



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

**PLANO DE CAPACITAÇÃO EM GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E EVENTOS EXTREMOS
ACRE/2014 a 2017
ANO 2015.**

1-APRESENTAÇÃO

O Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas-IPCC previu mudanças substanciais do clima na região tropical, e os impactos sobre as florestas e os sistemas aquáticos já estão sendo sentidos, especialmente na Amazônia, onde os eventos extremos de inundações e secas prolongadas tornaram-se mais frequentes.

Existem indicações de que o ciclo hidrológico tenha sido intensificado globalmente, aumentando a frequência e a intensidade de eventos extremos climáticos de chuva e secas prolongadas. As oscilações atuais do clima podem estar refletindo modificações causadas pelo uso da terra, especialmente devido ao desmatamento e queimadas, que acentuam as secas e alteram o padrão de chuvas. Como consequência promove variabilidade nos níveis dos rios, com situações de déficit hídrico e inundações, colocando em risco a biodiversidade e as populações urbanas e ribeirinhas¹.

Estudos sobre os impactos da mudança do clima em áreas como, o gerenciamento de recursos hídricos, de ecossistemas, de atividades agrícolas, dentre outras, são fundamentais para dar suporte a uma previsão realista de alterações extremas e a uma melhoria substancial da avaliação da vulnerabilidade do Estado às mudanças do clima e de sua capacidade de adaptação².

A consolidação e manutenção da Rede de monitoramento hidrometeorológico no estado são de fundamental importância como forma de prover dados para a geração de informações que deem suporte aos modelos de previsão, cenários e alertas para a tomada de decisão e resposta rápida. Por outro lado, faz-se necessário a preparação e capacitação de nossos técnicos para melhor entender, analisar e acompanhar esse quadro complexo de interações homem, ecossistema e clima.

¹ MARENGO, J. A. *Mudanças climáticas globais e seus efeitos sobre a biodiversidade: caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI*. Brasília: MMA, 2006. 212p.



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

Neste contexto, o Plano de Capacitação para Gestão de Recursos Hídricos e Eventos Extremos no Estado do Acre apresenta o delineamento das ações de capacitação para o período de 2014 a 2018, com o objetivo de proporcionar ao potencial humano das instituições envolvidas (Secretaria de Estado de Meio Ambiente-Sema, Instituto de Meio Ambiente do Acre-Imac, Instituto de Mudanças Climáticas-IMC, Fundação de Tecnologia do estado do Acre-Funtac e Unidade Central de Sensoriamento e Geoprocessamento do Estado do Acre-Ucegeo, Coordenadoria de Defesa Civil-Cedec, Coordenadorias Municipais de Defesa Civil-Comdecs, Corpo de Bombeiros Militar do Acre-CBMAC) sociedade civil organizada oportunidades de crescimento pessoal e profissional, contemplando a área de atuação, através da realização de eventos, cursos presenciais e à distância e ações que venham proporcionar reflexão, interação e aquisição de novos conhecimento e técnicas a serem aplicadas às rotinas de trabalho pelos servidores nos respectivos órgãos e na Unidade de Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos do Estado do Acre.

Assim, este Plano tem por objetivo estabelecer as diretrizes para capacitação dos técnicos envolvidos no processo de gestão de recursos hídricos e gestão de riscos ambientais, com vistas ao desenvolvimento de um processo de educação e formação para o desempenho profissional, com as características exigidas para o tema, em sintonia com os interesses dos servidores e da instituição, de modo a promover uma aprendizagem em que os ganhos se efetivem no plano pessoal e institucional.

2-JUSTIFICATIVA

O Pacto Nacional pela Gestão das Águas - Progestão tem o objetivo de 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 governança das águas, integrado, descentralizado e participativo (ANA, 2013).

O Estado do Acre aderiu ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas, através do Decreto Estadual nº 5.698, de 26 de abril de 2013, e pela indicação da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – Sema como a entidade estadual responsável pela coordenação das ações do Poder Executivo inerentes à implementação do Pacto.

² ACRE. Plano Estadual de recursos Hídricos do Acre. Rio Branco. 2012.



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

No âmbito do Contrato 082/2013 de 28/11/2013, celebrado entre a Agência Nacional de Águas-ANA e a Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Acre - Sema para implantação do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - Progestão, dentre as metas de fortalecimento do Sistema Estadual de Recursos Hídricos estão previstas ações para o fortalecimento da capacitação para o setor.

A Meta II.2 do Progestão/Acre - Variáveis Legais, Institucionais e de articulação Social – tem como parte integrante de seu conjunto de ações a Capacitação setorial (item 1.9), definida junto ao Conselho Estadual de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia – Cemact, com nível 2 de execução.

Desta forma, a execução dos programas de capacitação técnica em recursos hídricos, se constitui em um dos principais instrumentos de desenvolvimento de recursos humanos na área.

Assim, este documento surge do desafio de efetivar o Plano de capacitação em recursos hídricos e gestão de riscos no âmbito das instituições membros da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais do Estado do Acre - CEGdRA envolvidas com os temas, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Acre, do Plano de Gestão de Riscos de Desastre Ambientais do Estado do Acre e do Pacto Nacional pela Gestão das Águas, via contrato no. 082/2013 entre ANA e SEMA/Acre.

3-OBJETIVOS:

- Promover a valorização e o desenvolvimento de competências dos servidores públicos do Estado do Acre, ligados à gestão de recursos hídricos e riscos ambientais;
- Incentivar os servidores à participação de eventos de capacitação;
- Permitir aos servidores, aos membros do Cemact e da Câmara Técnica de Recursos Hídricos-CTRH, e membros dos Conselhos de bacias, o desenvolvimento e aquisição de novos conhecimentos, habilidades e



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

atitudes, e o fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Acre;

- Contribuir para o crescimento profissional e pessoal dos servidores, visando à melhoria do clima organizacional e da qualidade dos serviços prestados;
- Incentivar o repasse de conhecimentos adquiridos por servidores em ações com participação restrita, para os demais interessados.

4-METODOLOGIA

Com a finalidade de propiciar a melhoria na qualidade dos serviços prestados, as ações do "Plano de Capacitação para a gestão de recursos hídricos e riscos ambientais " serão realizadas em quatro etapas:

1ª ETAPA

Participação da Oficina de Programação de Capacitação para Recursos Hídricos do Progestão. A oficina teve como objetivo identificar as principais demandas de capacitação dos Sistemas Estaduais de Recursos Hídricos; promover o planejamento das ações de capacitação nos estados, de acordo suas metas específicas; apresentar as formas de apoio da ANA; identificar e articular parcerias com instituições de ensino e outros estados para implementação das atividades previstas.

Respostas às perguntas estabelecidas pela ANA, para apresentação na oficina:

1. Atualmente, quais os principais desafios para a gestão de recursos hídricos no estado? Como as ações de capacitação podem contribuir para superá-los?

- Demandas existentes no Estado – projetos de infraestrutura que exigem; implementação dos instrumentos de gestão (cadastro de usuários, fiscalização, outorga, dentre outros) – uso de água subterrânea e piscicultura;
- Maior frequência dos eventos de inundações e secas prolongadas (reduz o tempo para planejamento e demanda participação dos técnicos no atendimento solidário às vítimas);



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

- Falta de recursos humanos capacitados (graduação, pós-graduação e especialização);
- Conhecer a disponibilidade e a demanda de RH no estado do Acre;
- Dispor de um Sistema de Informações de RH do Estado do Acre.

A Gestão dos Recursos Hídricos trata dos vários componentes do planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos no espaço das bacias hidrográficas Estaduais e nacionais e sua interface com a gestão política, econômica e social do território. Envolve os aspectos institucionais como legislação e gerenciamento dos sistemas, diagnóstico e planejamento dos usos da água e da sustentabilidade sócio ambiental, gestão dos riscos de eventos naturais, estratégias e metas desenvolvimento, preservação e conservação dos ambientes.

Deste modo aquisição de conhecimento através dos cursos e de outras modalidades de capacitação aqui listados possibilitará uma ampla forma de gestão dos recursos hídricos, mostrando-se como mecanismo capaz de promover o conceito de desenvolvimento sustentável, que associa o processo de desenvolvimento à equidade social e à manutenção da capacidade de suporte e continuidade dos sistemas ambientais, principalmente dos sistemas aquáticos, que são essenciais ao desenvolvimento de todas as atividades inerentes a sustentação da vida.

2-Principais demandas de capacitação

- Otocodificação de bacias hidrográficas;
- Análise e classificação de barragens quanto a riscos;
- Hidrologia e hidrogeologia básica;
- Hidrometria aplicada à medições de vazão líquida;
- Gestão de águas subterrâneas;
- Monitoramento de qualidade da água;
- Gestão de bacias hidrográficas urbanas;
- Instrumentos da Política de Recursos Hídricos;
- Sistemas de suporte à decisão;
- Interpretação de modelos numéricos para previsão;



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

- Pós-graduação em Recursos Hídricos (Hidrologia e áreas afins).
- Mestrado em gerenciamento de recursos hídricos
- Curso para elaboração de projetos para captação de recursos para investimentos nos recursos hídricos.
- Formação de organismos de bacias (legalmente chamados de comitês de Bacia).

3 Como a capacitação pode ajudar a enfrentar os principais desafios na gestão de recursos hídricos no estado?

4 Melhorando as condições de análise e suporte para funcionamento da Unidade de Situação e fortalecimento do gerenciamento de recursos hídricos no estado, via cumprimento das metas do Progestão.

5 Capacidade técnica para a tomada de decisão propiciando a gestão eficiente dos recursos hídricos ,através do conhecimento adquirido com as capacitações

6 Quais os públicos alvos prioritários para capacitação em gestão de recursos hídricos no estado?

- Técnicos da Secretaria de Estado de Meio Ambiente- Sema;
- Técnicos do Instituto de Meio Ambiente do Acre - Imac;
- Técnicos da fundação de Tecnologia do Acre - Funtac e Unidade Central de Geoprocessamento - Ucegeo;
- Técnicos da Defesa Civil e Corpo de Bombeiros – CBMAC e Cedec;
- Membros do Conselho de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia - CEMACT e da Câmara Técnica de Recursos Hídricos-CTRH
- Sociedade civil organizada relacionada à temática dos recursos hídricos.

7 Qual a infraestrutura e os recursos já disponíveis para capacitação no estado?

Equipe técnica: biólogos, gestores ambientais, engenheiros florestais, engenheiros agrônomos, geógrafos, matemático, e Sistema de Informação - TI



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

Recursos financeiros (fonte de recursos, ação orçamentária específica, escala dos recursos) = fonte 100 – recursos próprios e Progestão.

8 Ações de capacitação já implementadas – existem ações sistemáticas? Não

9 Qual a infraestrutura disponível para a realização de atividades de capacitação? Espaço físico, transporte e equipamentos e técnicos com experiência em capacitação na área de recursos hídricos.

10 Parceiros em ações de capacitação – outros órgãos de governo (municipais, estaduais, federais), instituições de ensino: UFAC , IFAC, IMC e PGE

11 Quais os parceiros potenciais para ações de capacitação? Universidades públicas, instituições de cooperação técnica (GIZ), ANA, SIPAM e INPE.

12 Quais as principais perspectivas de evolução? (recursos, pessoal, parcerias)

- + Implementação do Progestão;
- + -Realização de concurso pelo Estado;
- + Equipe técnica capacitada e ampliada
- + comunidade informada e capacitada para a gestão compartilhada da água e dos recursos hídricos.

A ANA sinalizou que pode oferecer os cursos para instituições em plataforma individualizada ou cursos específicos para a instituição usando a plataforma da ANA, bastando para tanto ter demanda adequada aos critérios pré-estabelecidos pela instituição. Podem ser utilizados os materiais didáticos produzidos pela ANA.

2ª ETAPA

Levantamento das necessidades de treinamento/capacitações - realizado através de solicitações aos coordenadores e/ou responsáveis institucionais pela área; coleta de informações junto a servidores, demandas por treinamentos e perfil técnico dos interessados, conforme quadro anexo.

3ª ETAPA



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

Aprovação do Plano de Capacitação para a Gestão de Recursos Hídricos e Riscos Ambientais pelo Secretário de Estado de Meio Ambiente - Sema, cuja secretaria é responsável pela execução do Progestão, bem como na Câmara Técnica de Recursos Hídricos-CTRH e no Conselho de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia - Cemact.

4ª ETAPA

Operacionalização do Plano de capacitação conforme cronograma anexo, com o apoio da Agência Nacional de Águas – ANA .

4-RECURSOS NECESSÁRIOS

5.1. Recursos materiais:

- 5.1.1. Sala de treinamento equipada: uso da sala de reuniões e laboratórios da Ucegeo para os cursos presenciais;
- 5.1.2. Sala de treinamento equipada com equipamento de vídeo conferência: uso da sala de reuniões e laboratórios da Ucegeo para os cursos à distância;
- 5.1.3. Notebook, flip chart, retroprojetor, quadro branco e aparelho de vídeo-conferência.

5.2. Recursos orçamentário-financeiros -2015.

As ações de continuidade de execução do Plano de Capacitação no âmbito do PROGESTÃO em 2015, irá capacitar em torno de **1.000** atores entre : servidores públicos , coordenadores de ensino, alunos, sociedade civil organizada, conselheiros e usuários de água, em temas relevantes para fortalecer a gestão e conservação compartilhada dos recursos hídricos no Estado Acre. Essa intervenção se dará através de cursos presenciais e EAD, seminário, palestras e oficinas. Estas atividades serão realizadas com recurso orçamentário/ financeiro, provenientes do Progestão que será da ordem de R\$ **364.168,00 (trezentos e sessenta e quatro mil cento e sessenta e oito reais)**, necessários para fazer frente às despesas com transporte, alimentação, hospedagem dos participantes, diárias instrutores para os cursos sob coordenação da SEMA , diárias para os técnicos envolvidos nas capacitações. As instituições



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

envolvidas serão Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Sema, Instituto de Meio Ambiente do Acre - Imac, Instituto de Mudanças Climáticas-IMC, Fundação de Tecnologia do estado do Acre - Funtac e Unidade Central de Sensoriamento e Geoprocessamento do Estado do Acre - Ucegeo, Coordenadoria de Defesa Civil - Cedec, Coordenadorias Municipais de Defesa Civil - Comdecs, Corpo de Bombeiros Militar do Acre-CBMAC e PGE Procuradoria Geral do Estado PGE para o ano de 2015.

5.3. Parcerias possíveis fora do Estado

1 - TCT com a Secretaria de Mineração, Geodiversidade e Recursos Hídricos do Estado do Amazonas – fazer um convite de visita local para conhecimento dos programas institucionais e operação do Fundo de Recursos Hídricos – a elaborar

2 - TCT com a Secretaria de Meio Ambiente do Piauí com a qual o IMAC já tem um TCT – para a inserção do módulo de Recursos Hídricos no SEIAM – a elaborar

3 - SIPAM – Sistema de Proteção da Amazônia - TCT firmado

4 - CPRM/Porto Velho – Serviço Geológico do Brasil - TCT firmado

5 - IFAC – Instituto Federal do Acre - TCT firmado

6 - UFAC - Universidade Federal do Acre - TCT firmado

7 PGE Procuradoria Geral do Estado

5 –METAS 2015

- Formar multiplicadores no quadro efetivo na Secretaria de Estado de Meio Ambiente-Sema e instituições afins no Estado para gestão de recursos hídricos e gestão de riscos ambientais;
- Estabelecer parcerias para a execução de ações de capacitação;
- Capacitar 1000 atores em temas relacionados a gestão compartilhada da água e dos recursos hídricos no Estado do Acre.

6-PÚBLICO ALVO

Funcionários públicos do Estado do Acre envolvidos no processo de gestão dos recursos hídricos e gestão de riscos ambientais(Biólogos, gestores ambientais, engenheiros



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

florestais, engenheiros agrônomos, geógrafos, matemático, e técnicos em Tecnologia da informação, gestores de políticas públicas) das Secretaria de Estado de Meio Ambiente-Sema, Instituto de Meio Ambiente do Acre-Imac, Instituto de Mudanças Climáticas-IMC, Fundação de Tecnologia do estado do Acre-Funtac e Unidade Central de Sensoriamento e Geoprocessamento do Estado do Acre-Ucegeo, Coordenadoria de Defesa Civil-Cedec, Coordenadorias Municipais de Defesa Civil-Comdecs, Corpo de Bombeiros Militar do Acre-CBMAC, e de outras instituições parceiras , membros da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais – CEGdRA, sociedade civil, comunidade escolar, conselheiros, usuários de água, além dos comunitários envolvidos com a gestão das águas e dos recursos hídricos.



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

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO PARA RECURSOS HÍDRICOS E GESTÃO DE RISCOS AMBIENTAIS NO ÂMBITO DO PROGESTÃO
DEMANDAS DE CAPACITAÇÃO 2015

| Tema | Cursos | Público alvo | Nº de Vagas | Modalidade | Local | Executor da atividade | Recursos/ Valores | Previsão de Execução |
|-------------------------|---|--|-------------|-------------------|-----------------------|---|---|----------------------|
| Segurança de Barragens | Curso de Inspeção e Segurança de Barragem | IMAC | 02 | Semi - presencial | Brasília - DF | ANA Projeto Água | Diárias | 2016 |
| Segurança de Barragens | Simulação de Ruptura de Barragem | IMAC | 02 | Semi - presencial | Brasília - DF | ANA Projeto Água | Diárias | 2015 |
| Hidrometria/ Hidrologia | Medição de Vazão pelo Método Acústico Doppler (ADCP) Básico | IMAC Unidade de Situação | 04 | Semi - presencial | Foz de Iguaçu - PR | ANA Projeto Água | Diárias | 2015 |
| Qualidade da água | Coleta e Preservação de Amostras | IMAC SEMA | 02 | Semi - presencial | Brasília ou São Paulo | ANA Projeto Água | Diárias | 2015 |
| Planejamento e Gestão | Gestão participativa para Membros do Conselho - Conselho de Meio Ambiente e Recursos Hídricos | Conselheiros CEMAR | 30 | Presencial | Rio Branco - AC | SEMA | Passagens e Alimentação. | 01/09 a 04/09/ 2015 |
| Planejamento e Gestão | Gestão de Recursos Hídricos para Formação de Organismos de Bacias Hidrográficas – Turma I | Poder Público Sociedade Civil Usuários de Recursos Hídricos dos igarapés: Santa Rosa e encrenca. | 30 | Presencial | Epitaciolândia - AC | SEMA Departamento de Gestão de Recursos Hídricos. | Logística: Transporte de participantes, hospedagem e alimentação, diárias para instrutores organizadores e passagens. | 10/08 a 14/08/2015 |



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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|-------------------|-------------------------|--|--|---------------------|
| Planejamento e Gestão | Gestão de Recursos Hídricos para Formação de Organismos de Bacias Hidrográficas – Turma II | Poder Público Sociedade Civil Usuários de Recursos Hídricos das bacias dos igarapés : Preto Paraná dos Mouras. | 30 | Presencial | Cruzeiro do Sul - AC | Organizadora SEMA/ Departamento de Gestão de Recursos Hídricos. | Logística: Transporte de participantes, hospedagem, passagens, alimentação e diárias para instrutores e organizadores . | 24 /08 a 28/08/2015 |
| Planejamento e Gestão | Gestão de Recursos Hídricos para Formação de Organismos de Bacias Hidrográficas – Turma III | Poder Público Sociedade Civil Usuários de Recursos Hídricos das bacias dos igarapés: Judia, Redenção. | 30 | Presencial | Rio Branco - AC | Organizadora SEMA/ Departamento de Gestão de Recursos Hídricos | Logística: Transporte de participantes, hospedagem, passagens, alimentação. | 21 /09 a 25/09/2015 |
| Planejamento e Gestão | Práticas Mecânicas para Conservação de Água e Solo | Produtores Ribeirinhos Técnicos de Extensão Rural das Instituições Parceiras do Programa de Conservação da Bacia do Rio Acre | 35 | Presencial | Rio Branco - AC | Organizadora SEMA/ Departamento de Gestão de Recursos Hídricos | Logística: transporte de participantes, hospedagem, passagens, alimentação e diárias para instrutores e organizadores | outubro 2015 |
| Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto | Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto Aplicado a Recursos Hídricos | IMAC SEMA Unidade de Situação | 05 | Semi - presencial | Brasília - DF | ANA Projeto Água | Diárias e passagens | 2015 |
| Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto | GPS Diferencial – DGPS – Treinamento Via SGH | Unidade de Situação | 02 | Semi - presencial | Brasília - DF | ANA | Diárias e passagens | 2015 |
| Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto | Banco de Dados Geográfico | Unidade de Situação | 02 | Semi - presencial | Cachoeira Paulista - SP | ANA | Diárias e passagens | 2015 |



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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|-------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------|
| Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto | Processamento Digital de Imagens | Unidade de Situação | 01 | Semi - presencial | Cachoeira Paulista - SP | ANA | Diárias e passagens | 2015 |
| Planejamento e Gestão | Análise e Produção de Material Didático | SEMA | 02 | Semi - presencial | Brasília - DF | ANA | Diárias e passagens | 2015 |
| Hidrometria/ Hidrologia | Hidrometria | Bombeiros | 10 | Presencial | Rio Branco - AC | ANA CPRM | Hospedagem, alimentação e transporte. | 2015 |
| Hidrometria/ Hidrologia | Telemetria | Bombeiros | 10 | Presencial | Rio Branco - AC | ANA CPRM | Hospedagem, alimentação e transporte. | 2015 |
| Planejamento e Gestão | Práticas Mecânicas para Conservação de Água e Solo | Técnicos da SEMA / Departamento de gestão de Recursos Hídricos , Divisão de Educação Ambiental e Divisão de arborização urbana. | 10 | EAD | - | ANA Projeto Água | | 2015 |
| Hidrometria/ Hidrologia | Hidrologia Básica | SEMA e IMAC | 10 | EAD | - | ANA Projeto Água | | 2015 |
| Planejamento e Gestão | Comitês de Bacia: o que é? O que faz? | SEMA | 10 | EAD | - | ANA Projeto Água | | Julho de 2015 |
| Planejamento e Gestão | Comitês de Bacia: Práticas e Procedimentos | SEMA | 10 | EAD | - | ANA Projeto Água | | Julho de 2015 |
| Planejamento e Gestão | Alternativas Organizacionais para Gestão de Recursos Hídricos | SEMA | 05 | EAD | - | ANA Projeto Água | | 2015 |
| Planejamento e Gestão | Planejamento, Manejo e Gestão de Bacias | SEMA e IMAC | 05 | EAD | - | ANA Projeto Água | | 2015 |



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

| | | | | | | | |
|---|---|--|----|-----|---|------------------|------|
| Planejamento e Gestão | Pagamento por Serviços Ambientais | Técnicos da SEMA/ Departamento de gestão de Recursos Hídricos , Divisão de Educação Ambiental e Divisão de arborização urbana. | 10 | EAD | - | ANA Projeto Água | 2015 |
| Educação e Participação Social na Gestão de Recursos Hídricos | Água em Curso | SEMA | 10 | EAD | - | ANA Projeto Água | 2015 |
| Educação e Participação Social na Gestão de Recursos Hídricos | Água em Curso - Multiplicadores | SEMA | 10 | EAD | - | ANA Projeto Água | 2015 |
| Planejamento e Gestão | Lei das Águas | SEMA/PGE/IMAC | 14 | EAD | - | ANA Projeto Água | 2015 |
| Qualidade da Água | Monitoramento da Qualidade da Água em Rios e Reservatórios | SEMA/IMAC | 06 | EAD | - | ANA Projeto Água | 2015 |
| Planejamento e Gestão | Sistema de Informações em Recursos Hídricos | SEMA | 02 | EAD | - | ANA Projeto Água | 2015 |
| Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto | Codificação de Bacias Hidrográficas pelo Método de Otto Pfafstetter | SEMA e IMAC | 05 | EAD | - | ANA Projeto Água | 2015 |
| Hidrometria/ Hidrologia | Sala de Situação: Fique por Dentro | SEMA | 02 | EAD | - | ANA Projeto Água | 2015 |



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

| REALIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS 2015 | | | | | | | |
|---|--|-----|------------|-------------------|--|---|------------------|
| Seminário: Desafios para a Integração de Políticas Intersectoriais X Gestão dos Recursos Hídricos no Acre | Técnicos e gestores do poder público Federal, Estadual e municipal dos setores que realizem atividades que tenham interface com a gestão dos recursos hídricos, sociedade civil organizada e usuários de água. | 100 | Presencial | Rio Branco - AC | SEMA - Departamento de Gestão de Recursos Hídricos | Logística: transporte de participantes, hospedagem, passagens, alimentação e diárias para instrutores e organizadores | Setembro de 2015 |
| Pré-seca – SIPAM | Unidade de situação | 02 | Presencial | Porto Velho - RO | | Diárias e passagens | 2015 |
| Pré-cheia – SIPAM | Defesa civil SEMA IMAC | 06 | Presencial | Porto Velho - RO | | Diárias e passagens | 2015 |
| Oficina do Observatório das Águas | SEMA PGE | 01 | Presencial | Brasília - DF | | Diárias e passagens | 2015 |
| Palestras para Comunidade Escolar (Professores, Alunos, Coordenadores, Pais, Diretores sobre Gestão de Recursos Hídricos) | | 500 | Presencial | Rio Branco - AC | SEMA AMAJ | Diárias e passagens | 2015 |
| Evento do Ciságua do Plano Nacional de Recursos Hídricos – a ANA vai pedir um ponto focal em cada estado – perfil comunicação | | 02 | Presencial | Brasília - DF | | | 2015 |
| Participação no Encob | | | Presencial | Caldas Novas - GO | SEMA | Diárias e passagens | 2015 |

Nota: informamos que os cursos que foram listados aqui, onde a Secretaria de Estado de Meio Ambiente, através do Departamento de Gestão de Recursos Hídricos é responsável por realizar com o apoio financeiro do PROGESTÃO, será ministrado por equipe de técnicos da SEMA e eventual colaboração de parceiros de outras instituições que tenham pessoas capacitadas e habilitadas para atuarem como instrutores nos referidos cursos. Informamos também que iremos utilizar o material utilizado pela ANA em seus cursos EAD, pois os técnicos (instrutores irão se capacitar nos temas que pretendemos trabalhar através dos cursos EAD oferecidos pela ANA). Também estaremos verificando a possibilidade de capacitação da equipe de instrutores através de parcerias com a Itaipu.