) – Técnico CPRM/RO/ <b>Fábio</b> – Auxiliar CPRM/RO/ <b>José Carlos</b> Cardoso – Barqueiro/ <b>Isaías</b> - Barqueiro
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> - 13430000/ESEC 1 – Remoção da PCD; <b>OBJETIVOS:-</b> 13439000/ALDEIA DOS PATOS 1 – Instalação do cercado metálico; 2 – Instalação de duas estacas (NA); 3 – Reforma de dois RNs; 4 – Nivelamento e contra nivelamento das réguas; 5 – Substituição da bateria.



Foto 09: PCD da Esec removida.

Foto 10: PCD da Aldeia dos Patos.

<b>Campanha 05</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Parque Chandless – Manoel Urbano e Santa Rosa do Purus.
<b>Período</b>	09/03 a 19/03/2018
<b>Equipe</b>	TC BM <b>James</b> Joyce Bezerra Gomes - Técnico <b>Ivanildo</b> Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico <b>Luiz</b> Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal
<b>Atividades</b>	<p>OBJETIVOS:- 13174000/Parque Chandless</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – Remoção da PCD;</li> <li>2 – Desinstalação do cercado metálico;</li> <li>3 – Reforma dos RNs;</li> <li>4 – Instalação do NA;</li> <li>5 – Nivelamento e contra nivelamento das réguas.</li> </ol> <p>OBJETIVOS:- 13169000/Santa Rosa do Purus (Colônia Chambuiaco)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – Limpeza (capina) no interior e ao redor do cercado;</li> <li>2 – Reforma dos RNs;</li> <li>3 – Encontro do NA;</li> <li>4 – Correção do NA na PCD;</li> <li>5 – Configuração geral da PCD;</li> <li>6 – Emenda dos cabos do pluviômetro, painel solar, antena do GPS e antena Goes;</li> <li>7 – Reforma das estacas da seção de medição;</li> <li>8 – Medição de vazão;</li> <li>9 – Substituição da bateria</li> </ol>



Foto 11: PCD da Esec removida.

Foto 12: PCD da Aldeia dos Patos.

<b>Campanha 06</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Fazenda Repouso/Sena Madureira – AC
<b>Período</b>	10/04 a 14/04/2018
<b>Equipe</b>	TC BM <b>James</b> Joyce Bezerra Gomes - Técnico <b>Ivanildo</b> Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico <b>Luiz</b> Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> A remoção da Plataforma de Coleta de Dados da Fazenda Repouso no município de Sena Madureira e transportei os equipamentos para o local da futura instalação, conforme acordo realizado entre ANA e Estado do Acre de readequação da Rede programada com a ANA, em função da situação de chuvas e possibilidade de inundações nas várias bacias hidrográficas do estado do Acre.

<b>Campanha 07</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Comunidade Guarani, Cruzeiro do Sul, Serra do Moa e Mâncio Lima
<b>Período</b>	02/04 a 11/04/2018
<b>Equipe</b>	Edvaldo Araújo Paiva - Técnico <b>Gilmar</b> – Barqueiro e braçal
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Manutenções corretivas da PCD telemétrica da Comunidade Guarani (Rio Liberdade), em Cruzeiro do Sul e da PCD da Serra do Moa (Rio Moa), em Mâncio Lima.

<b>Campanha 08</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Santa Rosa do Purus, Feijó, Tarauacá, Manoel Urbano, Sena Madureira, Seringal Guarany (Rio Caeté – Sena Madureira) e Jordão.
<b>Período</b>	14/05 a 26/05/2018
<b>Equipe</b>	TC BM <b>James</b> Joyce Bezerra Gomes - Técnico <b>Ivanildo</b> Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico <b>Luiz</b> Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal <b>Paulo</b> Henrique de Araújo Lima – Técnico/Sema
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Realizar manutenção corretiva em PCDs e medição de qualidade da água nos locais citados abaixo.



**Foto 13:** Medição da qualidade da água em Sena Madureira. **Foto 14:** Medição de vazão em Feijó.

<b>Campanha 09</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Xapuri, Sena Madureira, Tarauacá, Cruzeiro do Sul e Mâncio Lima-AC.
<b>Período</b>	09 a 19/05/2018
<b>Equipe</b>	EDVALDO PAIVA – Técnico/Sema
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Manutenções preventivas e corretivas das PCDs meteorológicas nos municípios de Xapuri, Sena Madureira, Tarauacá, Cruzeiro do Sul e Mâncio Lima, e reinstalação da PCD meteorológica do IFAC em Sena Madureira.

<b>Campanha 10</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Mâncio Lima, Cruzeiro do Sul, Porto Walter e Marechal Thaumaturgo – AC
<b>Período</b>	20/05 a 28/05/2018
<b>Equipe</b>	EDVALDO PAIVA – Técnico/Sema
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Medição de vazão, qualidade da água nos municípios de Mâncio Lima, Cruzeiro do Sul; medição de vazão, qualidade da água e manutenção de PCD nos municípios de Porto Walter e Marechal Thaumaturgo.

<b>Campanha 11</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Rio Branco - 12/06/2018 às 05h e retornei no dia 12/06/2018 às 19h
<b>Período</b>	12/06/2018
<b>Equipe</b>	James Joyce Bezerra Gomes – Técnico/CBMAC, Ivanildo Lima de Oliveira (motorista)
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Remoção do pluviômetro semiautomático da Escola Divina Providência e instalação na Escola Rural São Miguel, ambas localizadas no município de Xapuri, como continuidade das atividades do Projeto Comunidades Resilientes.



**Foto 15 e 16:** Equipe técnica em campo na escola rural São Miguel, Xapuri.

<b>Campanha 12</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Seringal Guarany, Feijó, Ponte de Tarauacá, Cruzeiro do Sul e Marechal Thaumaturgo – AC.
<b>Período</b>	29/06 a 10/07/2018
<b>Equipe</b>	James Joyce Bezerra Gomes – Técnico/CBMAC, Ivanildo Lima de Oliveira (motorista), Luiz Carlos da Luz Santos (servidor da Funtac – Mat. 9056335-1)
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Manutenção corretiva das PCDs do Seringal Guarany, Feijó, Ponte de Tarauacá, Cruzeiro do Sul e Marechal Thaumaturgo, pois todas elas estão sem transmissão há algum tempo e a ANA está solicitando manutenções das mesmas.



**Foto 17:** Tenente Coronel James fazendo rapel na manutenção da PCD. **Foto 18:** Equipe na Ponte, em atividade de manutenção.

<b>Campanha 13</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Boca do Acre- AM
<b>Período</b>	Rio Branco no dia 12/06/2018 às 06h e retornei 13/06/2018 às 18h.
<b>Equipe</b>	Edvaldo de Araújo Paiva e Técnico da Sema.
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVO:</b> Remoção do sensor de nível da estação.



**Foto 19:** Técnico Edvaldo na retirada do sensor do rio acre em Boca do Acre. **Foto 20:** Técnico na embarcação no posto de régua.

<b>Campanha 14</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Escola São Miguel em Xapuri
<b>Período</b>	16/07/2018
<b>Equipe</b>	James Joyce Bezerra Gomes – Técnico/CBMAC, Ivanildo Lima de Oliveira e Luiz Carlos da Luz Santos
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Instalação do pluviômetro da escola São Miguel em Xapuri.

<b>Campanha 15</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Escola Serafim
<b>Período</b>	<b>16/07/2018</b>
<b>Equipe</b>	James Joyce Bezerra Gomes – Técnico/CBMAC, Ivanildo Lima de Oliveira e Luiz Carlos da Luz Santos
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Instalação do pluviômetro da Escola Serafim



**Foto 21:** Equipe técnica em campo na escola rural são miguel, xapuri.

<b>Campanha 16</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Seringal Guarany (Rio Caeté) – Sena Madureira, Feijó, Tarauacá, Cruzeiro do Sul, Thaumaturgo e Comunidade Guarany (Rio Liberdade)
<b>Período</b>	<b>29/06 a 10/07/2018</b>
<b>Equipe</b>	James Joyce Bezerra Gomes – Técnico/CBMAC, Ivanildo Lima de Oliveira Luiz Carlos da Luz Santos
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Realizar manutenções corretivas nas PCDs e medição da qualidade da água.

**Foto 22:** Equipe Instalando o sensor no Seringal Guarany. **Foto 23:** Manutenção da PCD de Feijó.





<b>Campanha 17</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Ponte de Tarauacá, Seringal Mucuripe (Rio Muru) – Tarauacá, Seringal São Luiz (Rio Tarauacá) – Jordão e sede do município do Jordão.
<b>Período</b>	18/07 a 04/08/2018
<b>Equipe</b>	TC BM James Joyce Bezerra Gomes - Técnico Ivanildo Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico Luiz Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal Gilmar Silveira - Auxiliar
<b>Atividades</b>	OBJETIVOS: Realizar instalação, manutenção corretiva e remoções de PCDs.



**Foto 24:** Substituindo a bateria da PCD na Ponte de Tarauacá. **Foto 25:** Removendo a PCD do Seringal Mucuripe.



**Foto 26:** Removendo a PCD do Seringal São Luiz. **Foto 27:** PCD do Jordão instalada.

<b>Campanha 18</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Mâncio Lima, Cruzeiro do Sul, Tarauacá, Feijó, Manoel Urbano e Sena Madureira - AC.
<b>Período</b>	20/08 a 26/08/2018
<b>Equipe</b>	Edvaldo de Araújo Paiva - Técnico e demais técnicos da SEMA.
<b>Atividades</b>	OBJETIVOS: Realização do Monitoramento da Qualidade da Água nos municípios de Mâncio Lima, Cruzeiro do Sul, Tarauacá, Feijó, Manoel Urbano e Sena Madureira.



**Foto 28:** Medição com a Sonda. **Foto 29:** Coleta das amostras para as análises laboratoriais.

<b>Campanha 19</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Assis Brasil, Brasília, Xapuri- AC
<b>Período</b>	29/08 a 31/08/2018
<b>Equipe</b>	Edvaldo de Araujo Paiva - Técnico e demais técnicos da SEMA.
<b>Atividades</b>	OBJETIVOS: Realização do Monitoramento da Qualidade da Água nos municípios Assis Brasil, Brasília e Xapuri.



**Foto 30:** Coleta das amostras para as análises laboratoriais.

<b>Campanha 20</b>	
<b>Local (PCD)</b>	Rio Branco, Senador Guimard, Porto Acre e Plácido de Castro.
<b>Período</b>	03 a 06/09/2018
<b>Equipe</b>	TC BM James Joyce Bezerra Gomes - Técnico Ivanildo Lima de Oliveira – Motorista e auxiliar técnico Luiz Carlos da Luz Santos – Barqueiro e braçal Nadir - Técnica
<b>Atividades</b>	<b>OBJETIVOS:</b> Realizar manutenção corretiva em PCD, medição de vazão e de qualidade da água nos locais citados abaixo.



**Foto 31:** Manutenção na PCD de Porto Acre. **Foto 32:** Equipe se preparando para fazer a medição de vazão em Plácido de Castro.

## ANEXOS - META ESTADUAL 3.1: BASE CARTOGRÁFICA DO ESTADO

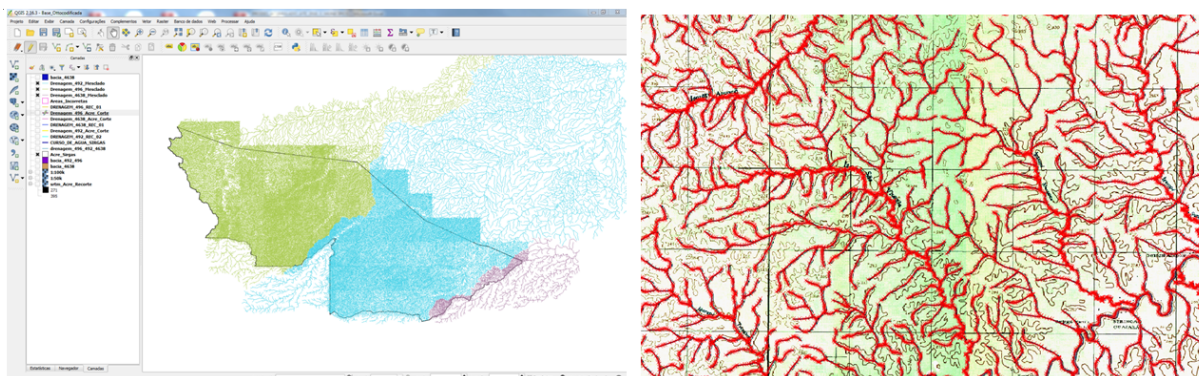


Figura 01: Trabalho de Ottocodificação no QGIS.

## OFICINA DE VALIDAÇÃO E CORREÇÃO DA BASE HIDROGRÁFICA OTTOCODIFICADA DO ESTADO

Oficina para validação e correção da base hidrográfica do estado do Acre em processo de ottocodificação, na Agência Nacional de Águas - ANA.

**Local:** Brasília - DF **Data:** 25/05/2018

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Lucia Reis e Marcelo Lima.



Foto 33 e 34: Reunião de trabalho na ANA.

# ANEXO - META ESTADUAL 3.3: MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

## Produtos Diários: Boletim do Tempo e Relatório Hidrometeorológico

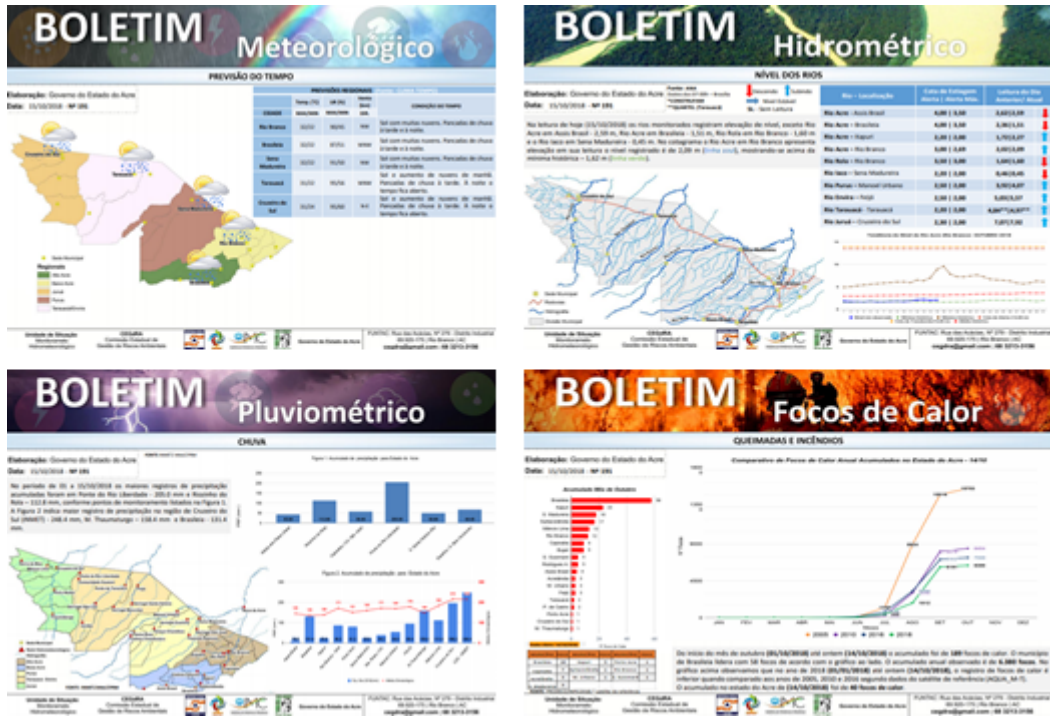


Figura 2: Produto diário da Unidade de Situação (Boletim do Tempo).

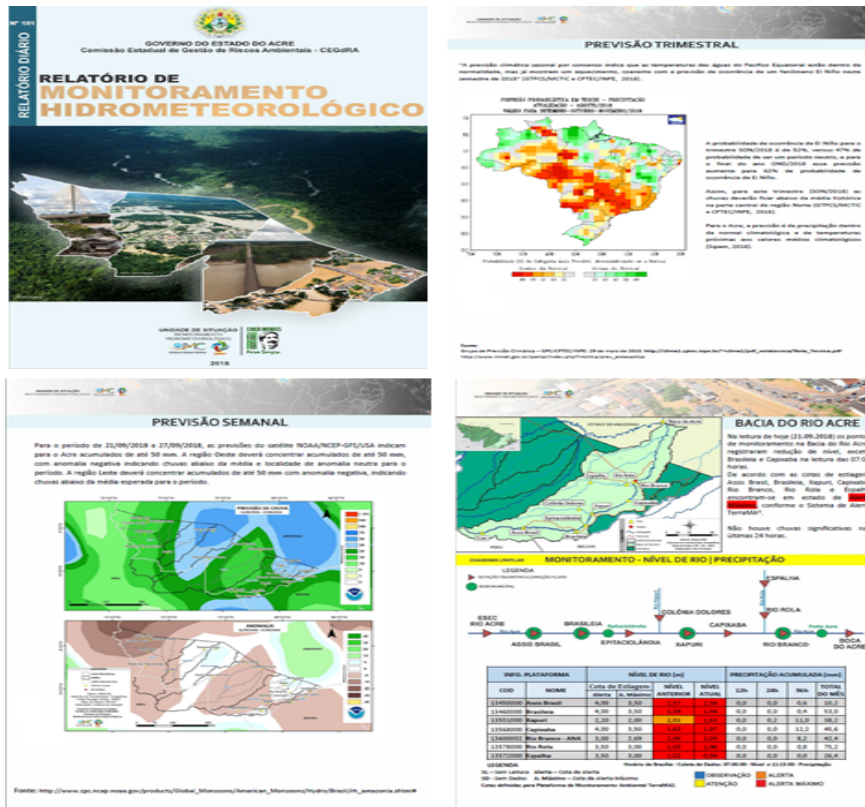


Figura 3: Produto diário da Unidade de Situação (Relatório Hidrometeorológico).

## ANEXO - META ESTADUAL 3.5: BANCO DE DADOS HIDROLÓGICOS



Figura 4: Banco de Dados Hidromet.

## ANEXO - META ESTADUAL 3.8: GESTÃO DE EVENTOS CRÍTICOS

### TerraMA2

A plataforma computacional TerraMA2 é um software aberto de monitoramento, análise e alerta desenvolvido pela equipe da Divisão de Processamento de Imagens – DPI do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE. A plataforma foi implementada na Unidade de Situação no ano de 2013.

No período 2015-2017 o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) desenvolveu e aprimorou a Plataforma TerraMA2 lançando nova versão em dezembro de 2017, a versão TerraMA2Q tem como objetivo desenvolver e disseminar uma plataforma de monitoramento, análise e alerta de queimadas e incêndios florestais para subsidiar a tomada de decisões de gestores ambientais. Atualmente, a plataforma implementada na Unidade de Situação opera com informações de queimadas, nível de rio, chuva e chuva estimada por satélite.

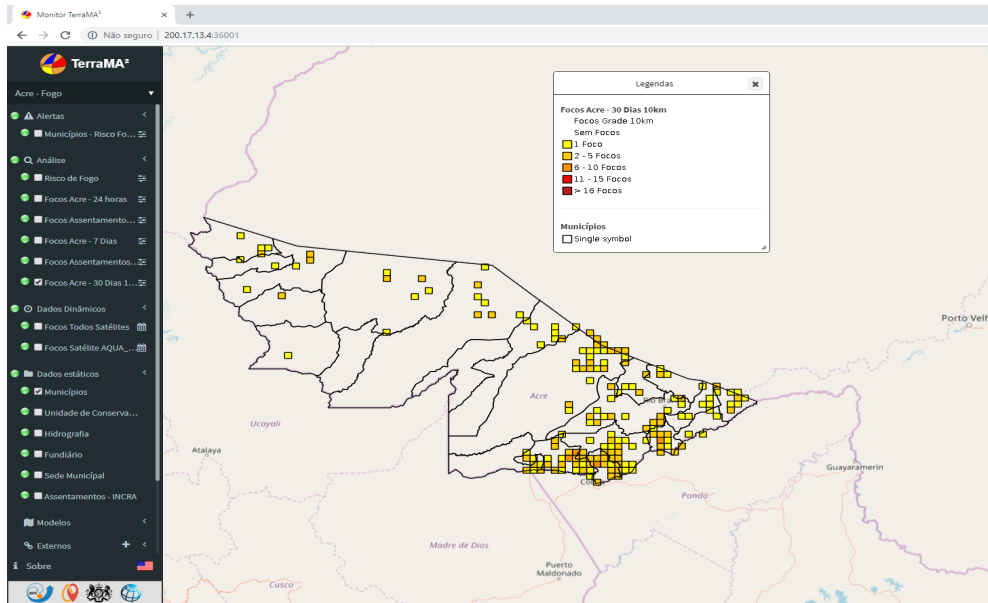


Figura 5: Sistema de Alerta do Acre (Terra MA<sup>2</sup>)

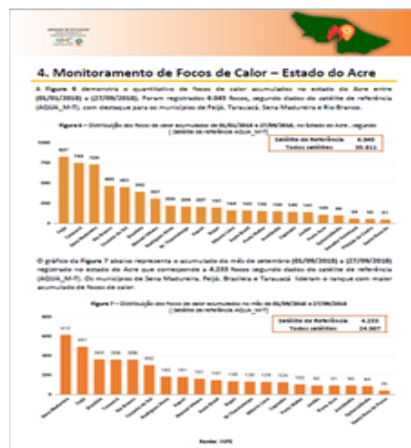
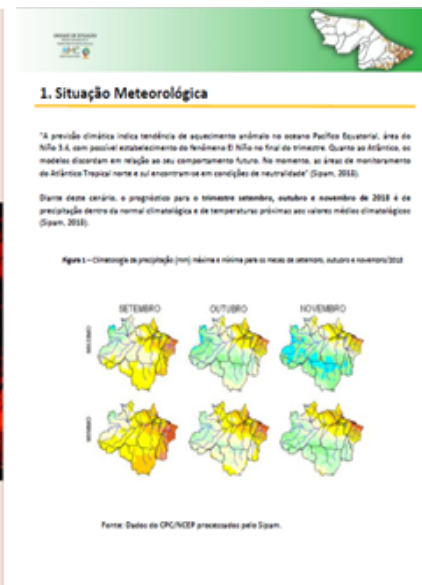


Figura 6 e 7: Relatório de Queimadas e Focos de Calor.

## SUPORTE TÉCNICO NAS REUNIÕES DA FORÇA TAREFA

Reunião na Casa Civil

**Instituição:** Gabinete Civil

**Local:** Rio Branco - Acre - **Data:** 19/04/2018

**Participantes:** Secretário Carlos Edegard de Deus, Márcia Regina Pereira, Magaly Medeiros, Dra. Vera Reis, entre outros.



**Foto 35:** Reunião Força Tarefa.

## ANEXO 4 - OUTRAS ATIVIDADES E AÇÕES REALIZADAS

### 4.1 MONITORAMENTO DO RIO MADEIRA



**Foto 36:** Equipe do Acre na reunião da Sala de Crise do Rio Madeira em Brasília. **Foto 37:** Reunião da Sala de Crise do Rio Madeira por Videoconferência, na sala de situação do Acre.



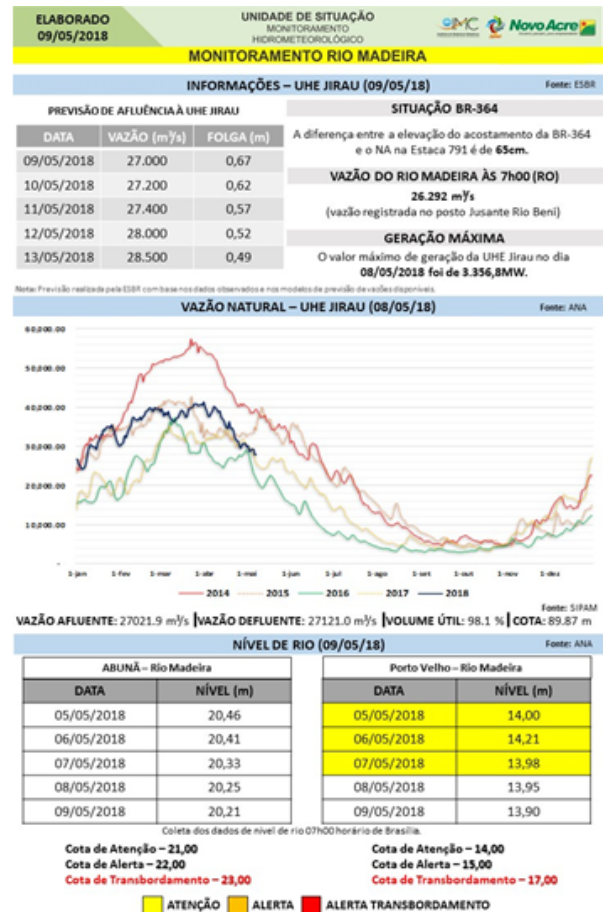
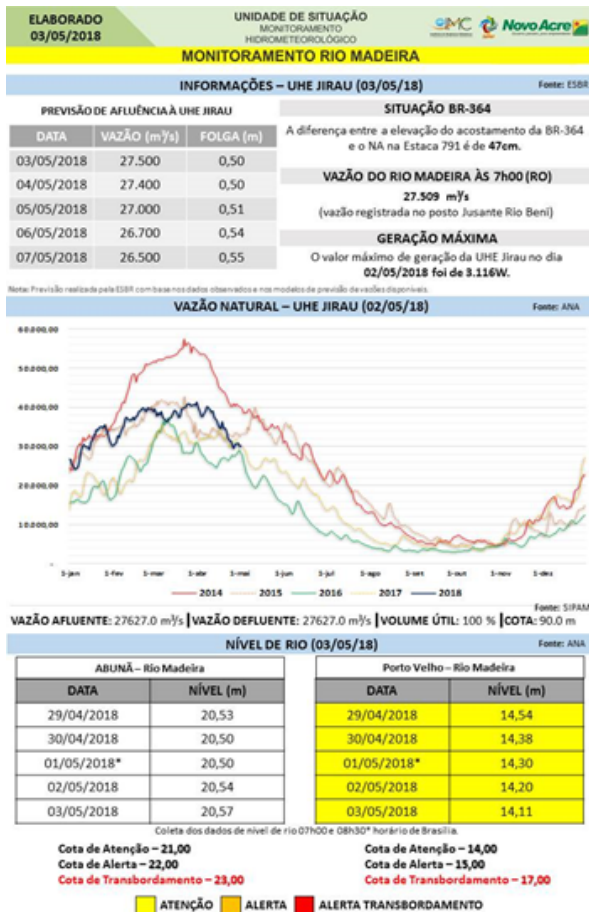


Figura 8: Aviso elaborados para reportar informações do Monitoramento do Rio Madeira.

## 4.2 PROJETO COMUNIDADES RESILIENTES



Foto 38: Treinamento das Comunidade Resilientes.

### 4.3 PROJETO MULHER CIDADÃ



**Foto 39:** Vera Reis e Alan apresentando no Projeto Mulher Cidadã.

## ANEXO 5 - EVENTOS, CAPACITAÇÃO E SIMILARES

### 5.1 Participação em eventos, congressos, exposições e etc.

#### 1. REUNIÃO NA SECRETARIA DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

Reunião na Casa Civil de Brasília, discutindo sobre a possibilidade de inundação da bacia do Rio Madeira.

**Instituição:** Casa Civil da Presidência da República no Palácio do Planalto

**Local:** Brasília - DF - **Data:** 18/01/2018 - **Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Reis.



**Foto 40 e 41:** Apresentação e Participação da Dr<sup>a</sup> Vera na Casa de Civil da Presidência da República

## 2. VISITA POLÍTICA E TÉCNICA A AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA

O Governador Tião Viana se reuniu com os diretores e superintendentes da ANA para tratar da situação do Rio Madeira. Em reunião técnica o Secretário de Meio Ambiente, Edegard de Deus e a diretora técnica Vera Reis discutiram com o Superintendente Humberto Gonçalves os projetos da Sema em parceria com a ANA.

**Local:** Brasília - DF - **Data:** 22/01/2018 - **Participantes:** Governador Sebastião Viana, Secretário Carlos Edegard de Deus, Magaly Medeiros e Dra. Vera Reis.



**Foto 42:** Comitativa Técnica do Acre junto ao Governador em Brasília (esquerda) **Foto 43:** Reunião técnica entre equipe do Acre e técnicos da ANA (direita).

## 3. ENTREGA DO PROJETO RUMO AO DESMATAMENTO ILEGAL ZERO NO FUNDO AMAZÔNIA/BNDES NO RIO DE JANEIRO

Governador Tião Viana entregando o Projeto Rumo ao Desmatamento Ilegal Zero ao Fundo Amazônia/BNDES para a Diretora Marilene Santos. O projeto tem como objetivo contribuir para a redução do desmatamento e da degradação florestal no estado do Acre.

**Instituição:** Fundo Amazônia/BNDES

**Local:** Rio de Janeiro

**Data:** 23/01/2018

**Participantes:** Acompanharam o governador os Secretários Márcia Regina, Márcio Veríssimo, Edegard de Deus, Magaly Medeiros e a Vera Reis.



**Foto 44:** Equipe reunida na entrega do Projeto Rumo ao Desmatamento ilegal zero.

#### **4. REUNIÃO COM OS TÉCNICOS DO IMC (INSTITUTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS)**

A reunião teve como objetivo apresentar aos técnicos do IMC as atividades desenvolvidas diariamente na Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico.

**Data:** 19/02/2018



**Foto 45 e 46:** Equipe técnica do IMC reunida para apresentação institucional da Unidade de Situação.

#### **5. REUNIÃO DE PLANEJAMENTO DO PROGESTÃO**

Reunião de planejamento do Progestão com os técnicos da Unidade de Situação, IMAC e SEMA.

**Instituição:** IMC/UCEGEO

**Local:** Rio Branco - AC - **Data:** 23/02/2018



**Foto 47:** Equipe técnica da SEMA, IMAC e Unidade.

## 6. VISITA TÉCNICA DOS PESQUISADORES DE STANFORD/EUA

A reunião teve como objetivo apresentação das atividades realizadas pela equipe Unidade de Situação sobre o monitoramento hidrometeorológico no estado do Acre.

**Local:** Sala de Situação/ IMC - **Data:** 27/02/2018

**Participantes:** Dra. Vera Lucia Reis, Foster Brown e demais visitantes.



**Foto 48:** Vista Técnica de Pesquisadores de Stanford.

## 7. REUNIÃO PREPARATÓRIA PARA FÓRUM MUNDIAL DE ÁGUAS NO PERU

A reunião teve como objetivo definir os produtos e validar as informações a serem apresentadas no evento pela iniciativa MAP. em parceria com as instituições do Estado do Acre (Sema, IMC e Ufac/PZ)

**Local:** Puerto Maldonado, PERU - **Data:** 08/03/2018

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Lucia Reis e Alan Pimentel



**Foto 49:** Apresentação do Produtos pela Dr. Vera Reis (esquerda) **Foto 50:** Equipe técnica na reunião (direita).

## 8. CAMPANHA DIA MUNDIAL DA ÁGUA

A Universidade Federal do Acre (Ufac), em parceria com 27 instituições brasileiras, bolivianas e peruanas lançaram campanha para preservação dos rios e mananciais, com o objetivo buscar soluções para conservação do meio ambiente em geral e da água em particular.

**Local:** Rio Branco - AC (Praça Central)

**Data:** 22/03/2018

**Participantes:** TC BM James Joyce Bezerra Gomes e Ivanildo Lima de Oliveira.



**Foto 51 e 52:** Técnicos participando do Stand na campanha Mundial da água.

## 9. PARTICIPAÇÃO NO 8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

O Fórum Mundial da Água contribuiu para o diálogo do processo decisório sobre o tema em nível global, visando o uso racional e sustentável deste recurso. Por sua abrangência política, técnica e institucional, o Fórum tem como uma de suas características principais a participação aberta e democrática de um amplo conjunto de atores de diferentes setores, traduzindo-se em um evento de grande relevância na agenda internacional. O Fórum é organizado a cada três anos pelo Conselho Mundial da Água juntamente com o país e a cidade anfitriã. Ao todo, já ocorreram sete edições do evento em sete países de quatro continentes: África, América, Ásia e Europa.

**Local:** Centro de Convenções Ulisses Guimarães e no Estádio Nacional Mané Garrincha

**Data:** 17 a 23/03/2018 **Participantes:** Secretário Edegard de Deus, Dra. Vera Lúcia Reis, Mavi de Souza, Maria Antonia Zabala, Alan Pimentel, Nésia Moreno, Luis Carlos Cruz, Glauco Lima Feitosa, Mercedes Perales, Guillermo Rioja, os dois últimos representantes do Peru e Bolívia, respectivamente.



**Foto 53:** Comitativa Técnica do Acre (esquerda) **Foto 54:** Reunião técnica entre equipe do Acre, Bolívia e Peru (direita).



**Foto 55:** Comitativa Técnica (esquerda) **Foto 56:** Técnico Alan entre em apresentação dos Banner da Iniciativa Map (direita).

## 10. REUNIÃO DO CEMACT

Conselho Estadual de Meio Ambiente Ciência e Tecnologia. Foram aprovadas as ações do Progestão I - Pacto Nacional pela Gestão das Águas, de 2017 e, o 2o. Ciclo do Progestão-2018 a 2021.

**Instituição:** Prédio do CAR **Local:** Rio Branco - Acre - **Data:** 20/04/2018

**Participantes:** Secretário Carlos Edegard de Deus, Magaly Medeiros, Paulo Roberto Viana, Dra. Vera Lucia Reis, dentre outros.



Foto 57 e 58: Equipe técnica para reunião do CEMACT.

## 11. VISITA TÉCNICA DO BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO - BID

**Instituição:** Secretaria de Planejamento - SEPLAN e Unidade de Situação

**Local:** Rio Branco - Acre

**Data:** 26/04/2018

**Participantes:** Vera Reis e equipe



Foto 59 e 60: Equipe técnica na reunião com o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID).



## 12. OFICINA DE AVALIAÇÃO DO PROGESTÃO

**Local:** Brasília - **Data:** 03/05/2018

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Lucia Reis e Maria Antonia Zabala de Almeida Nobre.



Foto 61: Participação na oficina de avaliação do PROGESTÃO

## 13. REUNIÃO SOBRE NOVAS SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA O MONITORAMENTO DE DESMATAMENTO

Reunião com o Sr. Adriano Junqueira/Empresa Santiago & Cintra Consultoria, para apresentação de solução tecnológica para monitoramento do desmatamento e processo de regeneração da cobertura vegetal nativa, utilizando tecnologias de imagens de satélite de alta temporalidade e resolução.

**Instituição:** Unidade de Situação

**Local:** Rio Branco - Acre

**Data:** 09/05/2018 - **Participantes:** Secretário Carlos Edegard de Deus, Magaly Medeiros, Dr<sup>a</sup> Vera Reis, Paulo Roberto Vieira de Araújo e Roberto França Silva.

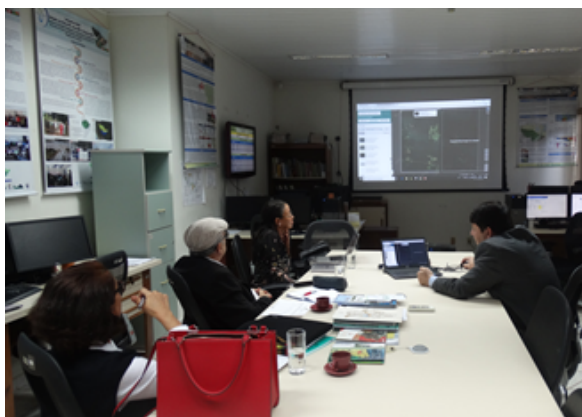


Foto 62 e 63: Equipe técnica para reunião do CEMACT.

#### 14. OFICINA DE VALIDAÇÃO DOS INDICADORES DE GOVERNANÇA DO SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

##### OBSERVATÓRIO DAS ÁGUAS - OGA

**Local:** Brasília - DF **Data:** 24/05/2018

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Lucia Reis, entre outros.



**Foto 64 e 65:** Equipe reunida para a oficina de metodologia de monitoramento do Programa ISA Carbono

#### 15. PALESTRA NO EVENTO ECOFLORES: “GESTÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL”

**Local:** Horto Florestal, Rio Branco/AC

**Data:** 01/06/2018

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Lucia Reis, Secretário Carlos Edegard de Deus, Maria Antonia Zabala de Almeida Nobre, Mavi de Souza, Cristina Lacerda, dentre outros



**Foto 66:** Vera Reis em apresentação sobre Água e desenvolvimento.

## 16. LANÇAMENTO DO PPCDQ/AC

Lançamento do PPCDQ/AC e criação do GT de implementação do Plano, via decreto.

**Local:** Biblioteca Pública, Rio Branco - Acre

**Data:** 04/06/2018 - **Participantes:** Secretário Carlos Edegard de Deus, Magaly Medeiros, Dr<sup>a</sup> Vera Lucia Reis, dentre outros.



Foto 67 e 68: Equipe técnica no lançamento do PPCDQ/AC

## 17. PALESTRA SOBRE ADAPTAÇÃO - FGV - SP

**Instituição:** Fundação Getúlio Vargas - SP

**Local:** São Paulo **Data:** 11/06/2018

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Reis representando o IMC.



Foto 69 e 70: Mesa Redonda na FGV.

## 18. MiniMAP GESTÃO DE RISCO E DEFESA CIVIL

Objetivo da Reunião na ANA/PE foi discutir os resultados do Fórum Mundial da Água e a preparação para a conformação do Comitê de Gestão trinacional da bacia do Rio Acre.

**Local:** Cobija/Bolívia e Puerto Maldonado/Peru.

**Data:** 13/06/2018 e 15/06/2018 - Bolívia e Peru,

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Lucia Reis, Maria Antonia Zabala de Almeida Nobre, representantes e técnicos da Bolívia e Peru.



Foto 71,72 e 73: Equipe em reuniões e palestras.

## 19. VIDEOCONFERÊNCIA NO IBGE SOBRE INFRAESTRUTURA NACIONAL DE DADOS ESPACIAIS - INDE

**Local:** IBGE, Rio Branco/AC

**Data:** 04/07/2018

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Lucia Reis, Átila Magalhães, Lucélia Souza, Mario Castro, Luiz (SEPLAN), dentre outros.



**Foto 74:** Reunião com técnicos INDE

## 20. AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - PLERH AC

**Local:** Prédio do CAR, Rio Branco - Acre

**Data:** 24/07/2018 -

**Participantes:** Secretário Carlos Edegard de Deus, Dr<sup>a</sup> Vera Reis, Nésia Moreno, Alan Pimentel, dentre outros.



**Foto 75:** Equipe técnica para avaliação do PLERH AC

**21. 106ª REUNIÃO DO CONSELHO TEMÁTICO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE DA CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA - CNI**

**Local:** FIEAC - Rio Branco/AC

**Data:** 03/08/2018

**Participantes:** Dra. Vera Reis representando o IMC.



**Foto 76:** Participação no evento na FIEAC.

**22. REUNIÃO DA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ACRE - AMAC**

**Local:** Feijó - Acre

**Data:** 10/08/2018

**Participantes:** Dra. Vera Reis, Nésia Moreno dentre outros.



**Foto 77 e 78:** Palestra da Dra. Vera Reis e Nésia Moreno

## 23. SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE CIÊNCIAS DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE NA AMAZÔNIA - SICASA

**Local:** UFAM - Manaus, Amazonas.

**Data:** 14 a 17/08/2018

**Participantes:** Alan Pimentel e Erikis Fernando



Foto 79 e 80: Técnicos no evento.

## 24. APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA DA SOCIOBIODIVERSIDADE NA CÂMARA ESTADUAL DE COMERCIALIZAÇÃO DA PRODUÇÃO FAMILIAR

**Local:** Rio Branco - AC

**Data:** 23/08/2018

**Participantes:** Dra. Vera Lucia Reis, Larissa representando o IMC e demais integrantes.



Foto 81: Equipe técnica participando do evento

## 25. 4ª MOSTRA VIVER CIÊNCIA

**Local:** UFAC, Rio Branco - AC

**Data:** 29 a 31/08/2018 **Participantes:** Dra. Vera Lucia Reis, Tatiane Mendonça, Erikis Fernando, Júlio Negreiros, Alan Pimentel e Ylza Lima.



**Foto 82, 83 e 84:** Equipe técnica da Unidade de Situação/IMC/SEMA participando do evento.

## 26. REUNIÃO DA INICIATIVA MAP EM PANDO/BO PARA A DELEGAÇÃO DOS PRESIDENTES DA BOLÍVIA E PERU

**Local:** Cobija - BO

**Data:** 31/08/2018

**Participantes:** Dr<sup>a</sup> Vera Reis e demais integrantes.



**Foto 85 e 86:** Técnicos e convidados participando da reunião.



## 27. III FÓRUM DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DO PERU

**Local:** Puerto Maldonado - Peru

**Data:** 07 a 08/09/2018

**Participantes:** Alan Pimentel, Maria Antonia, Ednilza, dentre outros.



Foto 87 e 88: Equipe técnica em apresentação no evento.

## 28. PLANIFICACIÓN DE ACCIONES CONJUNTAS PARA LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2018 – 2019 EN MADRE DE DIOS – PERU, ACRE – BRASIL Y PANDO – BOLIVIA (MAP).

**Local:** Unidade de Situação, Funtac - Acre

**Data:** 17 a 18/10/2018

**Participantes:** Representantes do Peru, Brasil e Bolívia e Ministério Público do Estado do Acre.



Foto 89: Equipe técnica em apresentação no evento.



**Foto 90:** Dra. Vera Reis apresentação a Procuradora de Justiça Rita de Cássia Nogueira

## **29. AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - PLERH-AC.**

**Local:** Auditório do Ministério Público do Estado do Acre - MP/AC - Acre

**Data:** 19/09/2018

**Participantes:** Dr. Vera Reis representando IMC.



**Foto 91:** Dra. Vera Reis apresentação

### 5.3 CAPACITAÇÕES RECEBIDAS

#### 30. OFICINA DE PRÉ CHEIA 2018/RO

**Instituição:** Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam

**Local:** Porto Velho - RO

**Data:** 23/01/2018

**Participantes:** Alan dos Santos Pimentel e Coronel George Defesa Civil de Rio Branco



**Foto 92:** Os técnico Alan Pimentel e Coronel George da Defesa Civil (esquerda)

**Foto 93:** Equipe técnica na reunião pré-cheia no SIPAM (direita).

#### 31. CAPACITAÇÃO NOS PROCEDIMENTOS DE COMPRAS E AQUISIÇÃO DE DO PSAM

**Local:** Brasília - DF

**Data:** 14/08/2018

**Participantes:** Raul e Júlio representando o IMC.



**Foto 94 e 95:** Equipe técnica participando do evento.

### 32. OFICINA DE INTEGRAÇÃO DE METODOLOGIAS DE MONITORAMENTO - PROGRAMA ISA CARBONO DO ACRE

**Local:** Auditório do Centro de Convenções – UFAC

**Data:** 10 - 11/05/2018

**Participantes:** Magaly Medeiros, Dr<sup>a</sup> Vera Reis, técnicos do IMC e convidados.



**Foto 96 e 97:** Equipe reunida para a oficina de Integração de metodologia de monitoramento do Programa ISA Carbono - Sisa.

### 33. OFICINA PRÉ SECA

**Local:** Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam - Porto Velho - RO

**Data:** 14/06/2018

**Participantes:** Alan Pimentel, Júlio César Moraes e Ivanildo Lima de Oliveira.

Objetivo da oficina foi de promover o encontro de gestores e técnicos responsáveis por ações de defesa civil, gestão e monitoramento para compartilhar conhecimentos e conhecer os últimos estudos em antecipação ao período de seca.



**Foto 98, 99 e 100:** Equipe da Unidade de Situação.

## UNIDADE DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO E REDE DE MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS DO ESTADO DO ACRE

### RELATÓRIO DE GESTÃO - SÍNTESE 2015 a 2018

A Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico é o centro operacional de monitoramento do estado do Acre, via Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais – CEGdRA, com o objetivo de identificar eventos extremos, através do monitoramento diário de tempo, clima, níveis dos principais rios, risco de fogo, focos de calor, em todo o território do estado do Acre. Esta Unidade funciona graças ao suporte financeiro do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - **Progestão**, através do Decreto Estadual de adesão nº 5.698, de 26/04/2013 e Contrato no. 082/ANA/2013, entre Agência Nacional de Águas – ANA e Secretaria de Estado de Meio Ambiente – Sema, cujo repasse de recursos está vinculado ao cumprimento das metas pré-estabelecidas em comum acordo com as instituições envolvidas.

A Unidade é também responsável pela Rede Hidrometeorológica do Estado do Acre, via Acordo de Cooperação Técnico com a Agência Nacional de Águas – ANA, em fase de **renovação**, cujo processo de expansão e modernização iniciou no ano de 2012, com o objetivo de integração com a rede do Governo Federal e implantação dos sistemas de previsão de eventos hidrológicos críticos. A proposta inicial foi a de implantar 33 Plataformas de Coleta de Dados – PCD, sendo quatro meteorológicas para medir precipitação, temperatura e umidade relativa do ar e 29 hidrometeorológicas para medição de precipitação, nível dos rios e vazão, instaladas em pontos estratégicos possíveis de gerar alertas para o controle dos desastres e redução dos danos e prejuízos consequentes nos principais rios do estado.

A Rede de Alerta do Estado, atingiu seu objetivo inicial com 33 estações instaladas e operantes, em 2014, com transmissão de dados automáticos e telemetrizados, transmitidos via satélite estacionário, cujos dados, após consistência, são disponibilizados ao público, de 15 em 15 minutos, através do sítio: [www.ana.gov.br/telemetria](http://www.ana.gov.br/telemetria).

Em dezembro de 2017, em comum acordo entre ANA e SEMA/AC, procedeu-se à readequação da rede, em virtude das dificuldades de operação e acesso via fluvial e terrestre às estações pelas equipes técnicas, devido à localização e condições climáticas. Assim, houve redução no número de estações e redistribuição das mesmas, de forma a garantir performance na geração dos dados, para emissão de alertas. Atualmente a rede está composta por **25 PCDs**, sendo **04 meteorológicas** e **21 hidrometeorológicas**. A manutenção destes equipamentos deve ser realizada, no mínimo, quatro vezes ao ano ou imediatamente quando os mesmos apresentarem falhas. Os serviços compreenderam: configuração, instalação de sensores, remoções, instalações de PCDs, correções de níveis, manutenções em postos de réguas, dentre outras. Atualmente a equipe de manutenção está composta por um servidor do Corpo de Bombeiros Militar e um técnico da Sema, com apoio de um motorista e um ajudante de serviços gerais da Funtac, considerando que a gestão da Unidade de Situação é compartilhada entre as referidas instituições. Também a pedido da ANA, as equipes de monitoramento hidrometeorológico e de qualidade da água realizam campanhas integradas de campo para facilitar o trabalho e reduzir custos.

A partir dos dados obtidos via PCDS, os técnicos da Unidade de Situação procedem ao monitoramento diário de tempo, níveis de rio e precipitação, No período de seca a

estrutura da Unidade é também utilizada para o monitoramento de risco de fogo e focos de calor no estado do Acre cujas informações são disponibilizadas aos órgãos de resposta, para ações mitigadoras mais rápidas e efetivas. Diariamente são enviados três produtos, dependendo do período do ano: Relatório Hidrometeorológico (diário, durante todo o ano, com focos específico para as inundações e períodos de estiagem); Relatório de Focos de Calor, no período de seca, focando nos indicadores de queimadas, risco de fogo e qualidade do ar, e um Boletim do tempo, com previsões do tempo, de chuva e avisos meteorológicos. Também são realizadas medições de descarga líquida nos roteiros abrangidos pelas campanhas monitoramento de qualidade da água e/ou manutenção das PCDs, utilizando-se de equipamentos de medição acústica fabricados pela empresa Sontek: M9 e Flowtracker fornecidos pela ANA.

Em **2015**, foram instaladas seis PCDs convencionais meteorológicas nos campi do Instituto Federal do Acre – IFAC, via **Termo de Cooperação Técnica**, para fins de estudo, pesquisa e extensão em Xapuri, Rio Branco – Baixada do Sol, Rio Branco – Xavier Maia, Sena Madureira, Tarauacá e Cruzeiro do Sul.

A instalação do Sistema de Alerta de eventos críticos, através da Plataforma Ambiental TerraMA2 teve início em 2012 parceria com o Instituto de Pesquisas Espaciais – Inpe e foi possível, com apoio da Cooperação Alemã – GIZ. O TerraMA2 permite a emissão de alertas antecipados de eventos extremos e tem sido de extrema importância para evitar desastres. Em 2017 o sistema sofreu adequações para permitir também a emissão de alertas de secas, passando a chamar TerraMA2Q.

Desde **2015**, os órgãos responsáveis pelo Comando e Controle no Estado do Acre fazem uso das informações geradas na Unidade de Situação e na Unidade Central de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto - Ucegeo para a realização de ações integradas de fiscalização e vistorias de campo. Desde 2015, estas operações estão a cargo da Força Tarefa de combate ao desmatamento ilegal e às queimadas, sob a coordenação estratégica da Casa Civil e a coordenação técnica da Sema, através da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA. Desde então 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 e condições climáticas.

Como destaque, em **2016** os técnicos da Unidade de Situação passaram a dar suporte ao Projeto comunidades resilientes: forma uma rede de escolas e comunidades, incluindo pequenos empresários de piscicultura, para a busca de resiliência a extremos climáticos, a partir de metodologias participativas e da pesquisa que embasam intervenções locais para a prevenção de desastres, especialmente de inundações e secas prolongadas.

Também foram realizadas atividades de sensibilização dos beneficiários do Sistema de Incentivos a Serviços Ambientais – Sisa, através de reuniões na temática de combate ao desmatamento e queimadas na zona rural dos municípios de Assis Brasil, Brasileia, Epitaciolândia, Capixaba, Xapuri e Feijó. Esta atividade passou também a ser incorporada às atividades do Projeto Mulher Cidadã, para o cumprimento do objetivo 13 (Mudanças Climáticas) dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável.

Em **2016** a Expedição Rio Acre foi organizada em parceria com o Sindicato dos Engenheiros do Estado do Acre – Senge, que contou com a participação de técnicos da Sema, do IMC, do Corpo de Bombeiros Militar– CBMAC e pesquisadores do Sistema de Proteção da Amazônia – Sipam e Serviço Geológico do Brasil – CPRM/Base de Porto Velho, com o objetivo de levantar as condições geofísicas e hidrológicas do Rio Acre para subsidiar a implantação de medidas estruturantes de

regularização de vazão e contenção de enchentes. A expedição teve início no dia 05/03/2016, saindo de Rio Branco com destino a Porto Acre, chegando a Assis Brasil no dia 23/03/2016.

Em **2017**, os técnicos da Unidade iniciaram o monitoramento de queimadas e incêndios florestais, a partir do mapeamento de cicatrizes de queimadas em áreas urbanas de Rio Branco e Cruzeiro do Sul, utilizando imagens do Satélite Sentinel.

A Unidade também ofereceu apoio técnico às atividades de fiscalização do Instituto de Meio Ambiente do Acre - IMAC, com medições de qualidade da água nos tanques de piscicultura nos municípios.

Unidade de Situação tem tido representação de seus técnicos nas reuniões de pré cheia e pré seca do Sipam e coordena as oficinas de pré seca e pré cheia no Estado do Acre, na região Leste (Rio Branco) e Oeste (Cruzeiro do Sul), com o objetivo reunir os gestores da região para discutir as previsões climáticas, e preparação para os períodos de seca e inundação em nosso estado. Nestas oficinas forma apresentadas e discutidas as previsões para o Acre, e geralmente conta com a presença de representantes das 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 e Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastre Naturais – Cemaden.

Em **2018**, as atividades de rotina foram mantidas, acrescidas do monitoramento do Rio Madeira e o acompanhamento das reuniões da Sala de Crise do Madeira estabelecida pelo Governo Federal, sob a coordenação técnica da ANA composta por representantes de órgãos públicos e das concessionárias das hidrelétricas de Jirau e Santo Antônio. O objetivo foi discutir, sob coordenação da ANA, ações para minimizar os efeitos da cheia do Rio Madeira, que pode isolar o Acre do sul do país, além de afetar o Estado de Rondônia.

Foram realizadas reuniões semanais, num total de 14, com discussão dos diagnósticos de previsão e modelos aplicados no monitoramento do Rio Madeira, buscando entendimentos sobre os cenários observados e previsões de 7 e 15 dias, além das ações mitigadoras e/ou de adaptação a serem tomadas em caso de emergência. Dentre as instituições presentes nestas reuniões destacam-se: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), empresas Energia Sustentável do Brasil (ESBR) e Santo Antônio Energia, Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (CENSIPAM), Serviço Geológico do Brasil (CPRM), Polícia Rodoviária Federal (PRF), Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) e representantes dos Governos do Acre e de Rondônia.

O Acordo de Cooperação técnica para funcionamento da Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico está em fase de renovação na ANA, com Plano de trabalho também estabelecido, conforme documento anexo.

Com base nos objetivos da Unidade de Situação, também são desenvolvidas atividades de pesquisa, com o propósito de elaborar novos produtos e aperfeiçoar os existentes, através de visitas técnicas, elaboração de artigos conjuntos com instituições de renome nacional e internacional, cursos e outros tipos de sondagens que dão origem aos produtos desenvolvidos, permitindo o aperfeiçoamento técnico da equipe. Vários artigos foram elaborados com pesquisadores do Serviço de Proteção da Amazônia- Sipam, Instituto de Pesquisas Espaciais – Inpe, Centro de

Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais – Cemaden, Universidade de Exeter na Inglaterra, Universidade Federal do ABC, entre outros.

Atualmente, os técnicos da Unidade de Situação estão envolvidos na elaboração, desenvolvimento e/ou suporte a quatro projetos de pesquisa, a seguir indicados e anexos a este relatório:

1. “Multi-Actor Adaptation Plan to cope with Forests under Increasing Risk of Extensive fires MAP”, submetido ao Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), com parceiros do Inpe e Cemaden;
2. “Engaging stakeholders in the sustainable governance of flood risks for urban resilience”, com pesquisadores da Universidade de Warwick/Reino Unido, Fundação Getúlio Vargas/SP e Cemaden.
3. “Sistema de alerta de focos de queimadas em propriedades rurais para subsidiar o planejamento e a tomada de decisão visando a mitigação de incêndios florestais no Estado do Acre, na Amazônia Brasileira”. Projeto apresentado à Chamada Universal MCTIC/CNPq no. 28/2018 pelo Cemaden.
4. “Natural capital framework and agri-environmental policy: developing science and policy from studies of the cases of Great Britain and the Brazilian Amazon”. Projeto apresentado à Fapesp – SP pelo Dr. Thiago Morello da Universidade Federal ABC, em parceria com Unversidades do Reino Unido, Univ. Federal do Acre e Univ. Federal do Mato Grosso – UFMT, Inpe, Ibama e Cemaden.

### **Elaboração:**

Dra. Vera Lúcia Reis

**Diretora técnica do IMC**

**Coordenadora da Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico**

**e Unidade Central de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto - Ucegeo/Sema**