

PROGESTÃO III



**PLANO DE CAPACITAÇÃO EM RECURSOS
HÍDRICOS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Plano de Capacitação em Recursos Hídricos do Estado do Amazonas

Março - 2024

Como o Plano está dividido:

1. Apresentação

2. Conceitos que norteiam o Plano De Capacitação

3. Objetivos do Plano De Capacitação

4. O Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos no Estado – que inclui a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA); Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas (IPAAM); Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH) e o Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs).

5. Contextualização

6. Cenário Atual

7. Metodologia - Com a Realização de Diagnóstico; Construção do Plano; Execução do Plano; Avaliação Do Plano, o Público Alvo: Público alvo: Membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos e Comitê de Bacia Hidrográficas, Gestores da SEMA e IPAAM, Servidores Técnico Administrativo da SEMA e IPAAM, Servidores Técnico em Recursos Hídricos.

Na metodologia, a primeira certificação para visar o 3º ciclo acontece em 2024. O plano entra em vigência a partir do ano corrente 2024 e sua implementação se estenderá até o ano de 2027.

Como o Plano está dividido:

8. Acompanhamento e Controle de Execução do Plano

9. Resultados Esperados

10. Recursos Financeiros e Orçamentários

ANEXO 1 - Cursos propostos para novas necessidades de capacitação para SEGREH/AM;

ANEXO 2 - Conteúdos programáticos dos cursos a serem oferecidos;

ANEXO 3 - Fotografias e lista de presença das Reuniões da CTEP para Consolidação do PCRH/AM;

ANEXO 4 - Quadro de Programação Anual das Atividades de Capacitação Previstas para 2024;

ANEXO 5 - Quadro de Resumo do PCRH/AM -2024-2027.

Metodologia

- Foram realizados o levantamento das necessidades de capacitação dos diferentes entes do SEGREH, a fim de balizar as ações do PCRH/AM, fortalecendo a Política Estadual de Recursos Hídricos.
- Os membros da Câmara Técnica de Estudos e Projetos do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Amazonas (CTEP/CERH/AM), reuniram-se para avaliar e emitir parecer sobre as informações e dados do PCRH/AM.

Manaus, 21 de fevereiro de 2024

Ao Sr. Eduardo Costa Taveira.

Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH-AM

Relatório da Reunião e Parecer da Câmara Técnica de Estudos e Projetos Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Amazonas (CTEP/CERH/AM)

Realizada na data: 21/02/2024

Horário: 14 às 16h

Membros do CTEP/CERH/AM

- ✓ Adenilde Pinto de Almeida (GTA);
- ✓ Pedro Castro de Albuquerque Filho (ARSEPAM);
- ✓ Renée Fagundes Veiga (FIEAM) e;
- ✓ Edmar Lopes Magalhães (SEDECTI)
- ✓ Sérgio Bulcão Bringel (CRQ – 14)
- ✓ Carlossandro Carvalho Albuquerque (UEA);

Equipe técnica SEMA:

- ✓ Ayub Borges Marques (SEMA);
- ✓ Maycon Douglas de Oliveira Castro (SEMA)
- ✓ Eugênio Batista (SEMA);
- ✓ Kamila Vitoriano (SEMA);
- ✓ Ana Luiza Andrade Mendes (SEMA).

Reunião dos Conselheiros da Câmara Técnica de Estudos e Projetos (CTEP) dia 21/02/24.



Aprovação do Plano de Capacitação

Em seguida, durante a 59ª Reunião Ordinária do CERH/AM, foi aprovado por unanimidade o PCRH/AM, por meio da Deliberação CERH/AM n.º10, de 06 de março de 2024.

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA

DELIBERAÇÃO CERH N.º 10, DE 6 DE MARÇO DE 2024

Aprova o Plano de Capacitação em Recursos Hídricos e Saneamento Básico do Estado do Amazonas para os integrantes do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, referente à avaliação das Metas no âmbito do Programa de Consolidação do Pacto Nacional Pela Gestão das Águas - PROGESTÃO.

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH, disciplinado pelo Decreto nº 25.037 de 1º de junho 2005 e instituído pela Lei nº 3.167/2007, regulamentada pelo Decreto nº 28.678/09, órgão de deliberação coletiva, integrante do Sistema Estadual de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Estado do Amazonas, no uso de suas atribuições e pelo disposto em seu Regimento Interno.

CONSIDERANDO o que estabelecem a Lei Federal nº 9.433/97, a Política Nacional de Recursos Hídricos e a Lei Estadual nº 3.167/07 que institui a Política Estadual de Recursos Hídricos, e suas respectivas regulamentações, quanto à importância do gerenciamento integrado de recursos hídricos;

CONSIDERANDO o Decreto Estadual nº 34.059 de 09 de outubro de 2013, em que o Estado do Amazonas adere ao Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO;

CONSIDERANDO os incisos I e II do item 1.3.5 do Anexo do Contrato nº 029/2023/ANA-PROGESTÃO III, que dispõe sobre apreciação do Plano de Capacitação pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos.

Acompanhamento e Controle - Execução do Plano

Para o acompanhamento, monitoramento e controle da execução do PCRH/AM foi constituída uma comissão de trabalho composta por representantes da SEMA, IPAAM, CERH/AM e dos CBH's.

A Comissão realizará o acompanhamento da execução do plano de capacitação, pelo monitoramento de seus resultados, pela elaboração de relatório de avaliação, o qual subsidiará as diretrizes para execução do mesmo no exercício seguinte, bem como as revisões do plano. O relatório deverá abranger:

- Quadro de capacitações programadas;
- Quadro de capacitações realizadas;
- Quadro de capacitações programadas e não realizadas (se houver);
- Quadro de capacitações realizadas e não programadas (se houver);
- Avaliação dos resultados de capacitação

Acompanhamento e Controle - Execução do Plano

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA

PORTARIA SEMA N.º 037, DE 22 DE ABRIL DE 2024.

A Secretária de Estado do Meio Ambiente, em exercício, no uso das suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei nº 4.163 de 09 de março de 2015, pelo Decreto Estadual nº 36.219 de 09 de setembro de 2015, e pelo Decreto Governamental de 05 de janeiro de 2023, publicado no Diário Oficial do Estado do Amazonas - DOE/AM, edição nº 34.899, pág. 05.

CONSIDERANDO o disposto nos arts. 59 e 62 da Lei Nº 3.167 de 28 de agosto de 2007;

CONSIDERANDO as disposições da Deliberação Nº 10 de 06 de março de 2024, do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH/AM, que aprova o Plano de Capacitação em Recursos Hídricos do Estado do Amazonas - PCRH/AM, para os integrantes do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, referente à avaliação das Metas no âmbito do Programa de Consolidação do Pacto Nacional Pela Gestão das Águas - PROGESTÃO/AM.

RESOLVE:

Art. 1º **ATUALIZAR** a Comissão de Acompanhamento, Monitoramento e Controle da Execução do PCRH/AM, referente à Meta Federativa 1.2 do PROGESTÃO/AM, Capacitação em Recursos Hídricos, para o período de 2024 a 2027 sob a coordenação da Assessoria de Recursos Hídricos da Secretaria - ASSHID/SEMA.

A Comissão será atualizada com os seguintes representantes:

I-Representantes da SEMA/ASSHID:

- Ayub Borges Marques;
- Ana Luiza Andrade Mendes;

- Eugênio de Lima Batista;
- Kamila Vitoriano Gianello.

II-Representante do Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas

- IPAAM:

- Ziomar Costa e Silva Júnior.

III-Representantes do CERH/AM:

- Carlossandro Carvalho de Albuquerque;
- Paulo Ricarde Fernandes Diógenes.

IV-Representante do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã-Açu

- CBHTA/AM:

- Jadson Pinho Maciel.

Art. 2º A Comissão terá autonomia para deliberação acerca dos assuntos correlatos à capacitação. Deverá atuar na elaboração dos critérios e diretrizes para a realização dos cursos de capacitação, bem como na elaboração dos mecanismos a serem adotados para o monitoramento e controle da execução do plano.

Parágrafo único. As alterações e revisões do PCRH/AM deverão ser encaminhadas ao CERH/AM para apreciação.

Art. 3º A participação desta Comissão não é remunerada, porém, considerada como serviço público relevante.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando todas as disposições anteriores em contrário.

CIENTIFIQUE-SE. PUBLIQUE-SE. CUMPRA-SE. Gabinete da SEMA, em Manaus, 22 de abril de 2024.

LUZIA RAQUEL QUEIROZ RODRIGUES SAID
Secretária de Estado do Meio Ambiente, em exercício

Estimativa de Quantitativo de Servidores e Entes do Sistema RH

- **Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA/AM** - PROGESTÃO 22 integrantes
- **Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH** - 39 instituições, com 1 Titular e 1 Suplente para cada instituição, ao total são 72 membros.
- **Comitê de Bacia Hidrográfica - CBH** - 4 membros
- **Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas - IPAAM** - 3 membros
- **Sociedade Civil - (Secretários Municipais - 62 municípios)** - sem estimativas

ESTIMATIVA: 100 integrantes partes do Sistema Estadual de Recursos Hídricos.

Divisão do Quadro de Capacitação

- **Instituição dos CBH e Funcionamento dos Colegiados - 7 cursos**
- **Plano, Gestão e Atuação dos Colegiados das Bacias - 4 cursos**
- **Monitoramento Hidrológico e Eventos Crítico - 12 cursos**
- **Regulação de Segurança de Barragens - 6 cursos**
- **Recursos Hídricos e Saneamento Básico - 11 cursos**
- **Gestão Administrativa e Financeira - 6 cursos**
- **Participação em eventos - 6 cursos**

Plano Anual - 2024

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de Gestão de Recursos Hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	Instituição Promotora/Local de Realização	Entes do Sistema Estadual	Número de Participantes	Carga Horária (Horas)	Fonte de recursos	Recursos
Instituição dos CBH's e Funcionamentos dos Colegiados	Dar subsídios para atuação adequada dos entes do SINGREH	Agência de Água: O que é, o que faz e como funciona	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	30	30H	-	R\$ 0,00
		Enquadramento de Corpos D'água	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	30	10H	-	R\$ 0,00
		Noções de Ciência Política aplicada à Gestão de Recursos Hídricos	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	30	20H	-	R\$ 0,00
		Direito de Águas à Luz da Governança	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - COM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	30	21H	-	R\$ 0,00
		Água e Gênero	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	30	20H	-	R\$ 0,00
		Cobrança pelo Uso da água	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus-AM	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	30	20H	-	R\$ 0,00
		Outorga Direito de Uso dos Recursos Hídricos	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus-AM	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	30	20H	-	R\$ 0,00
Plano, Gestão e atuação dos colegiados das Bacias	Capacitar os integrantes do SEGREH para acompanhar os Planos e Enquadramento que serão elaborados no Estado.	Planejamento, Manejo e Gestão de Bacias Hidrográficas	EAD	IFMT/ EAD	SEMA, IPAAM, CERH E CBHS	30	20H	-	R\$ 0,00
		Atuação dos CBHs e do CERH. Práticas e Procedimentos.	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus-AM	SEMA, IPAAM, CERH E CBHS	30	20H	-	R\$ 0,00
		Introdução à gestão participativa	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus-AM	SEMA, IPAAM, CERH E CBHS	30	20H	-	R\$ 0,00
		Alternativas Organizacionais para a Gestão de Recursos Hídricos	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus-AM	SEMA, IPAAM, CERH E CBHS	30	20H	-	R\$ 0,00
Monitoramento Hidrológico e Eventos Críticos	Munir a equipe técnica de conhecimento adequado para a operação da rede de monitoramento hidrológica e eventos críticos do Estado.	Aspectos técnicos dos extremos geo-hidrológicos no país e as diferenças regionais geo-hidrológicos no país e as diferenças regionais	Educação à Distância (EAD)	ANA/ Brasília - DF	SEMA, IPAAM	3	20H	-	R\$ 0,00
		Mapeamento de Áreas de Risco (inundação, movimento de massa)	PRESENCIAL	Serviço Geológico do Brasil - SGB / CPRM / Manaus-AM	SEMA/IPAAM	3	20H	-	R\$ 0,00

Plano de Capacitação - Ano 2024 a 2027

ANEXO 5 - Quadro de Resumo do PCRH/AM -2024-2027

Competências a serem desenvolvidas	Desafio de Gestão de Recursos Hídricos que a capacitação pode contribuir	Temas para o desenvolvimento das capacidades (conhecimentos e habilidades)	Estratégia de implementação	Instituição Promotora/Local de Realização	Entes do Sistema Estadual	Período				Custo anual				Discriminação e Custo estimado	Fonte de recursos
						2024	2025	2026	2027	2024	2025	2026	2027		
Instituição dos CBH's e Funcionamentos dos Colegiados	Dar subsídios para atuação adequada dos entes do SINGREH	Agência de Água: O que é, o que faz e como funciona	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	x	x	x	x	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem custo	-
		Enquadramento de Corpos D'água	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	x	x	x	x	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem custo	-
		Noções de Ciência Política aplicada à Gestão de Recursos Hídricos	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	x	x	x	x	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem custo	-
		Direito de Águas à Luz da Governança	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - COM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	x	x	x	x	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem custo	-
		Água e Gênero	EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EaD) - SEM TUTORIA	ANA/Brasília - DF	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	x	x	x	x	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem custo	-
		Cobrança pelo Uso da água	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus- AM	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	x	x	x	x	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem custo	-
		Outorga Direito de Uso dos Recursos Hídricos	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus- AM	CERH, SEMA, IPAAM E CBHS	x	x	x	x	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem custo	-
Plano, Gestão e atuação dos colegiados das Bacias	Capacitar os integrantes do SEGREH para acompanhar os Planos e Enquadramento que serão elaborados no Estado.	Planejamento, Manejo e Gestão de Bacias Hidrográficas	EAD	IFMT/ EAD	SEMA, IPAAM, CERH E CBHS	x	x	x	x	Sem custo	Sem custo	Sem custo	Sem custo	-	-
		Atuação dos CBHs e do CERH. Práticas e Procedimentos.	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus- AM	SEMA, IPAAM, CERH E CBHS	x	-	x	-	Sem custo	-	Sem custo	-	-	-
		Introdução à gestão participativa	PRESENCIAL	SEMA/ Manaus- AM	SEMA, IPAAM, CERH E CBHS	x	-	x	-	Sem custo	-	Sem custo	-	-	-

Estimativa de Custos

1º ANO (2024) = R\$ 37.510,00
2º ANO (2025) = R\$ 55.840,00
3º ANO (2026) = R\$ 37.510,00
4º ANO (2027) = R\$ 53.840,00

Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas (XXVI ENCOB)	PRESENCIAL	Presencial	SEMA, IPAAM, CERH E CBHs	-	x	-	x	-	R\$ 15.800,00	-	R\$ 15.800,00	Diárias: R\$ 3.300,00 + Passagem: R\$ 12.500,00	PROGESTÃO
SUSTENTARE & WIPIS	EAD	PUC/ EESC/ São Paulo - SP	SEMA, IPAAM, CERH E CBHs	x	x	x	x	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	Sem Custo	-	-
SILUBESA Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental	PRESENCIAL	ABES/ Recife - PE	SEMA/ IPAAM	x	-	x	-	R\$ 11.480,00	-	R\$ 11.480,00	-	Inscrição: R\$1.960,00 + Diárias: R\$1.920,00 Passagens: R\$7.600,00	PROGESTÃO
CONGRESSO INTERNACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	PRESENCIAL	ABES/ São Paulo - SP	SEMA/ IPAAM	x	-	x	-	R\$ 5.740,00	-	R\$ 5.740,00	-	Inscrição: R\$980,00 + Diárias: R\$960,00 Passagens: R\$3.800,00	PROGESTÃO
Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (CBESA)	PRESENCIAL	ABES/ Brasília - BR	SEMA/ IPAAM	-	x	-	x	-	R\$ 12.400,00	-	R\$ 12.400,00	Inscrição: R\$3.600,00 + Diárias: R\$2.400,00 Passagens: R\$6.400,00	PROGESTÃO
CUSTOS									R\$ 37.510,00	R\$ 55.840,00	R\$ 37.510,00	R\$ 55.840,00	R\$ 186.700,00

TOTALIZANDO (2024-2027) = R\$ 186.700,00

Por que a inclusão da temática Saneamento?

O Estado do Amazonas não editou uma legislação em relação ao saneamento básico, mas a Lei n.º 3.167/2007 que disciplina as normas da Política Estadual de Recursos Hídricos e do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, apresenta importantes elementos quanto ao lançamento de efluentes em corpos hídricos, bem como o Decreto N.º 28.678/2009.

Apesar de serem legislações distintas, os recursos hídricos são usados para o saneamento básico como uma matéria-prima. E é uma necessidade para o Estado do Amazonas.

Na relação com a área ambiental, localizam-se, entre outras interfaces, todo o aparato legal relacionado com os padrões de qualidade das águas, os programas de recuperação da qualidade da água, as intervenções em tratamento de esgotos sanitários, os programas voltados para o manejo dos resíduos sólidos urbanos, o monitoramento da qualidade das águas superficiais e subterrâneas e o licenciamento das intervenções em saneamento.

Desafios na Construção e Execução do Plano

- A implementação dos instrumentos de gestão;
- Recursos humanos capacitados para atuar nas áreas de gestão, regulação, fiscalização e implementação do sistema estadual de informações de recursos hídricos;
- Não tínhamos transmissão online, o que dificultava a participação dos inscritos e diminuía o alcance do curso;
- Reunir os profissionais para ministrarem os cursos das temáticas necessárias;
- Encontrar eventos e cursos realizados no próprio Estado;
- Dar subsídio para atuação adequada dos entes do SINGREH;
- Implementar a PNSB no Amazonas;
- Dar suporte à equipe técnica e à efetivação da gestão do Marco do Saneamento Básico e seus serviços no Estado;

Resultados Esperados

A implementação do Plano pretende alcançar os seguintes resultados:

- Desenvolvimento, capacitação e qualificação dos colaboradores do SEGREH e membros dos CBHs, em nível pessoal, gerencial e técnico, conforme as metas estabelecidas;
- Maior comprometimento dos colaboradores e membros dos CBHs com as metas e necessidades institucionais;
- Padrões éticos de comportamento valorizados;
- Extensão da capacitação a todos os colaboradores e membros dos CBHs na formação contínua;
- Elevação dos níveis de qualidade e eficiência dos serviços prestados à comunidade;
- Ascensão do saber.

A large, dynamic splash of water in shades of blue and white, originating from the left side of the slide and moving towards the center. The splash is composed of many individual droplets and larger water masses, creating a sense of movement and freshness. The background is white with some light blue decorative elements in the corners.

Vamos juntos fortalecer a Gestão dos Recursos Hídricos no Estado do Amazonas!

OBRIGADO!

Meta 1.2 Capacitação em Recursos Hídricos – AM
ANA/SEMA/PROGESTÃO III

E-mail : capacitacaoprogestao.sema@gmail.com

Fone/Whats : (92) 99387-3260

ASSHID/SEMA : (92) 3659-1810