



GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - GABINETE

OFÍCIO Nº 260101.0076.1975.0882/2024 GABINETE - SEMA

Macapá-AP, 25 de abril de 2024

Ao(À) Vossa Senhoria  
HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES - AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E  
SANEAMENTO BÁSICO (ANA)  
Superintendente De Apoio Ao Sistema Nacional De Gerenciamento De Recursos Hídricos  
(Sas)  
70610200 SETOR POLICIAL ÁREA 5 QUADRA 3 BLOCO L SALA 100 -  
BRASÍLIA/DF

**Assunto: À ANA - ENVIO DO RELATÓRIO PROGESTÃO 2023: REFERENTE AO ATENDIMENTO DAS METAS DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA ESTABELECIDAS PARA O ESTADO NO ANO DE 2023, DEVIDAMENTE ACOMPANHADO DE INFORMAÇÕES SOBRE OS CRITÉRIOS DO FATOR DE REDUÇÃO E DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS DO PROGRAMA NO ESTADO ATÉ DEZEMBRO DE 2023.**

Vossa Senhoria Superintendente De Apoio Ao Sistema Nacional De Gerenciamento De Recursos Hídricos (Sas),

Cumprimentando cordialmente, em atendimento ao Contrato Progestão nº 032/ANA/2020 – PROGESTÃO II e à Resolução ANA nº 1485/2013, encaminhamos o **Relatório Progestão 2023**, devidamente acompanhado de informações sobre os critérios do Fator de Redução e da aplicação dos recursos do programa no estado até dezembro de 2023, para fins de verificação do atendimento das metas de cooperação federativa estabelecidas no anexo do contrato supracitado e detalhadas nos Informes Progestão enviados.

Atenciosamente,

TAISA MARA MORAIS MENDONÇA  
Secretária De Estado (SECRETÁRIO - SECRETARIO DE ESTADO DO MEIO  
AMBIENTE)  
(Assinado Eletronicamente)

TAISA MARA MORAIS MENDONÇA, SECRETÁRIA DE ESTADO (SECRETÁRIO - SECRETARIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE), em 25/04/2024  
A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://sigdoc.ap.gov.br/autenticador> Cód. verificador: 235627535. Cód. CRC: 404357E



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

**Relatório Progestão 2023**

**– 4º Período de Certificação –**

**(Amapá)**

**30 de abril de 2024**

## **Apresentação**

O Governo do Estado do Amapá, por intermédio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA), na qualidade de órgão gestor responsável pela coordenação das ações do Poder Executivo Estadual inerentes à implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei Estadual nº 0686/2002), aderiu ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas através do Decreto nº 3.527, de 26 de junho de 2014, nos termos estabelecidos pela Resolução ANA nº 379, de 21 de março de 2013.

Em 28 de dezembro de 2015, foi celebrado o Contrato nº 076/2015/ANA – PROGESTÃO, entre a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e o Estado do Amapá, através da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA), entidade responsável pela implementação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas no Estado do Amapá e o Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH), como interveniente, objetivando a transferência de recursos financeiros da ANA à SEMA, pelo alcance de metas de gerenciamento de recursos hídricos pactuadas no âmbito do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (PROGESTÃO).

O primeiro ciclo do PROGESTÃO no Amapá, regido pelo Contrato nº 076/2015/ANA – PROGESTÃO teve vigência até 31/07/2020, concluindo o período estabelecido de 2015 a 2019, tendo alcançado avanços significativos na implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos e no fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento dos Recursos Hídricos. O Amapá aderiu ao PROGESTÃO Ciclo 2 por meio do Ofício nº 092/2020 – GAB/GOV, de 29 de junho de 2020, e manteve como entidade coordenadora do Programa no estado a SEMA. A adesão ao segundo ciclo do PROGESTÃO foi formalizada em 18 de dezembro de 2020, através do Contrato nº 032/2020/ANA – PROGESTÃO II, com período de execução de 2020 a 2024.

O estado permaneceu com a Tipologia A de gestão, em conformidade com sua realidade e perspectivas futuras. O Conselho Estadual de Recursos Hídricos, em sua 22ª (vigésima segunda) Reunião Plenária Ordinária, realizada em 19 de agosto de 2020, aprovou o novo Quadro de Metas de Cooperação Federativa no âmbito do SINGREH e Quadro de Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual, definindo para a certificação o período de 2020 a 2024. De acordo com o Manual Operativo do PROGESTÃO, o processo de certificação do cumprimento das metas tem início no ano subsequente ao da definição e aprovação do Quadro de Metas pelo CERH.

Para fins de certificação e posterior transferência de recursos financeiros, o Relatório Progestão 2023 versa sobre as ações relacionadas ao cumprimento das Metas de Cooperação Federativa estabelecidas entre ANA e estado do Amapá executadas no ano de 2023. O referido

documento foi consolidado em conformidade com os relatórios parciais elaborados e encaminhados pelos técnicos da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos (CGRH/SEMA) e Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Amapá (IEPA), designados como pontos focais das metas federativas no estado do Amapá.

#### CONTATOS DO PROGESTÃO NO ESTADO DO AMAPÁ

NOME	FUNÇÃO	TELEFONE (96)	E-MAIL
Taísa Mara Morais Mendonça	Secretária de Estado do Meio Ambiente	98111-5561	<a href="mailto:sema@sema.ap.gov.br">sema@sema.ap.gov.br</a>
Marcos Almeida	Diretor de Desenvolvimento Ambiental	98129-8398	<a href="mailto:marcosffi.almeida@gmail.com">marcosffi.almeida@gmail.com</a>
Renatta Santos Serafim	Coordenadora de Gestão de Recursos Hídricos	991981166	<a href="mailto:renattasc@gmail.com">renattasc@gmail.com</a>
Odiléia Oliveira	Ponto Focal PROGESTÃO AP Contribuição para Difusão do Conhecimento.	98125-7929	<a href="mailto:ap.odileia@gmail.com">ap.odileia@gmail.com</a>
Mônica Mota	Integração de Dados de Usuários de Recursos Hídricos	98128-9227	<a href="mailto:moniflorest@yahoo.com.br">moniflorest@yahoo.com.br</a>
Juliana Assunção	Capacitação em Recursos Hídricos	98804-1984	<a href="mailto:jmacielassuncao@gmail.com">jmacielassuncao@gmail.com</a>
Jefferson Vilhena	Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos	98115-6598	<a href="mailto:jeffersonerasmo@hotmail.com">jeffersonerasmo@hotmail.com</a>
Mércia Torrinha	Segurança de Barragens	99127-3301	<a href="mailto:mercianairp@gmail.com">mercianairp@gmail.com</a>

## Metas de Cooperação Federativa

### META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

Esta meta consiste no compartilhamento no âmbito do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH), por meio do Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNARH), dos dados referentes aos usuários de recursos hídricos de domínio estadual que possuam ato de regularização publicado em 2023, ou tenham sua solicitação indeferida ou que sejam dispensados da outorga.

O segundo ciclo compreende duas exigências (I e II), cada uma correspondente a 50% da meta.

- I) Disponibilização no CNARH dos dados cadastrais de usuários de recursos hídricos de domínio estadual, regularizados ao longo do período, com base na Resolução CNRH nº 126/2011, considerando a verificação da consistência dos dados.**

A) Lista 1 - lista de usuários inseridos no CNARH que foram regularizados pelo estado em 2023

Para o cumprimento desta meta, foram inseridos, por digitação direta dos dados na plataforma do CNARH 40/SNIRH, as informações dos usuários de recursos hídricos emitidos no período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2023, incluindo as diversas modalidades de uso: outorgas de direito de uso de recursos hídricos, usos insignificantes e as autorizações de perfuração de poços ou instrumento administrativo, de acordo com os dados cadastrais de usuários de recursos hídricos regularizados, conforme **“Meta 1.1\_Amapá\_planilha\_progestao\_adotaCNARH\_2023\_ciclo2”**, disponibilizada em meio digital, em formato Excel.

B) Quantitativo dos usuários regularizados pelo estado em 2023

Foram emitidos um total de 123 (cento e vinte e três) atos administrativos, incluindo captações de águas superficiais, captações de águas subterrâneas, lançamento de efluentes e perfuração de poço, sendo 25 (vinte e cinco) Portarias de Outorga de Uso de Recursos Hídricos, 19 (dezenove) Portarias de Outorga Prévia para Perfuração de Poço Tubular e reservação de água e 79 (setenta e nove) Declarações de Dispensa de Outorga.

No entanto, é importante destacar que dos 123 atos administrativos emitidos, apenas 89 (oitenta e nove) atos foram cadastrados no CNARH, restando um total de 34 (trinta e quatro) atos a serem cadastrados, entre eles 17 (dezessete) Portaria de Outorga de Uso e 17 (dezessete) Portarias de Outorga Prévia.

Essa intercorrência se deve ao fato de não haver tempo suficiente para se completar o cadastro de todos os processos no CNARH, devido alguns motivos:

- Alteração do Ponto Focal. Em 2023 houve a alteração do ponto focal responsável pela meta 1.1 – CNARH. Com a alteração, foi necessário o cadastro do ponto focal junto ao sistema da ANA para a inserção dos dados. A confirmação do cadastro juntamente com a senha de acesso foi confirmada em setembro de 2023;

- Ataque cibernético. Concomitante a alteração do ponto focal responsável pela meta 1.1 – CNARH, a ANA sofreu o ataque cibernético, o que ocasionou os transtornos já conhecidos.

- Intercorrência Interna. Quando da normalização do sistema, tivemos uma intercorrência interna sobre a permanência de servidores contratados, gerando uma instabilidade. Como nosso ponto focal é um servidor por contrato temporário e ele realiza, além de outras funções a análise de processos de outorga, com a possibilidade de saída dos contratos, a orientação fornecida foi a de que todos os contratos finalizassem a análise de seus processos, tendo as outras demandas ficado prejudicado o seu atendimento, incluindo o cadastro dos dados no CNARH.

A resolução da instabilidade da permanência dos contratos foi resolvida em fevereiro de 2024. Momento em que foi reiniciado a inserção dos dados no sistema e não tendo tempo hábil para a inserção, foi iniciado uma força tarefa para inserção dos dados no CNARH, bem como para verificação e atendimento das inconsistências indicadas pela ANA para correção.

#### C) Lista 2 - lista de usuários que foram consistidos pelo estado em 2023

A lista de inconsistências de 2023 é composta por aquelas remanescentes da lista enviada no período anterior e novas inconsistências inseridas no banco de dados no CNARH.

De acordo com a Planilha de Inconsistências indicadas pela ANA, existiam um total de 43 (quarenta e três) inconsistências a serem corrigidas, dentre essas 26 (vinte e seis) de captações de águas superficiais e 17 (dezessete) de captações de águas subterrâneas.

De captações superficiais foram consistidos 22 (vinte e dois) dados e de captações subterrâneas foram consistidos 11 (onze) dados, totalizando 33 (trinta e três) dados consistidos.

D) Quantitativo de usuários a serem consistidos pelo estado em 2023

Conforme já relatado anteriormente, existiam um total de 43 (quarenta e três) inconsistências a serem corrigidas de acordo com a Planilha de Inconsistências indicadas pela ANA. Desses, foram consistidos em um total 33 (trinta e três) dados, incluindo captações de águas subterrâneas e captações de águas superficiais.

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

A) Lista 1 - lista das captações subterrâneas regularizadas pelo estado em 2023 cujos Dados do Poço foram compartilhados no CNARH

Para o cumprimento desta meta, foram inseridos, por digitação direta dos dados na plataforma do CNARH 40/SNIRH, as informações dos usuários de recursos hídricos para captação de águas subterrâneas, emitidos no período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2023, conforme **“Meta 1.1\_Amapá\_planilha\_progestao\_aguassubterraneas\_ciclo2”**, disponibilizada em meio digital, em formato Excel.

B) Quantitativo de captações subterrâneas regularizadas pelo estado em 2023

Dentre as captações subterrâneas, foram emitidas: 20 (vinte) Portarias de Outorga de Uso de Recursos Hídricos, 16 (dezesseis) Portarias de Outorga Prévia para Perfuração de Poço Tubular e reservação de água, 65 (sessenta e cinco) Declarações de Dispensa de Outorga.

C) Lista 2 - lista de captações subterrâneas que tiveram os Dados do Poços consistidos pelo estado em 2023

A lista de inconsistências de 2023 é composta por aquelas remanescentes da lista enviada no período anterior e novas inconsistências inseridas no banco de dados no CNARH.

Lembrando que existiam um total de 43 (quarenta e três) inconsistências a serem corrigidas de acordo com a Planilha de Inconsistências indicadas pela ANA, dentre essas 17 (dezessete) eram de captações de águas subterrâneas e destas foram consistidos 11 (onze) dados, conforme **“Meta 1.1\_Amapá\_planilha\_progestao\_aguassubterraneas\_ciclo2”**.



D) Quantitativo de captações subterrâneas a terem os dados consistidos pelo estado em 2023

Eram um total de 17 (dezesete) dados de captações de água subterrânea a serem consistidos. Porém, foram consistidos apenas 11 (onze) dados.

## **META 1.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS**

Dentre as Metas Federativas pactuadas no âmbito do PROGESTÃO II, temos a **Meta 1.2 – Capacitação em Recursos Hídricos**, com o objetivo de promover o planejamento e execução pelos estados, de ações de capacitação para todo o Sistema Estadual de Gestão de Recursos Hídricos, incluindo as instâncias executivas e colegiadas.

No Amapá, o Plano de Capacitação em Recursos Hídricos foi elaborado pela Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos (CGRH) da SEMA em 2020, em consonância com critérios estabelecidos pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e abrange o período de execução de 04 (quatro) anos (2021 a 2024).

Para o atendimento dessa meta, é necessário cumprir os critérios estabelecidos pela ANA nos informes anuais, tais como: envio da Planilha da Programação Anual de Capacitação prevista para o ano seguinte, em consonância com o Plano aprovado; envio da planilha padrão para comprovação das capacitações realizadas através de preenchimento de formulário via web (Anexo 04) e; preenchimento da planilha “Relatório Anual: Tabelas de Síntese da meta 1.2 – Capacitação”, constando diversas informações sobre capacitações.

### **1 OBJETIVO**

O objetivo do Plano de Capacitação é identificar e estabelecer áreas prioritárias de capacitações, estabelecer parcerias com instituições públicas e/ou privada de ensino, pesquisa e órgãos municipais, estaduais e federais, além de planejar e ofertar de forma contínua as capacitações, considerando sempre as demandas setoriais e organizacionais.

### **2 CAPACITAÇÕES REALIZADAS PELA SEMA EM 2023**

#### **2.1 CAPACITAÇÕES EXECUTADAS E PREVISTAS NO PLANO DE CAPACITAÇÃO**

As capacitações promovidas pela Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos - CGRH são ofertadas de forma contínua ou a partir de solicitação de algum órgão ou setor específico. Em 2023 a CGRH capacitou e seus técnicos também se capacitaram em diversas temáticas relacionadas à recursos hídricos, quais foram:

#### **- Oficina de Outorga de Uso de Recursos Hídricos: Conceitos e Procedimentos**

Esta capacitação é ofertada nos diversos municípios do estado através do projeto **“Legal é se Regularizar”** e ocorre devido ao grande volume de processos solicitando Outorga de Direito de

Uso de Recursos Hídricos ou Dispensa de Outorga com inúmeros erros de preenchimentos dos formulários de solicitação do ato administrativo. Pensando em minimizar esses erros, a CGRH realiza inúmeras oficinas nessa temática.

#### **- Encontro Nacional dos Comitês de Bacias - ENCOB**

A participação no ENCOB estava prevista na Programação e vislumbrava a participação de 08 (oito) técnicos da SEMA que estivessem envolvidos em atividades relacionadas à temática, no entanto, apenas 02 (dois) puderam participar. Além desses, houve a participação de um conselheiro de recursos hídricos, porém não foi custeado pelo PROGESTÃO.

#### **- Gestão Orçamentária e Financeira**

Nesta temática, foram capacitados 04 (quatro) servidores da área administrativa, sendo que 02 participaram do **Curso de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil** e outros 02 participaram do **Curso Transferegov Completo** (celebração, execução, acompanhamento/fiscalização e prestação de contas).

#### **- Coleta e Preservação de Águas e Sedimentos**

Neste curso, a SEMA recebeu da ANA duas vagas para participar, no entanto, enviou apenas um servidor. O curso visou a capacitação do servidor envolvido nas atividades desenvolvidas no cumprimento das metas do Programa QUALIÁGUA.

#### **- Oficinas da ANA**

Em 2023 a SEMA foi convidada para participar de diversas oficinas ofertadas pela ANA e relacionadas às metas federativas, principalmente às Meta de Capacitação e de Segurança de Barragens. Infelizmente, em decorrência de questões administrativas, o Ponto Focal da Meta de Capacitação não participou do evento ocorrido no período de 02 a 04 de agosto. Para o 2º Encontro do Fórum dos Órgãos Fiscalizadores de Segurança de Barragens, a SEMA encaminhou três servidores, sendo o ponto focal da meta, um servidor que faz parte da equipe de segurança de barragens e uma servidora que estava cursando a especialização em Segurança de Barragens.

## **2.2 CAPACITAÇÕES EXECUTADAS E NÃO PREVISTAS NO PLANO DE CAPACITAÇÃO**

Foram realizadas algumas capacitações que não estavam previstas no plano de capacitação, mas que a SEMA vislumbrou a possibilidade de realizá-las, tais como:

#### **- Visita técnica na Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – FEMARH**

A visita técnica teve como objetivo conhecer os sistemas ambientais utilizados no Estado de Roraima, principalmente aqueles voltados para recursos hídricos, sendo o de outorga o mais enfatizado. Foram 04 dias de intercâmbio no Estado.

#### **- Oficina em Segurança de Barragens**

Esta capacitação foi realizada através de dois eventos: uma oficina exclusivamente para os servidores da Coordenadoria de Fiscalização e Monitoramento Ambiental da SEMA e a outra foi através do Seminário de Segurança de Barragens, o qual contou com a parceria da Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Amazonas, Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa do Amapá e da Empresa Mina Tucano.

#### **- IV Encontro Técnico da Amazônia Legal Brasileira**

Ocorreu no Estado do Acre e teve como objetivo a realização de intercâmbio de experiências entre os representantes dos estados. O evento ocorreu nos dias 28 e 29 de junho e contou com a participação dos estados do Acre, Amapá, Amazonas, Mato Grosso, Pará, Roraima e Tocantins.

Durante o evento, cada estado fez uma apresentação sobre a atual situação da implementação dos instrumentos de gestão previstos em sua política de gerenciamento de recursos Hídricos, debatendo as experiências exitosas e os problemas em comum.

#### **- Curso de Pilotagem de Drone Multirotóres**

Este curso foi idealizado pela Coordenadoria de Licenciamento e Controle Ambiental da SEMA e Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos, visando a capacitação de 40 servidores. Teve carga horária de 20h, sendo dividido em 16h de teoria e 4h de prática.

O curso teve como objetivo capacitar servidores de diversos setores da SEMA que atuam, principalmente, em ações de licenciamento, monitoramento e fiscalização, além de servidores de órgãos que fazem parcerias com a SEMA nas ações de fiscalização, tais como Delegacia Especializada em Crimes contra o Meio Ambiente (DEMA) e Batalhão Ambiental.

A primeira turma foi exclusivamente de servidores da SEMA e o curso ocorreu no período de 14 a 16 de dezembro de 2023. As demais turmas serão capacitadas em 2024, onde serão mescladas com servidores dos três órgãos governamentais: SEMA, DEMA e Batalhão Ambiental.

#### **- Capacitação em Segurança de Barragens (contrato com CBDB)**

Tendo em vista que a SEMA/AP possui duas servidoras finalizando a Especialização em Segurança de Barragens (cooperação entre ANA e UFBA), além de ter outras duas que já possuem o título, achou-se que as capacitações nessa temática seriam muito pertinentes. Para isso, a SEMA celebrou um contrato com o Comitê Brasileiro de Barragens – CBDB para a participação em alguns

dos seus cursos, pagando as taxas de inscrições e diárias dos servidores, e em outros momentos pagou apenas as diárias dos servidores, visto que foram contemplados com inscrições custeadas pela ANA.

### 2.3 CAPACITAÇÕES PREVISTAS E NÃO EXECUTADAS

Algumas capacitações que estavam previstas não puderam ser executadas, tendo em vista algumas limitações administrativas (por parte da contratada ou da contratante). A exemplo disso são os cursos ministrados pela CETESB que, infelizmente, não puderam ser contratados desde o início da execução do plano, tendo em vista que a CETESB não consegue fornecer as informações necessárias para que a SEMA pague as taxas de inscrição em seus cursos.

Os congressos, simpósios e encontros previstos não foram executados, tendo em vista a limitação do nosso contrato de passagem aérea e a priorização de capacitações mais voltadas para o cumprimento das metas.

## 3 CONCLUSÃO

As capacitações ofertadas pela CGRH à sociedade amapaense são de suma importância, tendo em vista que minimizam as dúvidas, principalmente na temática de outorga e segurança de barragens, e difundem a Política de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Amapá e a atuação da CGRH.

As capacitações contribuem para melhorar o desempenho das atribuições dos servidores, colaboradores e gestores da SEMA, bem como dos membros integrantes do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, possibilitando, dessa forma, o avanço na implementação da Política de Recursos Hídricos no Estado.

Dentre aquelas previstas no Plano de Capacitação, as relacionadas à Outorga de Uso de Recursos Hídricos e Segurança de Barragens foram as capacitações que abrangeram um maior público. Dentre as que não estavam previstas, o curso de Pilotagem de Drone foi o que atingiu um maior público.

Apesar de a SEMA ter capacitado inúmeros servidores em 2023, infelizmente, enfrentou dificuldades em capacitar os servidores oriundos do Processo Seletivo Simplificado (PSS) 2021, ainda que fossem pontos focais de metas do Progestão ou compusessem a equipe que executa as ações relacionadas às metas. Além disso, também teve dificuldades em efetuar pagamento de diárias ou

emitir passagens aéreas para os membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, alegando não existir normativa regulamentando o pagamento de diárias para membros do referido conselho.

### META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Para fins de certificação da Meta Federativa 1.3 – Contribuição para Difusão do Conhecimento, referente ao 4º período do PROGESTÃO II, a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA/AP), encaminhou resposta ao Ofício N° 13/2023/SHE/ANA – Solicitação de dados para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2024 – AP.

Em atendimento à solicitação, os dados foram enviados através do OFÍCIO N° 260101.0076.1975.0630/2024 GABINETE - SEMA em 27 de março de 2024 (anexo 05), conforme parâmetros e formatos estabelecidos pela ANA.

#### Comitês de Bacias Estaduais

Nome do CBH	Data Criação	Ato Normativo de Criação (anexar ou disponibilizar link de acesso)	Área Abrangência	Instalado? (caso positivo, data de instalação)	Nº Deliberações no ano (2021)	Descrição das principais ações/ocorrências no ano (2021)
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Araguari	12 de fevereiro de 2019	Decreto N° 0604 de 12 de fevereiro de 2019 <a href="https://editor.amap.a.gov.br/arquivos/portais/publicacoes/SEMA_e38ce4c588bd6f710d5ee354198d653e.pdf">https://editor.amap.a.gov.br/arquivos/portais/publicacoes/SEMA_e38ce4c588bd6f710d5ee354198d653e.pdf</a>	Área definida pelos limites geográficos da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari.	Em 2023, o CBH da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari continuou em processo de instalação.	Não teve	No ano de 2023, os procedimentos administrativos e de planejamento para o processo de eleição e instalação do CBH do rio Araguari tiveram continuidade. A instalação do Comitê está prevista para ocorrer em maio de 2024.

#### Planos de Recursos Hídricos Estaduais

Quanto aos Planos de Recursos Hídricos, informamos que a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, celebraram **CONVÊNIO PLATAFORMA+BRASIL N° 894515/2019, assinado em 31/12/2019** e publicado no **Diário Oficial da União N° 4 de 07 de janeiro de 2020**. O presente Convênio tem por objeto a Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Amapá (PERH-AP).

Os trabalhos são desenvolvidos no âmbito do contrato firmado entre a SEMA/AP e a PROFILL Engenharia e Ambiente S.A, sob nº 014/2022/SEMA/AP, com o objeto: Elaborar os estudos técnicos

e o documento consolidado do Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH) do Estado do Amapá. O Plano Estadual de Recursos Hídricos do Amapá (PERH/AP), será elaborado nos termos previstos nos art. 09 e 11 da Lei Estadual nº 0686 de 07 de junho de 2002, atendendo às exigências do Plano Nacional de Recursos Hídricos. O prazo de conclusão está previsto para 2024.

**Informações mais recentes sobre os Planos de Bacias Hidrográficas constantes na base de dados da ANA**

	<b>Nome do Plano</b>	<b>Situação do Plano</b>	<b>Ano de Conclusão</b>	<b>Alcance</b>
1	Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH/AP).	Em elaboração.  Durante o ano de 2023 foram realizados os estudos referentes aos produtos relativos ao diagnóstico dos recursos hídricos, e a realização de eventos públicos para consolidação dos dados do diagnóstico. No momento, o PERH encontra-se na fase de elaboração dos cenários tendenciais, última etapa do diagnóstico.	2024	10 anos

**Agências de água ou outras instituições com a mesma função**

O Estado do Amapá não possui Agências de Água ou outras instituições com a mesma função.

**Enquadramento de cursos d'água estaduais**

O Estado do Amapá não possui o Instrumento Enquadramento regulamentado.

**Outorgas de Direito de Uso de Recursos Hídricos de domínio estadual**

Os dados referentes às outorgas emitidas entre janeiro e dezembro de 2023 foram enviadas em planilha do Microsoft Office Excel, a partir da exportação do CNARH, conforme orientações contidas no Ofício Nº 13/2023/SHE/ANA.



### **Parâmetros do Monitoramento de Qualidade das Águas**

Informamos que, relacionado ao monitoramento dos parâmetros de qualidade das águas, o Estado do Amapá assinou o Acordo de Cooperação Técnica Nº 17/2018/ANA – QUALIÁGUA, tendo por objeto a adesão do Estado ao Programa de Estímulo à Divulgação de dados de Qualidade de Água (QUALIÁGUA), no âmbito do Programa Nacional de Avaliação da Qualidade das Águas (PNQA). Em 2023, após tratativas, ocorreu elaboração do plano de metas para o Amapá dos pontos de monitoramento bem como o treinamento para os técnicos da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos – CGRH, ministrado pela ANA. Em relação a assinatura do contrato, foi tramitado dentro da SEMA a solicitação de parecer jurídico e encaminhado para a ANA, até o momento estamos no aguardo do retorno da ANA para a assinatura.

### **Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos estaduais**

O Estado do Amapá não possui o Instrumento Cobrança pelo uso dos recursos hídricos regulamentado.

**Fiscalização de Uso dos Recursos Hídricos de domínio estadual**

**Tabela 1. Quantitativo das campanhas de fiscalização realizadas no ano de 2023 – usuários vistoriados e notificados**

<b>MÊS</b>	<b>Quantidade de Campanhas</b>	<b>Objetivos principais</b>	<b>Nº de Usuários Vistoriados</b>	<b>Nº de Usuários Notificados</b>
FEV	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-22-12/004	ATENDER DENÚNCIA SOBRE INTERVENÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS. PERFURAÇÃO DE POÇO SEM OUTORGA DA SEMA	CONDOMINIO RESIDENCIAL URBAN VILLE	RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO 11/2023
	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-21-09/017	AUTUAR PELO DESCUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES DA PORTARIA DE OUTORGA	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO AMAPÁ - CAESA	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 41789
ABR	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-23-01/016	ATENDER DENÚNCIA SOBRE INTERVENÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS. PERFURAÇÃO DE POÇO SEM OUTORGA DA SEMA	MR EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA – ME	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 44290
JUL	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-66/2023	FISCALIZAÇÃO REFERENTE AO RELATÓRIO TÉCNICO Nº 002/2020-CGRH/DDA/SEMA/AP	COOPERATIVA DE MINERAÇÃO DOS GARIMPEIROS DO LOURENÇO (COOGAL)	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 44915
	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-30/2023	DESCUMPRIMENTO DE NOTIFICAÇÃO TÉCNICA CGRH E FISCALIZAÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SEM A DEVIDA OUTORGA	EMPRESA 2A CONSTRUTORA E INCORPORADORA	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 44272 E 44273
SET	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-97/2023	FISCALIZAÇÃO REFRENETE A DESVIO DE UM CORPO D'ÁGUA E ATERRAMENTO DE ÁREA DE RESSACA	ILDO RODRIGUES MOURÃO	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 43450
NOV	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-22-02/027	AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO - FUNCIONAMENTO DOS LABORATÓRIOS RELACIONADOS, SEM A DEVIDA LICENÇA AMBIENTAL.	ANQUIM LABORATÓRIOS CLÍNICOS/ANÁLISES CONTROLE DE QUALIDADE/ÁGUA NORTE	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 40811 E RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO 36/2023
NOV	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-99/2023	FISCALIZAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR EVENTUAIS IRREGULARIDADES AMBIENTAIS. CONFORME DECISÃO n. 076/2021 – GAB/SEMA	A HABITAT IMÓVEIS	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 40800 E 40808

DEZ	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-55/2023	DESCUMPRIMENTO DE NOTIFICAÇÃO TÉCNICA CGRH E FISCALIZAÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SEM A DEVIDA OUTORGA	EMPREENDIMENTOS ESTRELAS LTDA	LAUDO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO
ABRIL	02	Inspeções de barragens	15	0
MAIO	02	Inspeções de barragens	16	0
JUN	01	Inspeções de barragens	05	0
OUT	01	Inspeções de barragens	09	0
NOV	02	Inspeções de barragens	08	0

## Informações adicionais:

### a) Quais os critérios de priorização (breve descrição).

Atendimento de denúncias;

Descumprimento de condicionantes, no ato da renovação das outorgas;

Todas as barragens são vistoriadas, exceto as que estão em propriedades particulares, sem responsável no local e sem acesso;

Devido ao estado do Amapá possuir a maioria das barragens de terras e de pequeno porte, optou-se por não cadastrar barragens pequenas de tanques de piscicultura.

### b) Casos de sucesso – exemplificação breve.

Nas ações de fiscalização de barragens os usuários são orientados e em alguns casos, notificados para se regularizarem;

Nas ações de fiscalização por descumprimento de condicionantes o empreendimento é penalizado com Auto de Infração e demais medidas administrativas previstas na legislação ambiental;

Nas ações de fiscalização por intervenção em recursos hídricos de Perfuração de poço sem outorga prévia, o empreendimento é penalizado com Auto de Infração e demais medidas administrativas previstas na legislação ambiental;

No ano de 2023 o PAF proposto para execução em duas campanhas, tendo 05 (cinco) viagens em cada campanha.

A primeira campanha no período chuvoso que compreendeu nos meses de abril, maio e junho. A segunda campanha no período de seca relativo aos meses (outubro e novembro) com a finalidade de comparar as mesmas barragens fiscalizadas em períodos distintos, ou seja, nesta campanha as barragens fiscalizadas deveriam ser as mesmas fiscalizadas no período chuvoso, no entanto, do total de 42 (quarenta e duas) barragens fiscalizadas no ano 2023, apenas 11 (onze) barragens foram fiscalizadas nas duas campanhas e as mesmas estão identificadas com asterisco.

**Tabela 2. Georreferenciamento dos usuários fiscalizados pelo uso dos recursos hídricos**

Nome usuário fiscalizado (pessoa física/pessoa jurídica)	Latitude	Longitude
*João Marcelo Silveira Cótica (Barragem Tracajatuba) SNISB 20278	00°59'30.80"N	51°12'20.71"O
*José Osmar Cavalcante Mendes (Panasqueira) SNISB 3962	01°34'40.69"N	50°54'22.07"O
Amcel Amapá Celulose S/A (Barragem Capivara) SNISB 3999	00°28'37.04"N	51°4'40.60"O
Israelton Sobral (Barragem Monte Tabor) SNISB 27855	00°29'39.80"N	51°07'43.79"O
IBAMA (Barragem Quelônio)	00°29'21.17"N	51° 07'28.14"O
*Fernando Duarte	00°47'40.30"N	52°00'25.47"O
Amcel Amapá Celulose S/A Desconhecia 2	00°31'40"N	51°09'37"O
(Não identificado o nome do usuário) - Barragem Porto Grande 3-Ifap	00°42'24"N	51°23' 19"O
Raimundo Guedes Pastana (Barragem Pastana) SNISB 27613	00°44'39.16"N	51°056'34.4"O

Antônio Melo (Barragem Antônio Melo)	00°53'49.04"N	52°01'48.66"O
Elza Maria Vieira dos Santos (Barragem da Elza) SNISB 27859	00°54'9.97"N	52° 02'10.87"O
*Raimunda Alcione do Carmo Gomes (Barragem Água Fria)	00°46'49.04"N	52°1'35.85"O
*Bruno Manoel Rezende (Barragem Minério)	01°29'38.01"N	50°54'50.90"O
Barragem Ricardo Nações	00°39'20.11"N	51°51'42.10"O
*(Não identificado o nome do usuário) – Barragem Vaca Malhada	01°28'30.54"N	50°54'58.65"O
Nadir Bischoff Gai (Fazenda Nativa) SNISB 27880	00°23'14.00"N	51°10'03"O
*Wilker Júnior (Barragem Wilker) SNISB 27858	00° 01'39.92"S	51°14'5.51"O
Severino (Barragem Severino)	00°42'34.51"N	51°29'54.13"O
*Eliana Socorro Figueira Pereira (Barragem Zanotto)	00°45'9.50"S	52°29'35.23"O
José Soares de Oliveira (Barragem do Zezinho) SNISB 1732	0°35'54.32"N	51°25'35.16"O
*José da Luz Souza (Barragem Sítio Sonho Meu) SNISB 27854	0°47'12.04"N	52°00'51.68"O
Raimundo Baia Pereira (Barragem Deus Proverá) SNISB 27854	00°40'26"N	51°31'29"O
José Nilton da Silva (Barragem Paraíba)	0°41'34.95"N	51°27'53.20"O
Edilson Soares de Deus	0°46'57.14"N	51°58'16.29"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 1)	0°24'22"N	51°10'15.0"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 2)	0°24'20.0"N	51°09'53.0"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 3)	0°24'3.0"N	51°09'43"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 4)	0°24'24"N	51°09'40"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 5)	0°24'22"N	51° 9'20"O
Leoveni José Gonçalves	0°42'39.29"N	51°22'15.60"O
*Oro Amapá Mineração Ltda.	2°17'9.73"N	51°37'47.27"O
*Coogal	2°16'43"N	51°39'47.27"O
Mário cruz (Dev Mineração)	0°48'03"N	51°52'28"O
Barragem do Felipe (CADAM S.A)	0°52'58"S	52°22'52"O
Barragem Muriacá (CADAM S.A)	0°53'38.5"S	52°21'52.5"O
Barragem da Cava (CADAM S.A)	0°53'51.6"S	52°22'44.29"O
Tap D (Mina Tucano)	0°50'71.5"N	51°53'17.50"O
North Mill Pond (Mina Tucano)	0°51'80.2"N	51°53'45.35"O
Leste (Mina Tucano)	0°52'32.43"N	51°53'13.41"O

Usina Hidrelétrica Coaracy Nunes	0°51'09,66°N	51°11'41.07'' O
Empresa de Energia Cachoeira Caldeirão S. A	0°51'20,126°N	51°11'41,07''O
Usina Hidrelétrica de Santo Antônio do Jari	0°38'55''S	52°31'32''O

**Atos normativos estaduais referentes ao ano de 2023**

<b>Ato Normativo</b> (anexar ou disponibilizar link de acesso)	<b>Entidade/Colegiado que emitiu</b>	<b>Descrição da Finalidade</b>
RESOLUÇÃO CERH-AP Nº 018/2023, de 03/08/2023  <a href="https://sema.portal.ap.gov.br/cerh">https://sema.portal.ap.gov.br/cerh</a>	Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/AP)	Estabelece critérios para o cálculo e modo de cobrança da “Taxa de Análise Processual” e da “Taxa Anual de Fiscalização e Monitoramento de Outorga” relativas às Declarações de Dispensa, Portaria de Outorga Prévia e Portaria de Outorga de Uso de Recursos Hídricos emitidas pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA, e dá outras providências.
RESOLUÇÃO CERH-AP Nº 014 de 03/03/2023  <a href="https://sema.portal.ap.gov.br/cerh">https://sema.portal.ap.gov.br/cerh</a>	Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/AP)	Dispõe sobre a classificação dos usos de pequena vazão de derivação, captação e acúmulo em recursos hídricos de domínio do Estado do Amapá.
RESOLUÇÃO CERH-AP Nº 015 de 03/03/2023  <a href="https://sema.portal.ap.gov.br/cerh">https://sema.portal.ap.gov.br/cerh</a>	Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/AP)	Dispõe sobre a regulamentação da concessão de Outorga Prévia e de Direito de Uso dos Recursos Hídricos no âmbito do Estado do Amapá, e dá outras providências.

## **META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS**

A prevenção de eventos hidrológicos críticos no estado do Amapá é feita através da Sala de Situação Amapá criada a partir do Acordo de Cooperação Técnica nº 034/ANA/2012 celebrado entre a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA/AP) e “Termo conjunto de acordo administrativo firmado entre a Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá (IEPA) e a Defesa Civil do Estado do Amapá para fins de uso compartilhado da Sala de Situação implantada pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico”. Em dezembro de 2019, novo Acordo de Cooperação Técnica Nº14/2019/ANA foi celebrado entre ANA, SEMA e IEPA.

### **1 OBJETIVO DO RELATÓRIO**

Descrever as atividades do ano de 2023 realizadas pela Sala de Situação Meteorológica do Estado do Amapá, bem como descrever a atual situação das Estações Telemétricas cadastradas na Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e Instituto Nacional de Meteorologia;

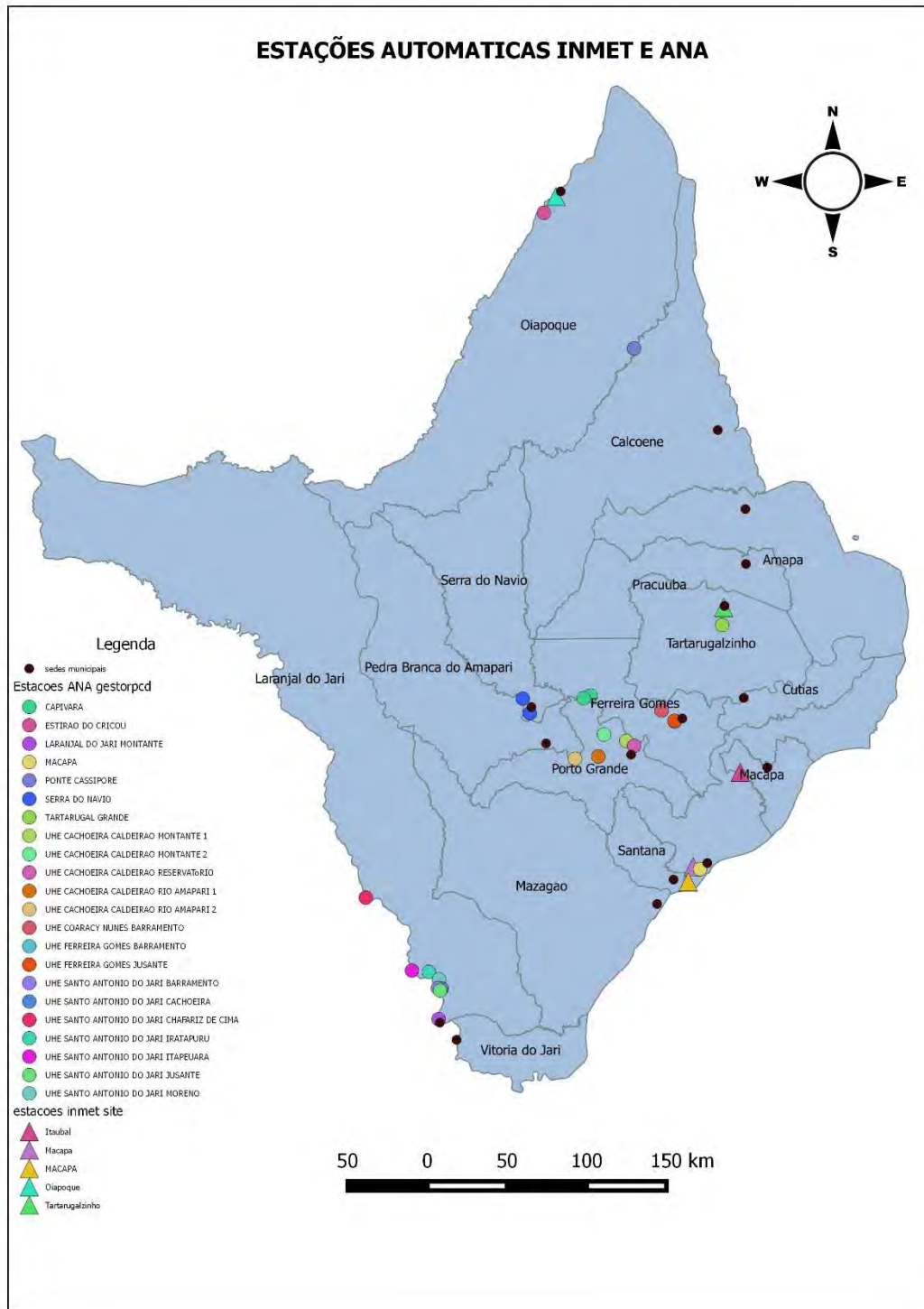
Descrever as estratégias de monitoramento, prevenção e ações da Sala de Situação junto à Defesa Civil do Estado do Amapá - CEDEC.

### **2 ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS NO ESTADO DO AMAPÁ**

Atualmente estão cadastradas no Sistema Hidro-Telemetria, Gestor PCD da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA 24 (vinte e quatro) Estações Telemétricas (Plataforma de Coleta de Dados – PCDs) e 05 (cinco) no site do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET (Figura 1).



**Figura 1.** Localização das estações automáticas no Amapá



**Fonte:** Sala de Situação do Estado do Amapá - SSAP.

O portal Sistema Hidro-Telemetria é acessado diariamente para o monitoramento e registro das informações disponibilizadas pelas PCDs (Tabela 3).

**Tabela 3.** PCD's localizadas no estado do Amapá.

<b>Ordem</b>	<b>Cód Estação</b>	<b>Nome da Estação</b>	<b>Município</b>	<b>Bacia Monitorada</b>	<b>Origem</b>
01	19500000	MACAPÁ	Macapá	Amazonas	RHN
<b>02</b>	<b>19152000</b>	<b>TARTARUGAL GRANDE*</b>	<b>Tartarugalzinho</b>	<b>Tartarugalzinho</b>	<b>RHN</b>
03	30050000	ESTIRÃO DO CRICOU	Oiapoque	Oiapoque	RHN
<b>04</b>	<b>30055000</b>	<b>PONTE CASSIPORE*</b>	<b>Calçoene</b>	<b>Cassiporé</b>	<b>RHN</b>
05	30080000	CAPIVARA	Porto Grande	Araguari	RHN
06	30300000	SERRA DO NAVIO	Serra do navio	Amapari	RHN
<b>07</b>	<b>19090000</b>	<b>UHE S. ANTÔNIO DO JARI CHAFARIZ DE CIMA*</b>	<b>L. Jari</b>	<b>Jari</b>	<b>Setor Elétrico</b>
<b>08</b>	<b>19095000</b>	<b>UHE S. ANTÔNIO DO JARI ITAPEUARA*</b>	<b>L. Jari</b>	<b>Jari</b>	<b>Setor Elétrico</b>
09	19110000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI IRATAPURU	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
10	19150800	UHE S. ANTÔNIO DO JARI MORENO	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
11	19150900	UHE S. ANTÔNIO DO JARI CACHOEIRA	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
12	19151000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI BARRAMENTO	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
13	19151500	UHE S. ANTÔNIO DO JARI JUSANTE	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
14	19152000	LARANJAL DO JARI MONTANTE	L. Jari	Jari	RHN
15	30189000	UHE C. CALDEIRÃO MONTANTE 3	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
16	30200050	UHE C. CALDEIRÃO MONTANTE 2	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
17	30400040	UHE C. CALDEIRÃO MONTANTE 1	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
18	30380000	UHE C. CALDEIRÃO RIO AMAPARI 2	Porto Grande	Amapari	Setor Elétrico

Ordem	Cód Estação	Nome da Estação	Município	Bacia Monitorada	Origem
19	30380900	UHE C. CALDEIRÃO RIO AMAPARI 1	Porto Grande	Amaparí	Setor Elétrico
20	30400070	UHE C. CALDEIRÃO BARRAMENTO	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
21	30400080	UHE COARACY NUNES BARRAMENTO	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico
22	30510000	UHE F. GOMES BARRAMENTO	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico
23	30511000	UHE FERREIRA GOMES JUSANTE	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico
24	30072150	CALÇOENE	Calçoene	Calçoene	RHN

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA.

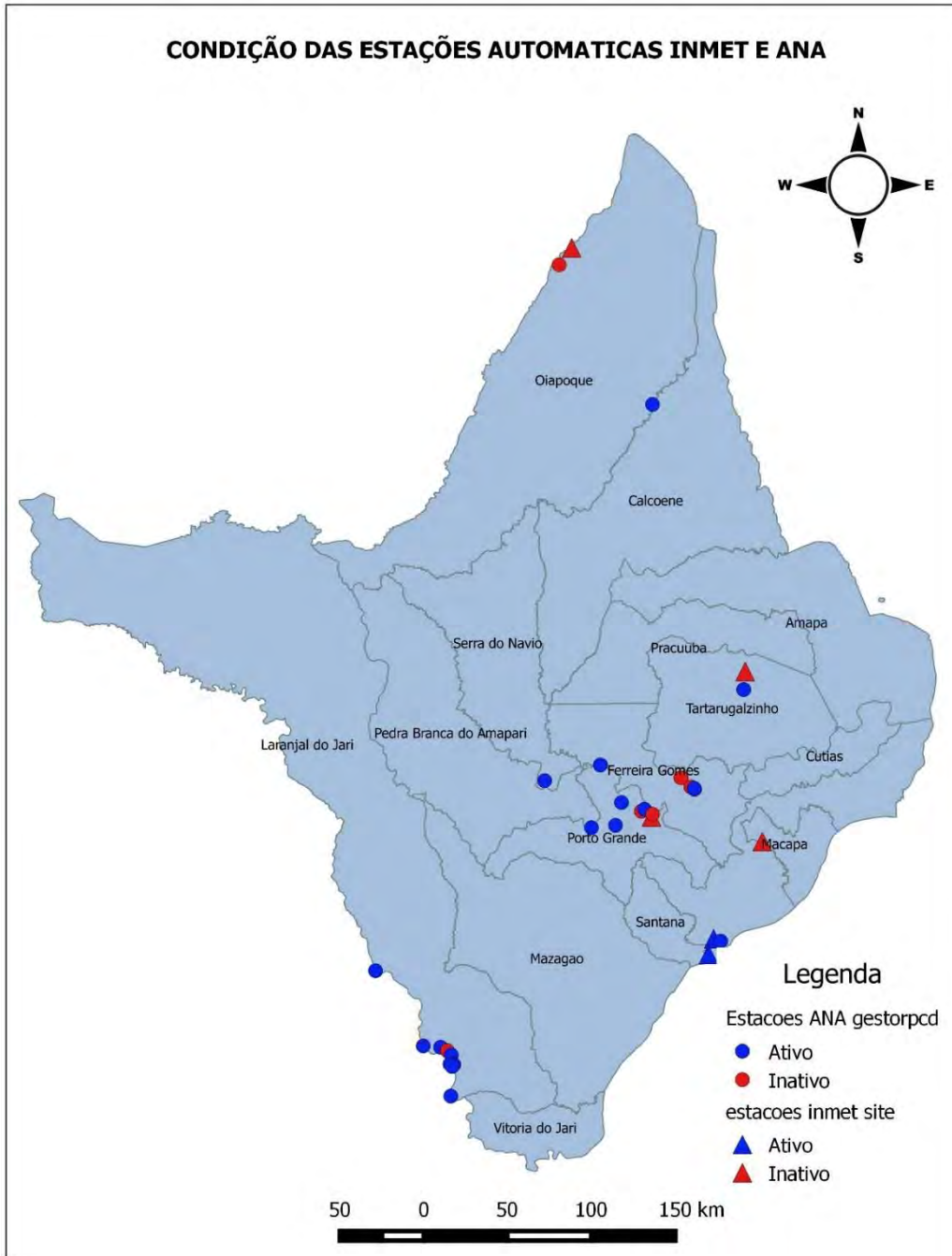
**(\*): estações que pararam de transmitir dados até o presente relatório.**

As Estações Meteorológicas estão localizadas nos seguintes municípios: uma no município de Macapá (Bacia do Rio Amazonas), uma município de Oiapoque (Bacia do rio Oiapoque), duas no município de Calçoene (Bacia do rio Cassiporé e do Calçoene) oito no município de Laranjal do Jari, pertencentes a UHE Santo Antônio do Jari, abrangendo os rios Jari e Iratapuru, e uma no centro urbano do município de Laranjal do Jari, seis localizadas no município de Porto Grande, sendo uma na localidade de Capivara e cinco pertencentes a UHE Cachoeira Caldeirão, das quais três abrangem o rio Araguari e duas no Amaparí, quatro no município de Ferreira Gomes, localizada nas usinas hidrelétricas Cachoeira Caldeirão, Coaracy Nunes e Ferreira Gomes Energia, e uma no município de Serra do Navio (rio Amaparí) conforme imagem 02.

Existem também, cinco estações cadastradas no Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, das quais duas estão localizadas no município de Macapá (34º BIS e Distrito de Fazendinha), uma no município de Oiapoque, uma no município de Porto Grande e uma no município de Itaúbal do Pírrim, destas quatro são automáticas e uma convencional.

Além disso, existem 06 (seis) pluviômetros automáticos instalados no estado Amapá, dos quais 04 (quatro) estão localizados no município de Macapá, nos bairros: Congos, Zerão, Jardim Felicidade e Novo Horizonte. E 02 (dois) encontram-se no município de Santana, nos bairros Igarapé da Fortaleza e Centro, este último instalado nas dependências do 5º Grupamento Bombeiro Militar.

Figura 2. Situação das estações automáticas no Amapá



Fonte: Sala de Situação do Estado do Amapá - SSAP.

### 3 MANUTENÇÃO DAS ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS.

Durante o ano de 2023, não foram agendadas visitas para manutenções corretivas e preventivas, devido à falta de equipe técnica disponível para as viagens.

O Núcleo de Meteorologia do IEPA (NHMET) dá suporte à equipe da CPRM durante as manutenções das estações no estado.

#### **4 BOLETINS**

Os dados disponibilizados por todas as estações telemétricas são coletados diariamente para as análises de precipitações de níveis dos rios, para tanto, são utilizadas planilhas para a consistência dos dados e confecção de gráficos e tabelas.

Estas informações são utilizadas para a confecção de boletins hidrológicos disponibilizados na página da meteorologia, no Site do IEPA ([http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2023/boletim\\_hidro2023.php](http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2023/boletim_hidro2023.php)), e boletins mensais, para complementação de informações.

No total, foram 209 boletins hidrológicos emitidos durante o ano de 2023 (Imagem 1), onde são disponibilizadas as informações de Marés do Rio Amazonas, o monitoramento do nível dos rios nas últimas 24 h (nível atual, máximo e mínimo registrados), e os gráficos com os seus desenvolvimentos nos últimos 5 dias, separados por Rio (Jari, Amaparí, Araguari e Outros) e por Nível (Nível do Rio e Reservatório das Hidroelétricas).

Imagem 01 – Modelo de Boletim Hidrológico

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL – MI**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE – SEMA**  
**INSTITUTO DE PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO ESTADO DO AMAPÁ – IEPA**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL – CEDEC**  
**NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS – NHMET**  
**SALA DE SITUAÇÃO DO ESTADO DO AMAPÁ – SSAP**

**BOLETIM HIDROLÓGICO**  
*Previsão de Marés do Rio Amazonas*

**Barra Norte do Rio Amazonas-Ponta do Céu-Igarapé Grande do Curuá-AP**  
 Para **terça-feira 04/04**, a previsão das marés do Rio Amazonas (Barra Norte-Ponta do Céu-Curuá), apresenta **maré baixa** ocorrendo às **18:32 h** com **0,6 m** de altura e a **maré alta** ocorrendo às **23:24 h** com **4,5 m** de altura. Para o dia **05/04**, **quarta-feira**, as **marés baixas** deverão ocorrer às **06:51 h** e **19:00 h** com **0,6 m** de altura e as **marés altas** deverão ocorrer às **11:45 h** e **23:59 h** com **4,4 m** de altura (Barra Norte-Ponta do Céu-Curuá).

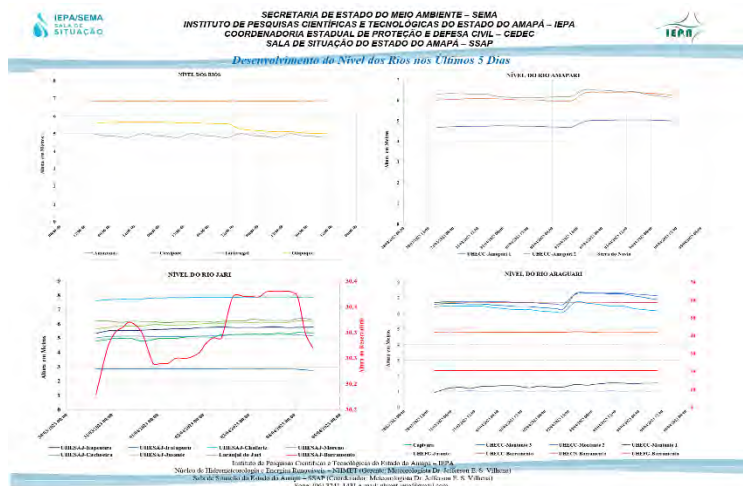
**Barra Norte do Rio Amazonas-Arco Lamoso-AP**  
 Para **terça-feira 04/04**, a previsão das marés do Rio Amazonas (Barra Norte-Arco Lamoso), apresenta **maré baixa** ocorrendo às **14:11 h** com **0,3 m** de altura e a **maré alta** ocorrendo às **21:00 h** com **3 m** de altura. Para o dia **05/04**, **quarta-feira**, as **marés baixas** deverão ocorrer às **02:38 h** e **14:54 h** com **0,2 m** de altura e as **marés altas** deverão ocorrer às **09:09 h** e **21:28 h** com **3 m** de altura (Barra Norte-Arco Lamoso).

**Porto de Santana-AP**  
 Para **terça-feira 04/04**, a previsão das marés do Rio Amazonas (Porto de Santana), apresenta **maré baixa** ocorrendo às **22:45 h** com **0,3 m** de altura e a **maré alta** ocorrendo às **15:09 h** com **3,1 m** de altura. Para o dia **05/04**, **quarta-feira**, as **marés baixas** deverão ocorrer às **11:02 h** e **23:11 h** com **0,3 m** de altura e as **marés altas** deverão ocorrer às **03:21 h** e **15:45 h** com **3,1 m** de altura (Porto de Santana).

**Monitoramento do Nível dos Rios nas últimas 24h**

Nº	Código	Município	Rio (Estação)	Nível Atual (m)	Nível Máximo (m)	Nível Mínimo (m)
01	19152000	Laranjal do Jari	Jari (Laranjal do Jari)	6,33	6,41	6,27
02	19090000	Laranjal do Jari	Jari (SAJ-Chafariz)	7,80	7,91	7,90
03	19095000	Laranjal do Jari	Jari (SAJ-Itapeirara)	8,78	8,76	8,35
04	19110000	Laranjal do Jari	Itapapuru (SAJ-Itapapuru)	2,76	2,84	2,76
05	19150800	Laranjal do Jari	Jari (SAJ-Moreno)	5,08	5,28	5,18
06	19150900	Laranjal do Jari	Jari (SAJ-Cachoeira)	5,39	5,42	5,30
07	19151000	Laranjal do Jari	Jari (SAJ-Barramento)	80,27	80,38	80,27
08	19151500	Laranjal do Jari	Jari (SAJ-Jusante)	6,20	6,22	6,12
09	19500000	Macapá	Amazonas (Macapá)	3,62	3,65	3,28
10	30050000	Oiapoque	Oiapoque (Estrão do Cricon)	4,98	5,08	4,98
11	30055000	Oiapoque	Cassiporé (Ponte Cassiporé)	6,84	6,86	6,83
12	30075000	Tartarugalzinho	Tartarugalzinho (Tartarugal Grande)	4,78	4,99	4,78
13	30300000	Serra do Navio	Amapari (Serra do Navio)	6,42	6,40	6,12
14	30380000	Porto Grande	Amapari (CC-Amapari 2)	6,24	6,38	6,24
15	30380900	Porto Grande	Amapari (CC-Amapari 1)	4,99	5,04	4,99
16	30080000	Porto Grande	Araguari (Capiçara)	6,17	6,48	6,17
17	30189000	Porto Grande	Araguari (CC-Montante 3)	6,87	7,24	6,87
18	30200050	Porto Grande	Araguari (CC-Montante 2)	7,13	7,29	7,13
19	30280000	Porto Grande	Araguari (CC-Montante 1)	1,53	1,53	1,47
20	30400070	Ferreira Gomes	Araguari (CC-Barramento)	58,45	58,48	58,42
21	30400080	Ferreira Gomes	Araguari (CN-Barramento)	41,84	41,86	41,79
22	30510000	Ferreira Gomes	Araguari (PG-Barramento)	20,41	20,41	20,41
23	30511000	Ferreira Gomes	Araguari (PG-Jusante)	1,03	1,03	1,00

● S-Info. Atualizada; ● Abaixo do Normal; ● Normal; ● Acima; ● Alerta; ● Emergência  
 Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA  
 Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis – NHMET (Coordenador: Meteorologista Dr. Jefferson E. S. Vilhena)  
 Sala de Situação do Estado do Amapá – SSAP (Coordenador: Meteorologista Dr. Jefferson E. S. Vilhena)  
 Fone: (96) 3241-1431 e-mail: nhmet.iepa@gmail.com



Fonte: Sala de Situação do Estado do Amapá - SSAP.

Devido à alta prioridade em detectar situações de enchentes e cheias, durante a consistência dos dados, é realizado o alerta de estado do rio com relação à sua vazão e ao nível do rio com relação ao seu transbordamento. São cinco situações a serem levadas em consideração:

Abaixo do Normal Verde

Normal Azul

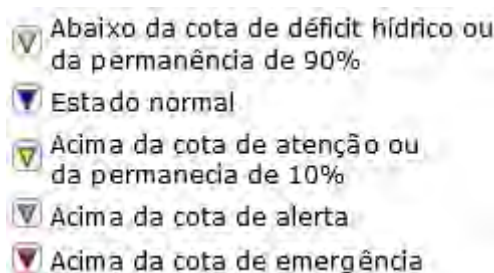
Atenção Amarelo

Alerta Roxo

Emergência Vermelho

Estes parâmetros foram definidos de acordo com informações de cota e vazão disponibilizados no portal Hidro-Telemetria da ANA (Imagem 2), bem como os informes e medidas disponibilizadas *in loco*, pelos agentes de defesa civil e pesquisadores do IEPA.

**Imagem 02** – Legenda de Cota do Nível dos Rios



**Fonte:** Hidro-Telemetria/Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA.

A codificação por cores disponibilizadas nos Boletins Hidrológicos ajuda da visualização rápida e clara do nível dos rios para os agentes de Defesa Cívica Municipais e Estaduais, fazendo com que entrem em prevenção assim que é sinalizado a cor Roxo (Alerta), onde os mesmos iniciam a atuação de verificação dos níveis dos rios, visitas *in loco*, e conscientização da população em área de risco hidrológico.

Durante o ano de 2023, foram realizadas capacitações com os agentes de defesa cívica municipais e estaduais para o melhor entendimento e usabilidade das informações fornecidas pelo boletim hidrológico do Núcleo de Meteorologia e Sala de Situação, bem como algumas ferramentas on-line para monitoramento dos níveis dos rios.

Foram produzidos ainda, através do NHMET/IEPA um total de 134 boletins meteorológicos ([http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2023/boletim\\_met2023.php](http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2023/boletim_met2023.php)) Imagem 3, 56 boletins de focos de calor ([http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2023/boletim\\_foco2023.php](http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2023/boletim_foco2023.php)) Imagem 4, e 12 boletins climáticos ([http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2023/boletim\\_climatico2023.php](http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2023/boletim_climatico2023.php)) Imagem 5. Apesar das informações dos boletins serem específicas para a previsão do tempo, prevenção de incêndios e previsão do clima respectivamente, os boletins auxiliam o monitoramento hidrológico da Sala de Situação, pois os alagamentos, cheias e enchentes são situações que dependem das chuvas para ocorrer (ou das marés), e em épocas de estiagens (agosto a novembro), os Agentes de Defesa Civil disponibilizam suas tarefas para o combate aos incêndios.

Todos os boletins podem ser baixados nos sítios supracitados.



Imagem 03 – Modelo de Boletim Meteorológico



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI  
 INSTITUTO DE PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ - IEPA  
 COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - CEDEC  
 NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS - NHMET

---

## BOLETIM METEOROLÓGICO

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

PREVISÃO DO TEMPO PARA O ESTADO DO AMAPÁ

TERMO DE COOPERAÇÃO

ANA  
NHMET-IEPA  
CEDEC-AD

---

Boletim Nº 129  
Data: 18/12/2023

NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS

---

FASES DA LUA

Nova  
12 Dez 2023 - 20:32

Crescente  
19 Dez 2023 - 15:39

Cheia  
26 Dez 2023 - 21:53

Minguante  
05 Dez 2023 - 02:49





DEFESA CIVIL  
AMAPÁ



DEFESA CIVIL  
AMAZONIA

Situação Atual

Nesta segunda-feira, o dia amanheceu com céu nublado a parcialmente nublado na maior parte do estado. Na figura ao lado do satélite GOES-16 às 08:30 h da manhã, é possível observar nuvens precipitantes sobre as áreas centro, leste e norte do estado do Amapá. Nas últimas 48h, foram identificados 210 focos de calor no estado. (Macapá - 49; Mazagão - 42; Laranjal Do Jari - 31; Tartarugazinho - 30; Amapá - 20; Pracuúba - 13; Itaubal - 8; Vitória Do Jari - 5; Confins - 4; Santana - 4; Porto Grande - 2; Calçoene - 1; Serra Do Navio - 1). A Temperatura em Macapá é de 26,8°C, Umidade Relativa de 76%, ventos de 4,32 km/h provenientes de norte-nordeste e Índice de Radiação Ultravioleta (IRUV) Baixo.



---

Previsão do Tempo (NHMET-IEPA)

**Segunda-Feira 18/12:** O dia deverá permanecer com céu apresentando muitas nuvens com pancadas de chuva isoladas em todo o estado. Há previsão de chuvas variando de intensidade leve a fraca sobre todo o estado, com acumulados variando entre 01 e 13 mm. Sobre os municípios de Oiapoque e Calçoene, as chuvas devem variar de intensidade fraca a moderada, com acumulados variando entre 11 e 28 mm. As pancadas de chuvas em áreas isoladas devem vir acompanhadas de ventos fortes e trovoadas que podem ocorrer principalmente sobre as áreas rurais destes municípios. **Em Macapá, Santana e Mazagão, os ventos podem chegar aos 23,8 km/h com rajadas de 39,2 Km/h. A temperatura máxima deverá alcançar 33°C e a umidade relativa deverá variar entre 60% e 95%. A maré baixa deverá ocorrer às 16:21 h com 0,4 m de altura e a maré alta deverá ocorrer às 21:23 h com 3,0 m de altura (Porto de Santana).**

**Terça-Feira 19/12:** O dia deverá amanhecer com céu apresentando muitas nuvens com pancadas de chuva e trovoadas isoladas em todo o estado, no decorrer do dia, deverá permanecer com variação de nuvens. Há previsão de chuvas variando de intensidade leve a fraca sobre todo o estado do Amapá, com acumulados variando entre 01 e 12 mm. Chuvas com intensidade variando entre fraca e moderada, devem ocorrer sobre os municípios de Oiapoque, Amapá e Calçoene, com acumulados variando entre 10 e 27 mm. As pancadas rápidas de chuvas fortes em áreas muito isoladas do estado podem vir acompanhadas de ventos fortes e trovoadas que deverão ocorrer principalmente sobre as áreas rurais destes municípios. **Em Macapá, Santana, Mazagão e áreas litorâneas, os ventos podem chegar aos 26,6 km/h com rajadas de 49 Km/h. As temperaturas deverão oscilar entre mínimas de 25°C e máximas de 33°C e a umidade relativa deverá variar entre 40% e 100%. As marés baixas deverão ocorrer às 04:54 h e 17:23 h com 0,4 m de altura e as marés altas deverão ocorrer às 09:51 e 22:32 h com 2,9 m de altura (Porto de Santana).**



---

Prognóstica Meteorológica (NHMET-IEPA)

**Quarta-Feira 20/12:** O dia deverá amanhecer com céu apresentando muitas nuvens com pancadas de chuva isoladas em todo o estado, no decorrer do dia, deverá permanecer com variação de nuvens. Há previsão de chuvas variando de intensidade fraca a moderada sobre todo o estado do Amapá, com acumulados variando entre 06 e 19 mm. Sobre os municípios de Oiapoque, Calçoene e Amapá, as chuvas devem variar de intensidade moderada a forte com acumulados variando entre 20 e 50 mm e devem vir acompanhadas de ventos fortes e trovoadas que podem ocorrer principalmente sobre as áreas rurais destes municípios. **Em Macapá, Santana, Mazagão e áreas litorâneas, os ventos podem chegar aos 30,8 km/h com rajadas de 54,6 Km/h. As temperaturas deverão oscilar entre mínimas de 25°C e máximas de 33°C e a umidade relativa deverá variar entre 60% e 95%. As marés baixas deverão ocorrer às 06:02 h e 18:26 h com 0,5 m de altura e as marés altas deverão ocorrer às 11:02 e 23:39 h com 2,9 m de altura (Porto de Santana).**

---

Previsão Por Cidades

Acompanhe a previsão do tempo para a sua cidade (Basta clicar no link da cidade correspondente), ressaltamos que as informações fornecidas são provenientes de **modelo meteorológico** e a interpretação de um **Meteorologista** é fundamental para a veracidade da informação.

Amapá - Calçoene - Confins - Terra Preta do Viana - Itaubal - Laranjal do Jari - Mazagão - Mazucão - Oiapoque - Porto Princesa do Amapá - Porto Grande - Pracuúba - Santana - Serra do Navio - Vitória do Jari - Tartarugazinho - Tartarugazinho

---

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA  
 Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis - NHMET (e-mail: Meteorologia.DI - Meteorologia.DI@iepa.gov.br)  
 Rua da Indústria de Alimentos, Bloco H S/N, Rodovia IC km 02, Ramal Unilap, CEP: 68903-339 - Macapá-AP  
 e-mail: nhmet.iepa@gmail.com

Fonte: Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis – NHMET/IEPA.

Imagem 04 – Modelo de Boletim de Focos de Calor

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL – MI  
INSTITUTO DE PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ – IEPA  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE – SEMA  
COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL – CEDEC  
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS – NHMET  
SALA DE SITUAÇÃO DO ESTADO DO AMAPÁ – SSAP

## BOLETIM DE FOCOS DE CALOR

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL  
PREVISÃO DE RISCO DE QUEIMADAS PARA O ESTADO DO AMAPÁ

### Monitoramento de Focos de Calor

De acordo com os dados de focos de calor disponibilizados pelo CPTEC/INPE, no Amapá, foi registrado variação de -7,70% no número de focos de calor, em comparação com o registrado no dia de ontem 23/11. Nas últimas 48h, foram identificados 1463 focos de calor no estado, (Amapá 706; Tartarugalzinho 325; Mazagão 103; Macapá 97; Oiapoque 49; Pracuúba 48; Calçoene 46; Cutias 39; Itauba 18; Santana 14; Vitória Do Jari 6; Ferreira Gomes 4; Pedra Branca Do Amapari 3; Laranjal Do Jari 2; Porto Grande 2; Serra Do Navio 1), provenientes de 78 focos de incêndios. A Temperatura máxima registrada em Macapá foi de 34,9°C com Umidade Relativa de 41%.

#### Variação da Temperatura Máxima

Ano	Temperatura Máxima Média Mensal
2010	33,90
2011	33,90
2012	33,90
2013	33,90
2014	34,00
2015	34,00
2016	34,00
2017	33,70
2018	33,70
2019	33,70
2020	32,70
2021	33,00
2022	33,00
2023	34,70

#### Risco de Fogo Observado

#### Previsão da Risco de Fogo

Fonte: <http://terrabrazilis.dpi.inpe.br>

### Risco de Incêndios

Na figura ao lado, observa-se risco **Alto/Crítico** de fogo sobre grande parte do estado do Amapá. Nas áreas compreendidas entre os municípios de Oiapoque e Laranjal do Jari, contornando a faixa litorânea e áreas de proteção do Cabo Orange, Lago Piratuba e Resex Cajari, observam-se muitas áreas de risco **Alto/Crítico** de fogo observado. Sobre a região central, se verificam áreas de risco **Médio/Alto** de fogo observado.

### Previsão de Incêndios

A previsão de risco de fogo para amanhã dia 25/11, indica uma diminuição da área **Alto/Crítico** para a região central do estado do Amapá. As áreas de risco **Alto/Crítico** devem crescer nos municípios próximos à faixa litorânea. Já as áreas de risco **Médio/Alto** devem aumentar sobre o estado do Amapá

### Registro de Focos de Calor

Em comparação com os dados do mesmo período do ano passado (01/11/2022 a 24/11/2022 - Gráfico 01), observa-se uma variação de 1556,17 % na quantidade de focos de calor em todo o estado do Amapá (Gráfico 02 – Focos de 01/11/2023 a 24/11/2023).

#### REGISTRO MUNICIPAL (FOCOS DE INCÊNDIOS) 2022

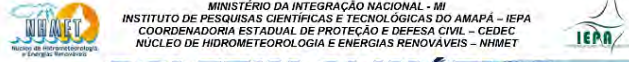
#### REGISTRO MUNICIPAL (FOCOS DE INCÊNDIOS) 2023

Fonte: <http://terrabrazilis.dpi.inpe.br>

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA  
Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis – NHMET – Coordenador: Meteorologista Dr. Jefferson T. S. V. Barata  
Sala de Situação do Estado do Amapá – SSAP | Coordenador: Meteorologista Dr. Jefferson T. S. V. Barata  
e-mail: nhmet.iepa@gmail.com

Fonte: Sala de Situação do Estado do Amapá - SSAP.

Imagem 05 – Modelo de Boletim Climático


  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI**  
**INSTITUTO DE PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ - IEPA**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - CEDEC**  
**NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS - NHMET**

## BOLETIM CLIMÁTICO

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL  
 PROGNÓSTICO CLIMÁTICO PARA O ESTADO DO AMAPÁ

### Situação

Durante o mês de outubro, as chuvas ocorreram de acima do esperado em grande parte das cidades do estado do Amapá, com variações de aproximadamente 50,0% abaixo da média normal na estação meteorológica da fazendinha. As chuvas médias ocorreram sobre a maior parte do estado, com variações entre 0 mm e 15 mm e os maiores quantitativos ocorreram sobre a região norte do estado, entre 15 mm e 25 mm.

O acumulado de chuvas dos últimos 30 dias (01 de outubro a 31 de outubro) indica um total de 0,0 mm de chuvas na estação da Fazendinha, 14,0 mm na estação do 34°BIS e 0,0 mm na estação da captação de água da CSA. A média mensal de precipitação gira em torno de 22,19 mm na porção sul; 51,34 mm na porção oeste-norte; e 0,00 mm na porção centro-leste do estado.

### Previsão do Clima (NHMET-IEPA)

Para o mês de novembro, os modelos meteorológicos e climáticos indicam chuvas abaixo da média sobre o estado do Amapá, com a concentração da chuvas nas áreas sul, oeste e norte, variando entre 0 e 20 mm. Para as áreas das regiões centro e leste do estado, os acumulados de chuvas devem ser bem menos intensos, com a concentração das chuvas variando entre 0 e 5 mm.

**Chuvas com acumulados diários variando entre 01 e 10 mm podem ocorrer no mês de novembro, somando aproximadamente 15 mm de chuvas, principalmente sobre os municípios da área central do estado. Também há possibilidade de acumulados variando entre 05 e 20 mm sobre o norte-leste-oeste do estado.**

Sobre o Rio Jari, os acumulados de chuvas possuem um tempo de resposta de acúmulo no nível do rio de até 25 dias. Para os rios Oiapoque, Araguari e Amapari, o nível do rio aumentam de 13 a 20 dias depois dos eventos de chuvas nas altas cabeceiras. Os Rios Talsino, Calçoene e Cassiporé, possuem um período de resposta variando entre 02 e 10 dias.

### Previsão Por Cidades

Acompanhe a previsão do tempo para a sua cidade (Basta clicar no link da cidade correspondente), lembre-se que as informações fornecidas são provenientes de Modelo Meteorológico e a interpretação de um Meteorologista é fundamental para a veracidade da informação.

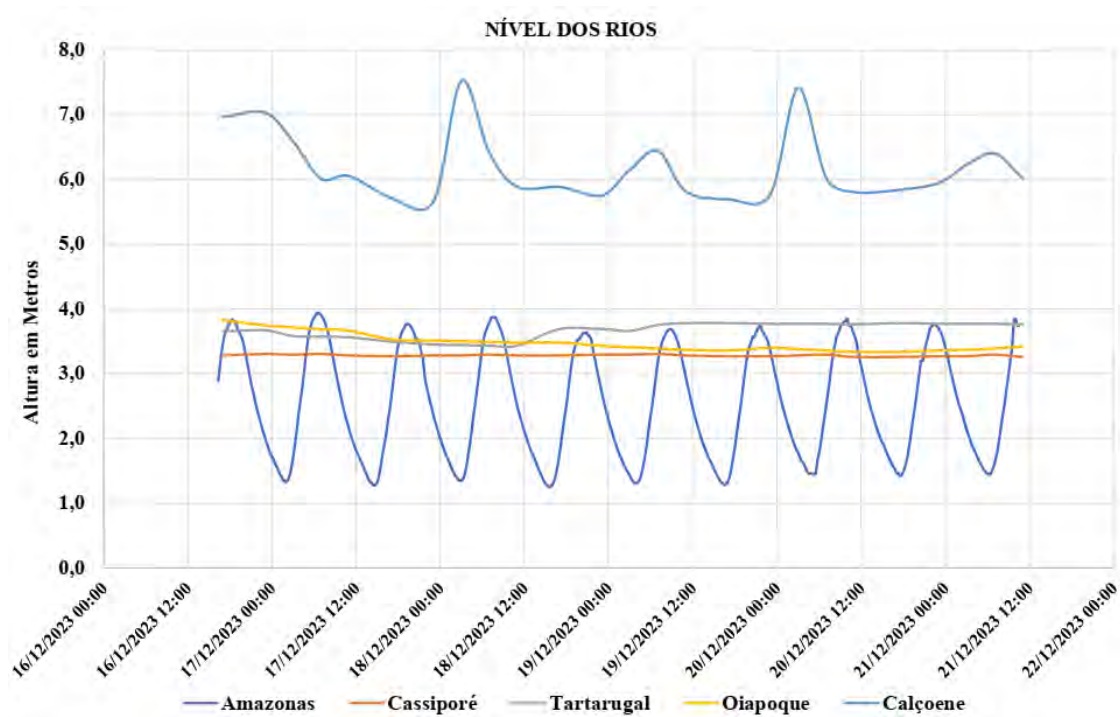
[Amapá](#) [Calçoene](#) [Cutias](#) [Ferreira Góes](#) [Itaubal](#) [Laranjal do Jari](#) [Macapá](#) [Mauaú](#) [Oiapoque](#)  
[Pedra Branca do Amapari](#) [Porto Grande](#) [Pracuúba](#) [Santana](#) [Serra do Navio](#) [Tartarugalzinho](#) [Vitória do Jari](#)

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA  
 Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis - NHMET | Gerente: Meteorologista Dr. Alexandre S. Vilela  
 Centro de Inovação de Empresas, Bloco II Sala E, Rocinha JK, km 02, Rampa Lado E - CEP: 68903-329 - Macapá AP  
 e-mail: nhmet@ipca.gov.br

Fonte: Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis – NHMET/IEPA.

Os dados de monitoramento hidrológico são analisados com os dados meteorológicos e as previsões meteorológicas do Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis-NHMET/IEPA (Gráfico 01), para modelagem e estimativas futuras de aumento ou diminuição do nível dos rios.

Gráfico 1: Desenvolvimento do Nível dos Rios.



Fonte: Sala de Situação do Estado do Amapá - SSAP.

## 5 ATIVIDADES OPERACIONAIS

Ao final do ano de 2023, a Sala de Situação conta com a participação de 3 (três) integrantes: uma (1) administradora, que é responsável pela coordenação do NHMET, bem como elaboração de memorandos, ofícios, reuniões e documentações necessárias para as atividades regulares; um (1) gestor logístico, que é responsável pelo planejamento das viagens de campo, organização de dados telemétricos e consistência de dados; e um (1) Coordenador Meteorologista, que é responsável pelas tarefas de análise de dados, elaboração de boletins, informes, alertas, alarmes e avisos relacionados aos eventos críticos.

## 6 DISPONIBILIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES

Após as tarefas rotineiras, as informações são repassadas para a os órgãos com interesses que se cadastram na Sala de Situação, bem como pesquisadores e empresários que precisam destas informações. São estes:

AMCEL – Amapá Celulose  
EDPBR – Construtora  
DIRECIONAL – Empresa de Engenharia Civil  
UNIFAP – Universidade Federal do Amapá  
UEAP – Universidade Estadual do Amapá  
IFAP – Instituto Federal do Amapá  
INFRAERO – Infraestrutura Aeroportuária  
SEMA – Secretaria de Estado do Meio Ambiente  
IEPA – Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Amapá  
EMBRAPA – Pesquisa Agropecuária  
DIAGRO – Agência Agropecuária  
IBAMA – Instituto de Meio Ambiente  
Defesa Civil Estadual  
Defesa Civil Municipais  
Prefeituras Municipais  
Imprensa Local (TVs, Rádios, Jornais e Mídias Digitais)

Os informes são enviados por e-mail, aplicativos de mensagens (WhatsApp) e disponibilizados no site do IEPA.

## **7 DIFICULDADES**

No decorrer do ano de 2023, vários problemas de acessos às plataformas on-line e de infraestrutura foram sanados, os boletins foram atualizados e preenchidos com informações importantes para as populações. Suas utilizações são diversas e sempre solicitadas quando existe algum impedimento de ser realizado, como reuniões e viagens, o que algumas vezes, impede a realização deles.

Durante as férias do Meteorologista Dr. Jefferson Vilhena no mês de julho, não há substitutos para assumir as atividades operacionais, deixando o período descoberto de informações imprescindíveis para o estado do Amapá.

No mês de agosto de 2023, foi previsto através do NHMET e SSAP, através dos boletins climáticos, que a estiagem poderia ser mais intensa que o normal, devido à influência do evento El-Nino, ao ser confirmado o evento de estiagem severa, o Governo do Estado instituiu a Sala de

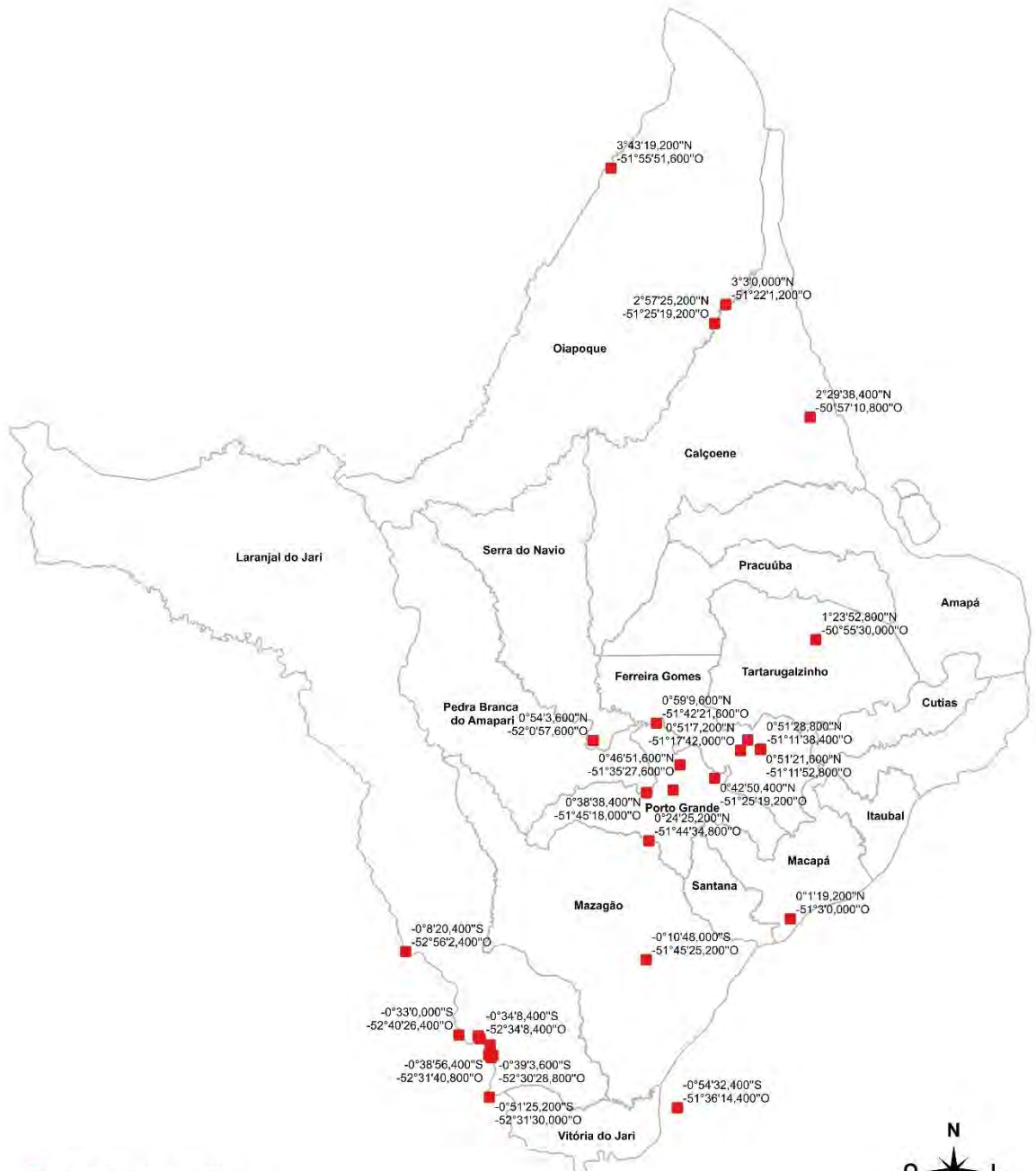
Situação (Sala de Crise), onde englobou diversos temas relacionados com a estiagem, como vetores de doenças, poluentes, queimadas e desenvolvimento da saúde.

Os boletins subsidiaram os decretos de Situação de Emergência no estado e municípios.

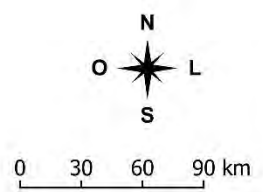
Quanto ao planejamento para viabilizar a rede Hidrometeorológica do Amapá, há possibilidades para ajustar os pontos elencados para o Qualiágua de forma a coincidir com as estações da rede hidrológica da ANA implantadas no estado, conforme mapas demonstrados a seguir.

# AMAPÁ

## Estações Hidrometeorológicas da ANA

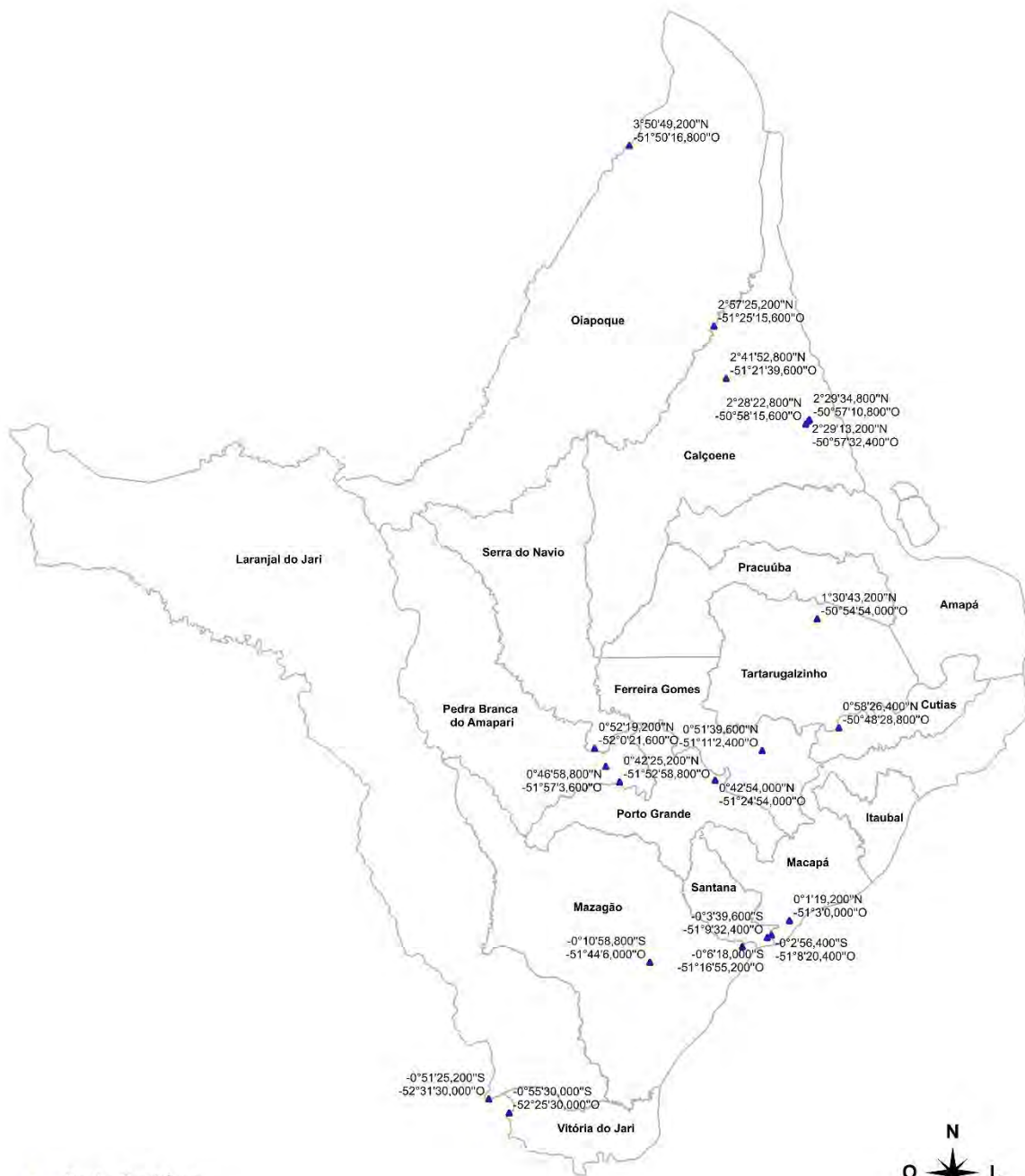


- Estaç. Hidrom. ANA
- Limite municipal

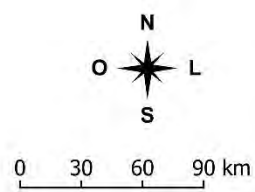


# AMAPÁ

## Pontos Qualiágua



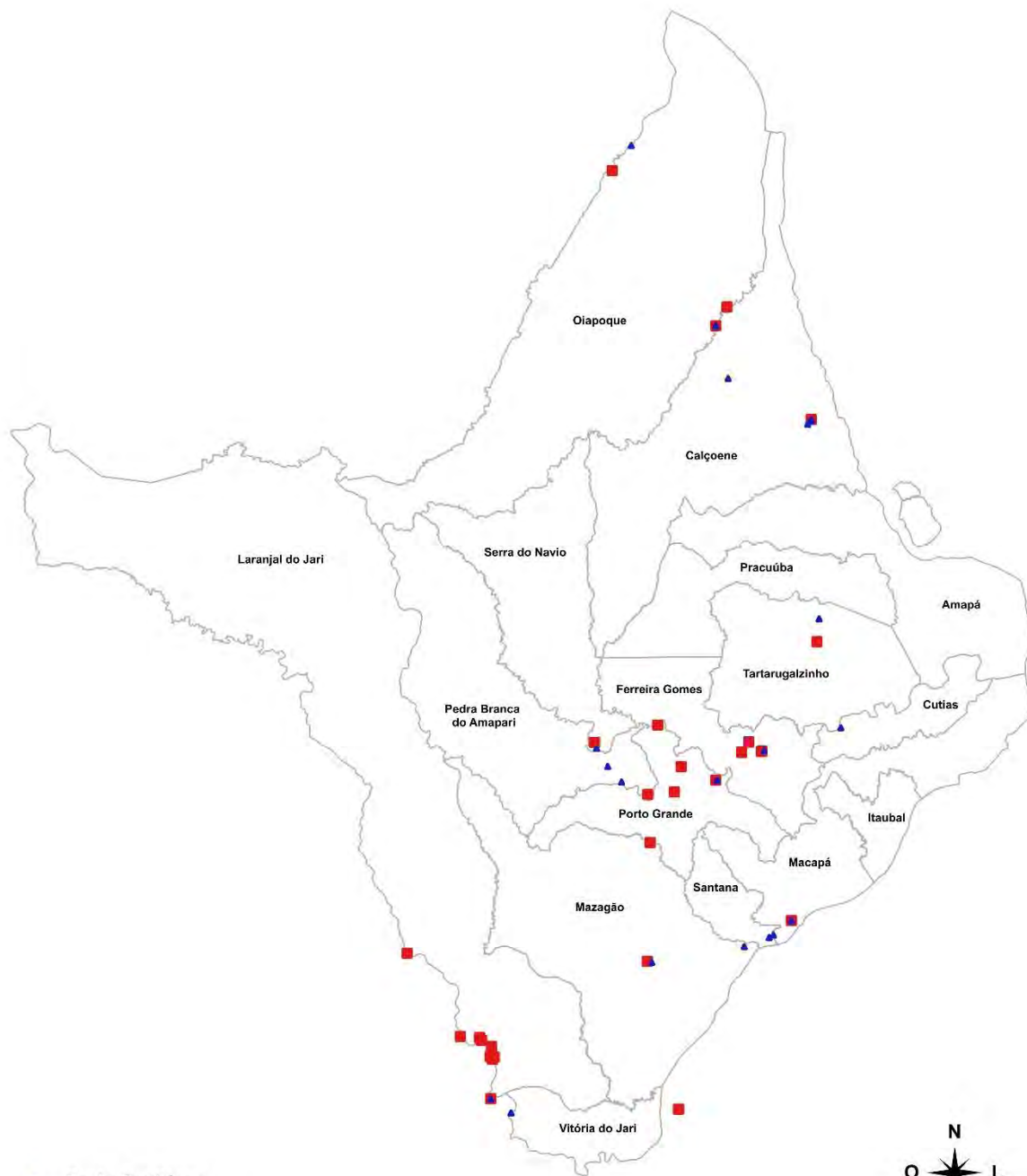
▲ Ponto Qualiágua  
 □ Limite municipal



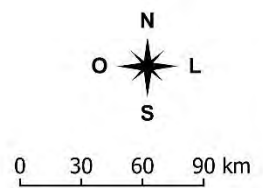


# AMAPÁ

## Pontos Propostos para Rede Hidrológica



- ▲ Ponto Qualiágua
- Estaç. Hidrom. ANA
- Limite municipal



## **META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS**

A Meta 1.5 prevê o cumprimento dos dispositivos legais e normativos relativos à implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) no âmbito do Estado do Amapá, a partir da Lei nº 12.334/2010, das Resoluções CNRH e dos normativos estaduais pertinentes.

**I) Inserção dos dados de barragens no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB), considerando a completude e consistência dos dados por meio de, dentre outras, informações sobre autorização ou outro instrumento de regularização dos barramentos, além da classificação de barragens.**

Foi realizada no decorrer do ano de 2023 a inspeção de 31 (trinta e uma) barragens de acúmulo de água., sendo realizada a inserção de 04 (quatro) novas barragens no SNISB em 2023.

Sobre o Índice de Completude da Informação – ICI, no SNISB não obteve avanço significativo.

Foi preenchido o formulário e enviado em 29 de fevereiro de 2024. Conforme comprovante de envio em **Anexo 1.**

Envio das manchas de inundação, desenvolvidas para fins de avaliação do DPA, das barragens classificadas quanto ao DPA e constantes no SNISB, em formato shape file, não foi realizado devido as dificuldades enfrentadas para realização das manchas de inundações.

**II) Regulamentação, no âmbito do estado, da Lei nº 12.334/2010, alterada pela Lei nº 14.066/2020, e outras porventura necessárias**

Estão regulamentados os artigos 8º, 9º, 10, 11 e 12 da Lei nº 12.334/2010, alterada pela Lei nº 14.066/2020, através da Portaria (P) nº 127 de 21 de junho de 2022, que dispõe sobre os critérios e os procedimentos para a classificação de barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, exceto para fins de aproveitamento hidroelétrico, localizadas em cursos d'água de domínio do Estado do Amapá, e dá outras providências relativas ao Plano de Segurança de Barragem, as Revisões Periódicas, ao Plano de Ação Emergencial e as Inspeções de Segurança Regulares e Especiais, considerando o disposto na Lei Federal nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, alterada pela Lei Federal nº 14.066, de 30 de setembro de 2020.

**III) Disponibilização de informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens (RSB).**

Foi elaborado e publicado o Relatório Estadual de Segurança de Barragens de 2023 e disponibilizado na [https://sema.portal.ap.gov.br/relatorios\\_ambientais](https://sema.portal.ap.gov.br/relatorios_ambientais) e **Anexo 2.**

#### **IV) Promoção de ações de educação e comunicação voltados à conscientização da sociedade sobre o tema, envolvendo empreendedores e representantes da Defesa Civil.**

Para cumprimento desta ação foram realizados 03 (três) eventos de capacitação.

O primeiro evento de capacitação aconteceu na data 19 de maio de 2023, no qual foi realizado a Palestra com o tema de Inspeção de Segurança de Barragens. O segundo evento de capacitação foi realizado treinamento em uma barragem no Estado, onde foi realizada a classificação da barragem quanto ao Critério de Risco (CR) e Dano Potencial Associado (DPA) realizado na data de 11 de setembro de 2023. E o terceiro evento foi o 4º Seminário Estadual de Segurança de Barragens do Amapá, que aconteceu de forma online com a participação da Defesa Civil como um dos palestrantes, realizado na data de 12 de dezembro de 2023. Os 03 (três) eventos estão detalhados no **Anexo 3.**

#### **V) Definição dos procedimentos para a fiscalização de segurança de barragens e dos critérios para priorizar as ações de fiscalização.**

Foi elaborado Nota Técnica NT Nº 049/2024 com a Avaliação do Plano Anual de Fiscalização 2023 conforme o **Anexo 4.**

Foi proposto o Plano Anual de Fiscalização 2024 (PAF 2024) com as de ações de fiscalização a serem realizadas no decorrer do ano de 2024, visto no **Anexo 5.**

#### **VI) Implementação das ações de fiscalização**

Foi preenchida a tabela conforme o modelo da ANA no **Anexo 6.**

## **Critérios do Fator de Redução**

### **Critério “a” – Gestão Patrimonial dos bens da ANA em uso pelo estado, atestado pela ANA**

Informamos que a SEMA/AP possui vários bens pertencentes à ANA, e conforme solicitado no Informe 02/2023, foi informado através de Inventário a situação de cada bem. As informações foram prestadas pelo Ponto Focal, e repassado através do **e-Protocolo Nº 039095/2024** (anexo 07), datado de 09/04/2024. Informamos que houve atraso no envio das informações em decorrência da necessidade de conferência criteriosa no estado de cada bem em uso e outros sinistros identificados.

### **Critério “b” – Apresentação de Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa**

O Relatório de Gestão de Recursos Hídricos do Amapá foi apresentado em 29/11/2023, na Assembleia Legislativa do Estado do Amapá (ALAP). A apresentação foi realizada pela Coordenadora da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos da SEMA, Sra. Renatta Santos, trazendo as ações da SEMA na qualidade de órgão responsável pela coordenação das ações do Poder Executivo Estadual inerentes à implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei Estadual nº 0686/2002), bem como à implementação do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (PROGESTÃO) no Estado do Amapá.



**Figura 3.** Apresentação do Relatório de Gestão de Recursos Hídricos do Amapá 2023 na ALAP.

### **Critério “c” – Apresentação anual dos gastos realizados para a ANA e apreciação pelo CERH**

A apresentação dos gastos realizados com recursos do Progestão no ano de 2023 foi devidamente apreciado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/AP) na 31ª Reunião Plenária Ordinária ocorrida em 17 de abril de 2024. Portanto, a planilha de aplicação dos recursos do Programa até dezembro de 2023 segue anexa nesse Relatório, conforme prazo determinado.

### **Critério “d” – Desembolso anual dos recursos acumulados transferidos ao estado:**

As informações sobre os desembolsos dos recursos do programa transferidos ao estado até dezembro de 2023 estão contidas na Planilha de desembolso apresentada anexa nesse Relatório, para fins da verificação de sua aplicação exclusivamente em ações de fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, conforme cláusulas contratuais.

## APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2023

(AMAPÁ)

<b>Discriminação das Despesas</b> (em R\$)		2023
<b>Diárias</b>	Sub-total	55.330,00
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões (especifique as reuniões)	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	55.330,00
<b>Passagens</b>	Sub-total	72.287,81
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões (especifique as reuniões)	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	72.287,81
<b>Material de consumo</b>	Sub-total	37.440,58
	Material de expediente	
	Material de apoio a trabalhos de campo	
	Combustível	
	Outros ( <i>Material de consumo de manutenção operacional, preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, fluidos e acessórios automotivos de reposição genuínos ou originais e serviços diversos para os veículos automotores</i> )	37.440,58
<b>Material permanente</b>	Sub-total	56.563,96
	Mobiliário	
	Equipamentos de informática	
	Veículos, barco etc. ( <i>Especifique</i> )	
	Outros ( <i>Medidor de Vazão Portátil, SONDA MULTIPARÂMETRO PORTÁTIL, 2 GPS's portátil</i> )	56.563,96
<b>Despesas com imóveis</b>	Sub-total	130.437,05
	Aquisição ( <i>Especifique</i> )	
	Projetos, obras e reformas ( <i>Especifique</i> )	
	Outros ( <i>Serviço de manutenção predial - NF nº 207, referente ao boletim de medição de nº 12, empresa DVM, contrato 005/2022</i> )	130.437,05
<b>Contratação de pessoal</b>	Sub-total	0,00
	Pessoa física (Consultores, bolsistas etc.)	
	Pessoa jurídica (Contrato de prestação de serviços, Acordos de Cooperação Técnica, Termos de Colaboração etc.)	
	Contratação de estagiários	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Serviços de informática</b>	Sub-total	0,00
	Manutenção de servidores, computadores e outros equipamentos de informática	
	Contratação de serviços para elaboração de sistemas ou módulos específicos ( <i>especifique</i> )	
	Aquisição de licença de softwares ( <i>especifique</i> )	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Serviços de comunicação</b>	Sub-total	0,00
	Manutenção de portal de internet para divulgar ações relacionadas à gestão dos recursos hídricos	
	Publicação de boletins/ revistas/ folders etc. ( <i>Especifique</i> )	
	Assessoria de imprensa	
	Divulgação de campanhas ( <i>Especifique</i> )	
	Elaboração de vídeos educativos ( <i>Especifique</i> )	
<b>Realização de eventos e ações de capacitação e</b>	Sub-total	44.474,00
	Realização de eventos ( <i>Especifique o evento</i> )	

## APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2023

(AMAPÁ)

<b>Discriminação das Despesas</b> (em R\$)		2023
treinamento	Realização de capacitações e treinamentos (Curso de pilotagem de drone; ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR CURSOS DE SEGURANÇA DE BARRAGENS; capacitação "Transferegov Completo (celebração, execução, acompanhamento/fiscalização e prestação de contas)"; Curso de Administração orçamentária, gestão de finanças pública, fundamentos e práticas de planejamento, orçamento e a administração financeira com responsabilidade fiscal, para 02 (dois) servidores da área administrativa da SEMA)	44.474,00
	Despesas com suporte nutricional (Coffee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.) - Especifique os eventos	
	Passagens para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.) - Especifique os eventos	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
Despesas com <b>Conselhos, comitês e</b> outros organismos colegiados	Sub-total	0,00
	Despesas com reuniões (especifique)	
	Despesas com atualização de informações do CERH/Comitês/Organismos Colegiados no portal de internet	
	Despesas com suporte nutricional (Coffee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação de membros de Comitês e CERH em eventos (especifique os eventos)	
	Passagens para participação de membros de Comitês e CERH em eventos (especifique os eventos)	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
Planos de bacia e estudos em recursos <b>hídricos</b>	Sub-total	0,00
	Estudos e projetos em recursos hídricos ( <i>Especifique</i> )	
	Planos de bacia hidrográfica	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
Despesas com a rede <b>hidrometeorológica e Sala de Situação</b>	Sub-total	0,00
	Contratação de empresa para serviços de operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Aquisição de peças e equipamentos para operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Diárias para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Passagens para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
Despesas com monitoramento da <b>qualidade da água</b>	Sub-total	0,00
	Contratação de empresa para serviços de monitoramento da qualidade da água	
	Contratação de empresa para análises laboratoriais	
	Aquisição de de equipamentos e materiais de laboratório e de consumo	
	Diárias para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
	Passagens para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
Outras despesas	Sub-total	16.295,26
	Manutenção ou aluguel de veículo, barco etc. ( <i>Serviços de manutenção operacional, preventiva e corretiva e serviços diversos para os veículos automotores que compõem a frota desta SEMA</i> )	13.076,66
	Serviços de conservação e limpeza	
	Outros ( <i>Despesas Bancárias</i> )	3.218,60
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>412.828,66</b>
<b>Discriminação das Receitas</b> (em R\$)		2023
	<b>SALDO PROGESTÃO EM 31/DEZEMBRO DO ANO ANTERIOR (2022)</b>	<b>3.031.629,68</b>
	<b>PARCELA(S) PROGESTÃO TRANSFERIDA NO ANO (2023)</b>	<b>659.476,11</b>
	RENDIMENTOS TOTAL AO FINAL DO ANO (2023)	326.353,63
<b>TOTAL DAS RECEITAS</b>		<b>4.017.459,42</b>
<b>SALDO PROGESTÃO 2023</b>		<b>3.604.630,76</b>

**APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2023****(AMAPÁ)****Discriminação das Despesas** (em R\$)

2023

**PERCENTUAL DE DESEMBOLSO EM RELAÇÃO AO VALOR ACUMULADO**

10,28%

OBS 01.: Caso tenha alguma receita a mais, tais como devoluções do Tesouro Estadual, estorno de gastos não realizados no ano anterior, entre outras, inserir uma nova linha no campo discriminação das receitas.

OBS 02.: Demonstrar de maneira clara a aplicação dos recursos em ações de fortalecimento do SEGREH



## **ANEXOS**

**ANEXO 01** – *Meta 1.1\_Amapá\_planilha\_progestao\_adotaCNARH\_2023\_ciclo2* (**Enviado arquivo digital**).

**ANEXO 02** – *Meta 1.1\_Amapa\_planilha\_progestao\_aguassubterraneas\_ciclo2* (**Enviado arquivo digital**).

**ANEXO 03** – *Meta 1.1\_Amapá\_planilha\_parametros\_consistidos\_CNARH\_2023\_ciclo2* (**Enviado arquivo digital**).

**ANEXO 04** – Meta 1.2 – Comprovante de envio da planilha padrão para comprovação das capacitações realizadas em 2023.

**ANEXO 05** – Meta 1.3 – OFÍCIO Nº 260101.0076.1975.0630/2024 GABINETE – SEMA, de 27 de março de 2024 – Resposta ao Ofício Nº 13/2023/SHE/ANA – Solicitação de dados para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2024 – AP.

**ANEXO 06** – Meta 1.5 – Documentos comprobatórios para atendimento dos critérios de certificação relacionados à Meta 1.5 – Atuação para Segurança de Barragens.

**ANEXO 07** – Gestão Patrimonial dos bens da ANA em uso pelo Estado – Comprovação de envio.

## **ANEXO 04**

## PROGESTÃO (META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS): 4º Período de certificação

Formulários Google <forms-receipts-noreply@google.com>  
Para: jmacielassuncao@gmail.com

28 de março de 2024 às 18:28

Agradecemos o preenchimento de [PROGESTÃO \(META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS\): 4º Período de certificação](#)

Veja as respostas enviadas.

## PROGESTÃO (META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS): 4º Período de certificação

Este formulário deverá ser encaminhado até a data de 31 de março de 2024 e será considerado como comprovação da meta I.2 Capacitação em Recursos Hídricos. Nele, deverão ser anexados a Programação Anual das Atividades de Capacitação - Ano 2024 e a Planilha Padrão com dados dos participantes e das capacitações realizadas relativos ao ano de 2023.

E-mail \*

[jmacielassuncao@gmail.com](mailto:jmacielassuncao@gmail.com)

ESTADO (UF) \*

Amapá

## ENTIDADE ESTADUAL RESPONSÁVEL PELO ENVIO DOS DOCUMENTOS \*

Nome da entidade por extenso sem abreviações ou siglas.

SECRETARIA DE ESTAADO DO MEIO AMBIENTE DO AMAPÁ

## RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PREENCHIMENTO E ENVIO DOS DADOS \*

JULIANA MACIEL DE ASSUNÇÃO

## PROGRAMAÇÃO ANUAL DE CAPACITAÇÃO 2024

A partir do Plano Plurianual de Capacitação, selecione as atividades previstas para 2024 para compor a Programação Anual de Capacitação 2024. Se houver alterações, apresente as devidas justificativas.

Baixe o modelo a planilha Excel (formato .xlsx) disponível em: <http://bit.ly/ANAPG-PROGRAMACAO> .  
(Não esqueça de salvar o arquivo antes de enviar)

INSIRA AQUI A PLANILHA DA PROGRAMAÇÃO ANUAL DE CAPACITAÇÃO PARA 2024 (FORMATO .XLSX). \*

Arquivos enviados

 Programação\_Anual\_Capacitação AP\_2024 - Juliana Maciel.xlsx

JUSTIFIQUE AQUI SE HOUVER ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO PREVISTAS PARA 2023 NO PLANO APRESENTADO QUE NÃO SERÃO MAIS REALIZADAS.

Os cursos "Técnicas de investigação de áreas contaminadas: solo", "Técnicas de investigação de áreas contaminadas: águas subterrâneas" e "Prevenção e Controle da Poluição do Solo e das Águas Subterrânea", ofertados pela CETESB, foram removidas do Plano de Capacitação tendo em vista que a CETESB não consegue disponibilizar os documentos necessários para que a SEMA prossiga com o processo de pagamento de taxa de inscrição em seus cursos.

## COMPROVAÇÃO DAS AÇÕES DE CAPACITAÇÃO REALIZADAS EM 2023

INSIRA AQUI A PLANILHA PADRÃO (FORMATO .XLSX) COM OS DADOS DOS PARTICIPANTES E DAS CAPACITAÇÕES REALIZADAS, RELATIVOS AO ANO DE 2023. \*

Baixe por meio do link [http://bit.ly/ANAPG\\_PPADRAO](http://bit.ly/ANAPG_PPADRAO) o modelo da Planilha Padrão (.xlsx). (Não esqueça de salvar o arquivo antes de enviar)

Arquivos enviados

Planilha-Padrao-Meta-1-2\_2023 - Juliana Maciel.xlsx

Houve produção de material didático? \*

Sim

Não

OUTRAS INFORMAÇÕES

EM CASO DE DÚVIDAS, ENTRE EM CONTATO: [CAPACITACAO@ANA.GOV.BR](mailto:CAPACITACAO@ANA.GOV.BR)

COORDENAÇÃO DE CAPACITAÇÃO DO SINGREH E DO SETOR DE SANEAMENTO  
Superintendência de Apoio ao SINGREH e às Agências Infranacionais de  
Regulação do Saneamento Básico – SAS/ANA  
SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco L, Ala Leste, Brasília (DF)  
(61) 2109-5400 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) | #AÁguaÉumaSó



Crie seu próprio formulário do Google.

[Denunciar abuso](#)

## Relatório Anual\_Tabelas de Síntese da Meta I.2 - Capacitação

ANO	2023
Estado (UF)	AP
Órgão Estadual/Distrital (Nome por Extenso)	
Nome do Responsável pelo Preenchimento	JULIANA MACIEL DE ASSUNÇÃO

Tabela 1a - Balanço entre a quantidade de ações planejadas e executadas

Tipo de Ações de Capacitação	Nº de Ações Planejadas	Nº de Ações Planejadas Executadas	Nº de Ações não Planejadas, mas Executadas	Nº total de Ações Executadas
Curso	24	2	10	12
Evento	7	2	1	3
Visita Técnica*	2	1	2	3
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>18</b>

\*VISITA TÉCNICA (Incluindo estágios e treinamentos em serviço)

Tabela 1b - Balanço entre o número de pessoas do SEGREH capacitadas previsto no planejamento e o número de pessoas do SEGREH efetivamente capacitadas

Tipo de Ações de Capacitação	Nº Previsto no Planejamento de Pessoas do SEGREH a Serem Capacitadas	Nº de Pessoas do SEGREH Efetivamente Capacitadas	Diferença entre a Quantidade de Pessoas do SEGREH Efetivamente Capacitadas e a Planejada
Curso	179	32	-147
Evento	202	53	-149
Visita Técnica*	10	5	-5
<b>Total</b>	<b>391</b>	<b>90</b>	<b>-301</b>

\*VISITA TÉCNICA (Incluindo estágios e treinamentos em serviço)

Tabela 2 - Quantidade de pessoas capacitadas por público-alvo

Público-Alvo	Quantidade de Pessoas Capacitadas
Agência de Água (ou Entidade Delegatária)	0
Conselho Estadual de Recursos Hídricos	3
Órgão Estadual ou Distrital de Recursos Hídricos	88

Comitê de Bacia	0
Outros Órgãos Relacionados a Recursos Hídricos (Federal/Estadual ou Distrital/Municipal)	
Não faz parte do SEGREH ou não identificável*	104
<b>TOTAL SEGREH</b>	<b>195</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>195</b>

\*Não identificável = Público capacitado em ações onde não é possível o registro de participantes como, por exemplo, lives do YouTube ou similares.

### Tabela 3 - Fonte de Recursos

Fonte de Recursos	Quantidade de Recurso Executado no Ano
Progestão	R\$ 200.000,00
Outros	R\$ 50,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 200.050,00</b>

### Tabela 4 - Lista de instituições Parceiras

Sigla da Instituição	Nome da Instituição por Extenso	Informações Gerais sobre a Parceria
SEMA/AM	Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Amazonas	Participou como palestrante no Seminário de Barragens
CEDEC/AP	Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Amapá	Participou como palestrante no Seminário de Barragens
Empresa Mina Tucano	Empresa Mina Tucano	Participou como palestrante no Seminário de Barragens

### Demais informações que julgar pertinentes:

Responda no campo abaixo:

## **ANEXO 05**





GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - GABINETE

OFÍCIO Nº 260101.0076.1975.0630/2024 GABINETE - SEMA

Macapá-AP, 27 de março de 2024

Ao(À) Vossa Senhoria  
ANA PAULA FIOREZE - SUPERINTENDÊNCIA DE ESTUDOS HÍDRICOS E  
SOCIOECONÔMICOS - ANA  
Superintendente  
70610200 BRASÍLIA/AP

**Assunto: À ANA - ENVIO DE DADOS PARA O RELATÓRIO CONJUNTURA DOS RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL – INFORME 2024 - AMAPÁ, EM RESPOSTA AO OFÍCIO Nº 13/2023/SHE/ANA.**

Vossa Senhoria Superintendente,

Cumprimentando cordialmente, e para fins de cumprimento da Meta Federativa 1.3 – Contribuição para Difusão do Conhecimento, referente ao 4º período do 2º Ciclo do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das ÁGUAS – PROGESTÃO, a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA/AP) encaminha anexa, resposta à solicitação de dados para a elaboração do Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2024.

Sendo o que se apresenta, nos colocamos à disposição para quaisquer informações necessárias.

Atenciosamente,

TAISA MARA MORAIS MENDONÇA  
Secretária De Estado (SECRETÁRIO - SECRETARIO DE ESTADO DO MEIO  
AMBIENTE)  
(Assinado Eletronicamente)

TAISA MARA MORAIS MENDONÇA, SECRETÁRIA DE ESTADO (SECRETÁRIO - SECRETARIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE), em 27/03/2024  
A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://sigdoc.ap.gov.br/autenticador> Cód. verificador: 227582929. Cód. CRC: 37EC076



**Anexo. Dados e informações a serem enviadas para cumprimento da meta de cooperação federativa I.3 do 2º ciclo do Progestão**, em resposta ao Ofício Nº 13/2023/SHE/ANA

**Comitês de bacias estaduais**

Nome do CBH	Data de Criação	Ato Normativo de Criação (anexar ou disponibilizar link de acesso)	Área de abrangência	Instalado? (caso positivo, data de instalação)	Nº de Deliberações no ano (2023)	Descrição das principais ações/ocorrências no ano (2023)
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Araguari	12 de fevereiro de 2019	Decreto Nº 0604 de 12 de fevereiro de 2019. <a href="https://editor.amapa.gov.br/arquivos_portais/publicacoes/SEMA_e38ce4c588bd6f710d5ee354198d653e.pdf">https://editor.amapa.gov.br/arquivos_portais/publicacoes/SEMA_e38ce4c588bd6f710d5ee354198d653e.pdf</a>	Área definida pelos limites geográficos da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari.	Em 2023, o CBH da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari continuou em processo de instalação.	Não teve	No ano de 2023, os procedimentos administrativos e de planejamento para o processo de instalação do CBH da Bacia Hidrográfica do rio Araguari tiveram continuidade. A instalação do Comitê está prevista para ocorrer em maio de 2024.

### Planos de Recursos Hídricos Estaduais

Quanto aos Planos de Recursos Hídricos, informamos que a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, celebraram **CONVÊNIO PLATAFORMA+BRASIL Nº 894515/2019, assinado em 31/12/2019** e publicado no **Diário Oficial da União Nº 4 de 07 de janeiro de 2020**. O presente Convênio tem por objeto a Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Amapá (PERH-AP).

Os trabalhos são desenvolvidos no âmbito do contrato firmado entre a SEMA/AP e a PROFILL Engenharia e Ambiente S.A, sob nº 014/2022/SEMA/AP, com o objeto: Elaborar os estudos técnicos e o documento consolidado do Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH) do Estado do Amapá. O Plano Estadual de Recursos Hídricos do Amapá (PERH/AP), será elaborado nos termos previstos nos art. 09 e 11 da Lei Estadual nº 0686 de 07 de junho de 2002, atendendo às exigências do Plano Nacional de Recursos Hídricos. O prazo de conclusão está previsto para 2024.

#### **Informações mais recentes sobre os Planos de Bacias Hidrográficas constantes na base de dados da ANA**

	<b>Nome do Plano</b>	<b>Situação do Plano<sup>1</sup></b>	<b>Ano de Conclusão</b>	<b>Alcance<sup>2</sup></b>
1	Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH/AP).	Em elaboração.  Durante o ano de 2023 foram realizados os estudos referentes aos produtos relativos ao diagnóstico dos recursos hídricos, e a realização de eventos públicos para consolidação dos dados do diagnóstico. No momento, o PERH encontra-se na fase de elaboração dos cenários tendenciais, última etapa do diagnóstico.	2024	10 anos

**Agências de água ou outras instituições com a mesma função**

***Preencher com informações de todas as Agências de Bacias existentes no Estado***

<b>Nome da Agência</b>	<b>Data de Criação</b>	<b>Ato Normativo de Criação</b> (anexar ou disponibilizar <i>link</i> de acesso)	<b>Área de abrangência</b>	<b>Vinculação com qual(is) CBH(s)</b>	<b>Descrição das principais ações/ocorrências no ano (2021)</b>

**OBS. O Estado do Amapá não possui Agências de água ou outras instituições com a mesma função.**

### Enquadramento de cursos d'água estaduais

*Preencher com dados de todas as iniciativas/atos de enquadramento realizados em bacias hidrográficas de domínio estaduais*

<b>Atos Normativos/Deliberações que definem a classe dos rios enquadrados (anexar ou disponibilizar <i>link</i> de acesso)</b>	<b>Legislação base para enquadramento que define os limites dos parâmetros das classes de enquadramento</b>	<b>Iniciativas<sup>1</sup> estaduais com vistas à implementação do enquadramento de corpos d'água estaduais</b>

**OBS. O Estado do Amapá não possui o Instrumento Enquadramento regulamentado.**

## **Outorgas de Direito de Uso de Recursos Hídricos de domínio estadual**

Os dados referentes às outorgas emitidas entre janeiro e dezembro de 2023 foram enviadas em planilha do Microsoft Office Excel, a partir da exportação do CNARH, conforme orientações contidas no Ofício Nº 13/2023/SHE/ANA.

### **Parâmetros do Monitoramento de Qualidade das Águas**

Informamos que, relacionado ao monitoramento dos parâmetros de qualidade das águas, o Estado do Amapá assinou o Acordo de Cooperação Técnica Nº 17/2018/ANA – QUALIÁGUA, tendo por objeto a adesão do Estado ao Programa de Estímulo à Divulgação de dados de Qualidade de Água (QUALIÁGUA), no âmbito do Programa Nacional de Avaliação da Qualidade das Águas (PNQA). Em 2023, após tratativas, ocorreu a assinatura do Contrato com a ANA para execução do Programa. Em 2023, após tratativas, ocorreu elaboração do plano de metas para o Amapá dos pontos de monitoramento bem como o treinamento para os técnicos da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos – CGRH, ministrado pela ANA. Em relação a assinatura do contrato, foi tramitado dentro da SEMA a solicitação de parecer jurídico e encaminhado para a ANA, até o momento estamos no aguardo do retorno da ANA para assinatura.



### Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos estaduais

**O Estado do Amapá não possui o Instrumento Cobrança pelo uso dos recursos hídricos regulamentado.**

**Fiscalização de Uso dos Recursos Hídricos de domínio estadual**

***Preencher com informações referentes ao ano de 2023***

**Tabela 1. Quantitativo das campanhas de fiscalização realizadas – usuários vistoriados e notificados**

<b>MÊS</b>	<b>Quantidade de Campanhas</b>	<b>Objetivos principais</b>	<b>Nº de Usuários Vistoriados</b>	<b>Nº de Usuários Notificados</b>
FEV	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-22-12/004	ATENDER DENÚNCIA SOBRE INTERVENÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS. PERFURAÇÃO DE POÇO SEM OUTORGA DA SEMA	CONDOMINIO RESIDENCIAL URBAN VILLE	RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO 11/2023
	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-21-09/017	AUTUAR PELO DESCUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES DA PORTARIA DE OUTORGA	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO AMAPÁ - CAESA	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL Nº 41789
ABR	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-23-01/016	ATENDER DENÚNCIA SOBRE INTERVENÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS. PERFURAÇÃO DE POÇO SEM OUTORGA DA SEMA	MR EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA – ME,	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL Nº 44290
JUL	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-66/2023	FISCALIZAÇÃO REFERENTE AO RELATÓRIO TÉCNICO Nº 002/2020-CGRH/DDA/SEMA/AP	COOPERATIVA DE MINERAÇÃO DOS GARIMPEIROS DO LOURENÇO (COOGAL)	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL Nº 44915
	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-30/2023	DESCUMPRIMENTO DE NOTIFICAÇÃO TÉCNICA CGRH E FISCALIZAÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SEM A DEVIDA OUTORGA	EMPRESA 2A CONSTRUTORA E INCORPORADORA	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL Nº 44272 E 44273
SET	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-97/2023	FISCALIZAÇÃO REFRENETE A DESVIO DE UM CORPO D'ÁGUA E ATERRAMENTO DE ÁREA DE RESSACA	ILDO RODRIGUES MOURÃO	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL Nº 43450

NOV	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-22-02/027	AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO - FUNCIONAMENTO DOS LABORATÓRIOS RELACIONADOS, SEM A DEVIDA LICENÇA AMBIENTAL.	ANQUIM LABORATÓRIOS CLÍNICOS/ANÁLISES CONTROLE DE QUALIDADE/ÁGUA NORTE	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 40811 E RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO 36/2023
NOV	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-99/2023	FISCALIZAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR EVENTUAIS IRREGULARIDADES AMBIENTAIS. CONFORME DECISÃO n. 076/2021 – GAB/SEMA	A HABITAT IMÓVEIS	AUTUAÇÃO REALIZADA - AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL N° 40800 E 40808
DEZ	ORDEM DE FISCALIZAÇÃO O-55/2023	DESCUMPRIMENTO DE NOTIFICAÇÃO TÉCNICA CGRH E FISCALIZAÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SEM A DEVIDA OUTORGA	EMPREENDIMENTOS ESTRELAS LTDA	LAUDO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO
ABRIL	02	Inspeções de barragens	15	0
MAIO	02	Inspeções de barragens	16	0
JUN	01	Inspeções de barragens	05	0
OUT	01	Inspeções de barragens	09	0
NOV	02	Inspeções de barragens	08	0

**Informações adicionais (não sujeitas a pontuação para certificação):**

a) Quais os critérios de priorização (breve descrição).

Atendimento de denúncias;

Descumprimento de condicionantes, no ato da renovação das outorgas;

Todas as barragens são vistoriadas, exceto as que estão em propriedades particulares, sem responsável no local e sem acesso;

Devido ao estado do Amapá possuir a maioria das barragens de terras e de pequeno porte, optou-se por não cadastrar barragens pequenas de tanques de piscicultura.

b) Casos de sucesso – exemplificação breve.

Nas ações de fiscalização de barragens os usuários são orientados e em alguns casos, notificados para se regularizarem;

Nas ações de fiscalização por descumprimento de condicionantes o empreendimento é penalizado com Auto de Infração e demais medidas administrativas previstas na legislação ambiental;

Nas ações de fiscalização por intervenção em recursos hídricos de Perfuração de poço sem outorga prévia, o empreendimento é penalizado com Auto de Infração e demais medidas administrativas previstas na legislação ambiental;

No ano de 2023 o PAF proposto para execução em duas campanhas, tendo 05 (cinco) viagens em cada campanha.

A primeira campanha no período chuvoso que compreendeu nos meses de abril, maio e junho. A segunda campanha no período de seca relativo aos meses (outubro e novembro) com a finalidade de comparar as mesmas barragens fiscalizadas em períodos distintos, ou seja, nesta campanha as barragens fiscalizadas deveriam ser as mesmas fiscalizadas no período chuvoso, no entanto do total de 42 (quarenta e duas) barragens fiscalizadas no ano 2023, apenas 11 (onze) barragens foram fiscalizadas nas duas campanhas e as mesmas estão identificadas com asterisco.

**Tabela 2. Georreferenciamento dos usuários fiscalizados pelo uso dos recursos hídricos**

<b>Nome usuário fiscalizado (pessoa física/pessoa jurídica)</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
*João Marcelo Silveira Cotica (Barragem Tracajatuba) SNISB 20278	00°59'30.80"N	51°12'20.71"O
*José Osmar Cavalcante Mendes (Panasqueira) SNISB 3962	01°34'40.69"N	50°54'22.07"O
Amcel Amapá Celulose S/A (Barragem Capivara) SNISB 3999	00°28'37.04"N	51°4'40.60"O
Israelton Sobral (Barragem Monte Tabor) SNISB 27855	00°29'39.80"N	51°07'43.79"O
IBAMA (Barragem Quelônio)	00°29'21.17"N	51° 07'28.14"O
*Fernando Duarte	00°47'40.30"N	52°00'25.47"O
Amcel Amapá Celulose S/A Desconhecia 2	00°31'40"N	51°09'37"O
(Não identificado o nome do usuário) - Barragem Porto Grande 3-Ifap	00°42'24"N	51°23' 19"O
Raimundo Guedes Pastana (Barragem Pastana) SNISB 27613	00°44'39.16"N	51°05'34.4"O
Antônio Melo (Barragem Antônio Melo)	00°53'49.04"N	52°01'48.66"O
Elza Maria Vieira dos Santos (Barragem da Elza) SNISB 27859	00°54'9.97"N	52° 02'10.87"O
*Raimunda Alcione do Carmo Gomes (Barragem Água Fria)	00°46'49.04"N	52°1'35.85"O
*Bruno Manoel Rezende (Barragem Minério)	01°29'38.01"N	50°54'50.90"O

Barragem Ricardo Nações	00°39'20.11"N	51°51'42.10"O
*(Não identificado o nome do usuário) – Barragem Vaca Malhada	01°28'30.54"N	50°54'58.65"O
Nadir Bischoff Gai (Fazenda Nativa) SNISB 27880	00°23'14.00"N	51°10'03"O
*Wilker Júnior (Barragem Wilker) SNISB 27858	00° 01'39.92"S	51°14'5.51"O
Severino (Barragem Severino)	00°42'34.51"N	51°29'54.13"O
*Eliana Socorro Figueira Pereira (Barragem Zanotto)	00°45'9.50"S	52°29'35.23"O
José Soares de Oliveira (Barragem do Zezinho) SNISB 1732	0°35'54.32"N	51°25'35.16"O
*José da Luz Souza (Barragem Sítio Sonho Meu) SNISB 27854	0°47'12.04"N	52°00'51.68"O
Raimundo Baia Pereira (Barragem Deus Proverá) SNISB 27854	00°40'26"N	51°31'29"O
José Nilton da Silva (Barragem Paraíba)	0°41'34.95"N	51°27'53.20"O
Edilson Soares de Deus	0°46'57.14"N	51°58'16.29"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 1)	0°24'22"N	51°10'15.0"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 2)	0°24'20.0"N	51°09'53.0"O

Ricardo Furquim (Barragem Furquim 3)	0°24'3.0"N	51°09'43"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 4)	0°24'24"N	51°09'40"O
Ricardo Furquim (Barragem Furquim 5)	0°24'22"N	51° 9'20"O
Leoveni José Gonçalves	0°42'39.29"N	51°22'15.60"O
*Oro Amapá Mineração Ltda.	2°17'9.73"N	51°37'47.27"O
*Coogal	2°16'43"N	51°39'47.27"O
Mário cruz (Dev Mineração)	0°48'03"N	51°52'28''O
Barragem do Felipe (CADAM S.A)	0°52'58'S	52°22'52''O
Barragem Muriacá (CADAM S.A)	0°53'38.5'S	52°21'52.5''O
Barragem da Cava (CADAM S.A)	0°53'51.6'S	52°22'44.29''O
Tap D (Mina Tucano)	0°50'71.5'N	51°53'17.50''O
North Mill Pond (Mina Tucano)	0°51'80.2'N	51°53'45.35''O
Leste (Mina Tucano)	0°52'32.43'N	51°53'13.41''O

Usina Hidrelétrica Coaracy Nunes	0°51'09,66°N	51°11'41.07'' O
Empresa de Energia Cachoeira Caldeirão S. A	0°51'20,126°N	51°11'41,07''O
Usina Hidrelétrica de Santo Antônio do Jari	0°38'55''S	52°31'32''O



### Atos normativos estaduais

*Preencher com informações referentes ao ano de 2023*

*Quanto às informações relativas aos atos normativos estaduais, solicita-se a identificação daqueles atos que o órgão estadual considere de relevância para se dar publicidade nos relatórios Conjuntura, como aqueles que indiquem alterações institucionais, marcos regulatórios estabelecidos, etc.*

<b>Ato normativo</b> (anexar ou disponibilizar link de acesso)	<b>Entidade/Colegiado que emitiu</b>	<b>Descrição da Finalidade</b>
Resolução Nº 018/2023, de 03 de agosto de 2023 <a href="https://sema.portal.ap.gov.br/cerh">https://sema.portal.ap.gov.br/cerh</a>	Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/AP)	Estabelece critérios para o cálculo e modo de cobrança da “Taxa de Análise Processual” e da “Taxa Anual de Fiscalização e Monitoramento de Outorga” relativas às Declarações de Dispensa, Portaria de Outorga Prévia e Portaria de Outorga de Uso de Recursos Hídricos emitidas pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA, e dá outras providências.
RESOLUÇÃO CERH-AP Nº 014 de 03/03/2023 <a href="https://sema.portal.ap.gov.br/cerh">https://sema.portal.ap.gov.br/cerh</a>	Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/AP)	Dispõe sobre a classificação dos usos de pequena vazão de derivação, captação e acúmulo em recursos hídricos de domínio do Estado do Amapá.
RESOLUÇÃO CERH-AP Nº 015 de 03/03/2023 <a href="https://sema.portal.ap.gov.br/cerh">https://sema.portal.ap.gov.br/cerh</a>	Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/AP)	Dispõe sobre a regulamentação da concessão de Outorga Prévia e de Direito de Uso dos Recursos Hídricos no âmbito do Estado do Amapá, e dá outras providências.

## Sistemas Estaduais de Informações sobre Recursos Hídricos

*Quanto às informações relativas a Sistemas Estaduais de Informações sobre Recursos Hídricos, favor preencher o seguinte questionário*

1. O Estado possui Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos\*?

Sim  não

Se sim, quando foi lançado? \_\_\_\_\_ Qual o link de acesso? \_\_\_\_\_

Se não, há algum planejamento atual para a criação?  sim  não

Se sim, quais informações são ou pretendem ser disponibilizadas pelo Sistema?

Qual o estágio de implementação?

Há previsão (ano) para lançamento?

\*Para fins desta consulta independe o estágio de desenvolvimento do sistema, mas sim a existência e/ou previsão de portal interno e/ou externo para a disponibilização de informações.

2. Há algum(s) Sistema(s) de Informações sobre Recursos Hídricos no Estado limitado(s) à área específica de alguma(s) bacia(s) hidrográfica(s)?

sim  não  não sei

Se sim, quando foi lançado? \_\_\_\_\_ Qual o link de acesso? \_\_\_\_\_

Qual a área de abrangência? \_\_\_\_\_

OBS: Preencher utilizando o Programa Microsoft Office Word e salvar em formato "DOC" e "PDF" para envio.

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

## DADOS DO PROTOCOLO ELETRÔNICO

e-Protocolo:	038949/2024
Data da Solicitação:	27/03/2024 17:41:47
Tipo de documento:	OFÍCIO (REC.)
Arquivo enviado:	<u>oficio nº</u> <u>260101.0076.1975.0630-</u> <u>2024 gabinete - sema -</u> <u>envio relatorio</u> <u>conjuntura.pdf</u>
Situação	Enviado

[Voltar](#)

## **ANEXO 06**

2º Ciclo - 4º Período				
NOME DO ESTADO				
Critério	Item	Pontuação Máxima	Nota	Observações
I	Aumento de 3% no cadastro de novas barragens no SNISB considerando o número de barragens já cadastradas no RSB 2022	0,5  (Pontuação extra): 0,5 ponto se o aumento chegar a 6%*	0,5	Foram cadastradas 04(quatro) novas barragens no SNISB na data de 22/02/24 relativo a fiscalização do ano de 2023. Só foi possível inserir esta novas barragens no mês de fevereiro de 2024 quando a coordenadora da CGRH obteve acesso a senha do SNISB e passou a sua senha ao ponto focal atual.
	Melhoria das faixas do Índice de Completude da Informação – ICI, no SNISB, em 10% das barragens cadastradas no RSB 2022	1  (Pontuação extra): 0,5 ponto caso a melhoria seja de 20%*	0,2	Não houve aumento na porcentagem de barragens com melhoria de informações
	Preencher, até 28 de fevereiro de 2024, o Formulário com informações complementares* para o Relatório de Segurança de Barragens (RSB)	1	1	Foi preenchido o formulário e enviado em 29/02/2023
	Envio das manchas de inundação, desenvolvidas para fins de avaliação do DPA, das barragens classificadas quanto ao DPA e constantes no SNISB, em formato shape file, contendo o respectivo código do SNISB	1	0,2	Não houve o envio das manchas de inundações da barragens classificadas quanto ao DPA
II	O Estado deve regulamentar, caso ainda não tenha feito, os artigos 8º, 9º, 10, 11 e 12 quanto à periodicidade de execução ou atualização, a qualificação dos responsáveis técnicos, as definições de DPA e CR1, o conteúdo mínimo e o nível de detalhamento do Plano de Segurança de Barragem (PSB), Inspeções Regular e Especial, Revisão Periódica de Segurança de Barragem (RPSB) e Plano de Ação de Emergência (PAE)	0,5	0,5	Foi publicado a Portaria (P) n° 127 de 21 de junho de 2022 na qual regula o artigo 8º, 9º, 10 e 11. A referida Portaria foi encaminhada ANA no ano de 2023.
	O Estado deve atualizar seus regulamentos, caso ainda não tenha feito, para compatibilizá-los com as Resoluções do CNRH	0,5	0,5	Publicado Portaria (P) n° 127 de 21 de junho de 2022. A referida Portaria foi encaminhada ANA no ano de 2023.
III e IV	Elaborar Relatório Estadual de Segurança de Barragens - RESB com no mínimo 10 páginas, para divulgação da implementação da política de segurança de barragens no estado, contendo as seguintes informações: cadastro, classificação, Plano de Segurança, regulamentação, Fiscalização, diagnóstico da situação das barragens, conclusões e recomendações, e disponibilizá-lo na página eletrônica do fiscalizador	1	1	Relatório Estadual de Segurança de Barragens 2023, pode ser acessado através do link <a href="https://sema.portal.ap.gov.br/relatorios_ambientais">https://sema.portal.ap.gov.br/relatorios_ambientais</a>
	Promover 3 ou mais eventos de capacitação, comunicação e articulação em segurança de barragens envolvendo a equipe técnica estadual, defesa civil, sociedade e demais atores afetos à PNSB	0,5	0,5	Foi promovido 3 (três) eventos de capacitação em segurança de barragens envolvendo a equipe técnica estadual, defesa civil, sociedade e demais atores envolvidos a PNSB.
V	Elaborar Nota ou Parecer Técnico e anexá-lo ao Relatório Progestão, contendo: Avaliação do Plano Anual de Fiscalização 2023 (PAF 2023) e Proposta do Plano Anual de Fiscalização 2024 (PAF 2024). OBS.: RJ e SP apresentar também: definição de critérios de prioridade e procedimentos de fiscalização da segurança de barragens.	2,5	2,5	Foi elaborado Nota Técnica Nº 049/2024 CGRH/DDA/SEMA. Foi elaborado o Plano Anual de Fiscalização de Segurança em barragens 2024 (PAF 2024).
VI	Apresentar, como anexo ao Relatório Progestão, a tabela modelo da ANA com todas as colunas preenchidas, contendo as principais informações e encaminhamentos decorrentes das fiscalizações realizadas em 2023 (atividades de campo ou de escritório), as principais anomalias encontradas e ações realizadas visando saná-las.	1,5	1,5	Foi apresentado a tabela modelo ANA preenchidas contendo as informações principais sobre as fiscalizações realizadas em 2023 com as principais anomalias encontradas nas barragens, recomendações e encaminhamentos.
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>8,4</b>	

\* A pontuação extra só será atribuída caso a soma dos itens I a III fique abaixo de 6 pontos



## Formulário de Informações Complementares - RSB 2023

1 mensagem

Formulários Google <forms-receipts-noreply@google.com>

29 de fevereiro de 2024 às 10:04

Para: sema.cgrh.ap@gmail.com

Agradecemos o preenchimento de **Formulário de Informações Complementares - RSB 2023**

Veja as respostas enviadas.

[Editar resposta](#)

# Formulário de Informações Complementares - RSB 2023

## ORIENTAÇÕES GERAIS

**1 - O conjunto completo do Formulário de Informações Complementares RSB 2023, contendo a planilha em Excel e, quando houver, os anexos de cada "Registro de acidente ou incidente", deverá ser enviado**

**até 29/02/2024.**

**2 - Cada OFSB deve enviar apenas um conjunto.**

**3 - O OFSB poderá enviar respostas adicionais a este formulário, também até 29/02/2024, para fins de:**

- inclusão de anexos referentes a mais de 3 registros de acidentes ou incidentes.
- Substituição do arquivo da planilha em Excel. Nesse caso, **será considerada apenas a planilha com data de envio mais recente e todas as planilhas anteriores serão desconsideradas.** Não serão aceitas planilhas parciais como complementação. Portanto, para complementação ou correção, **o OFSB deve efetuar o ajuste e encaminhar a planilha em excel completa.**

**4 - Sobre os anexos de cada "Registro de acidente ou incidente".**

- É necessário identificar, no nome de cada anexo, o respectivo número SNISB e o nome da barragem.

- É permitido envio de anexos **para até 3 registros de acidentes ou incidentes, com limite total de 10 GB para cada resposta deste formulário.**
- Para inclusão de anexos referentes a mais de 3 registros, deverá ser enviada resposta adicional a este formulário.
- Os anexos que sozinhos extrapolem o limite de 10 Gb deverão ser encaminhados devidamente identificados, com o respectivo número SNISB e o nome da barragem, por meio de link de transferência, para o e-mail: [barragens@ana.gov.br](mailto:barragens@ana.gov.br)
- **Não serão considerados anexos referentes a "Registro de acidente ou incidente" que não estejam relacionados no item 8 da planilha em Excel.**

E-mail \*

[sema.cgrh.ap@gmail.com](mailto:sema.cgrh.ap@gmail.com)

Confirme seu e-mail

\*

[sema.cgrh.ap@gmail.com](mailto:sema.cgrh.ap@gmail.com)

Nome Completo \*

Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Amapá

Telefone \*

(00) 0000-0000

96991273301

Confirme o telefone \*

(00) 0000-0000

96991273301

**DADOS INICIAIS**

Nome do Órgão Fiscalizador de Barragem (OFSB)  
(Nome do OFSB / SIGLA)

\*

Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Amapá-Sema/Ap

UF do OFSB

\*

AP

Informe se é o primeiro preenchimento do formulário, complementação ou substituição.

\*

- Primeiro preenchimento deste formulário
- Complementação dos anexos de cada "Registro de acidente ou incidente"
- Substituição da planilha em excel (essa opção desconsiderará as planilhas em Excel anteriores)

## INSERIR FORMULÁRIO COMPLEMENTAR

Inserir planilha em excel contendo o formulário complementar do RSB 2023

\*

(Nome do arquivo: FormComp2023\_"SIGLAdoOFSB")

Arquivos enviados



Formulário Complementar\_RSB2023 - Coordenadoria de Gestão de Recursos  
Hídricos CGRH.xlsx

Deseja incluir anexos de "Registro de acidente ou incidente"?

\*



- Sim
- Não (enviar formulário)

## Formulário Complementar RSB 2023 e anexos de registros de acidentes ou incidentes

### ORIENTAÇÕES GERAIS

**1** - O conjunto completo do **Formulário de Informações Complementares RSB 2023**, contendo a planilha em Excel e, quando houver, os anexos de cada "Registro de acidente ou incidente", deverá ser enviado **até 29/02/2024**.

**2** - Cada OFSB deve enviar **apenas um conjunto**.

**3** - O OFSB poderá enviar respostas adicionais a este formulário, também até 29/02/2024, para fins de:

- inclusão de anexos referentes a mais de 3 registros de acidentes ou incidentes.
- Substituição do arquivo da planilha em Excel. Nesse caso, **será considerada apenas a planilha com data de envio mais recente e todas as planilhas anteriores serão desconsideradas.** Não serão aceitas planilhas parciais como complementação. Portanto, para complementação ou correção, o OFSB deve efetuar o ajuste e encaminhar a planilha em excel completa.

**4** - Sobre os anexos de cada "Registro de acidente ou incidente".

- É necessário identificar, no nome de cada anexo, o respectivo número SNISB e o nome da barragem.
- É permitido envio de anexos **para até 3 registros de acidentes ou incidentes, com limite total de 10 GB para cada resposta deste formulário.**
- Para inclusão de anexos referentes a mais de 3 registros, deverá ser enviada resposta adicional a este formulário.
- Os anexos que sozinhos extrapolem o limite de 10 Gb deverão ser encaminhados devidamente identificados, com o respectivo número SNISB e o nome da barragem, por meio de link de transferência, para o e-mail: [barragens@ana.gov.br](mailto:barragens@ana.gov.br)
- **Não serão considerados anexos referentes a "Registro de acidente ou incidente" que não estejam relacionados no item 8 da planilha em Excel.**

Estou ciente das orientações deste formulário. \*

- Sim

Crie seu próprio formulário do Google.

[Denunciar abuso](#)



**RELATÓRIO ESTADUAL  
DE SEGURANÇA DE  
BARRAGENS  
2023**

**AMAPÁ  
2024**



Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



Governador  
**Clécio Luís Vilhena Vieira**

Vice-Governador  
**Antônio Pinheiro Teles Júnior**

Secretária de Estado de Meio Ambiente  
**Taisa Mara Morais Mendonça**

**Secretário Adjunto de Estado da SEMA:**  
Cássio Vinícius Lemos

Diretor de Desenvolvimento Ambiental  
**Marcos Renato Dantas de Almeida**

Coordenadora da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos  
**Renatta Santos Serafim**

## ÍNDICE

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
1.1. Objetivos.....	5
<b>2. LEGISLAÇÕES PERTINENTES .....</b>	<b>6</b>
2.1. Critério de Enquadramento na PNSB .....	7
<b>3. DAS AÇÕES DE FISCALIZAÇÕES .....</b>	<b>8</b>
3.1. Das Fiscalizações em campo .....	10
<b>4. DIAGNÓSTICOS DA BARRAGENS FISCALIZADAS EM 2023 .....</b>	<b>11</b>
<b>5. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES .....</b>	<b>18</b>
<b>6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>19</b>
<b>ANEXO 1 .....</b>	<b>20</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Matriz de CRI e DPA para barragens de acúmulo de água .....	8
Figura 2 Evolução das Fiscalizações de barragens por ano. ....	8
Figura 3 Localização das barragens de acúmulo de águas fiscalizadas em 2023. ....	9
Figura 4 Esquema simplificado de barragens de terra .....	10
Figura 5 Quantidade de barragens fiscalizadas por mês no ano 2023 .....	11
Figura 6 Quantidade de barragens fiscalizadas nos dois períodos .....	12
Figura 7 Distribuição de barragens por municípios .....	13
Figura 8 Finalidades das barragens .....	14
Figura 9 Quantidades de barragens classificadas no SNISB.....	14
Figura 10 Classificações das barragens quanto ao DPA e CRI cadastradas no SNISB.....	15
Figura 11 ICI das barragens cadastradas no SNISB .....	16
Figura 12 Barragens fiscalizadas pela primeira vez no ano de 2023 .....	16
Figura 13 Outorgas de barragens .....	17

## APRESENTAÇÃO

Em 2019, a Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA passou por uma reestruturação, conforme a Lei Nº 2.426 de 15 de julho de 2019, que estabeleceu a organização estrutural básica da SEMA e criou a Diretoria de Desenvolvimento Ambiental, incluindo a Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos (CGRH) na qual é responsável pelo gerenciamento e execução da Política Estadual de Recursos Hídricos do Estado, alinhada aos princípios da Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) definida na Lei nº 9.433/97.

A Lei Nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, instituiu a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB), visando garantir a observância de padrões de segurança para reduzir a possibilidade de acidentes e suas consequências. A legislação atribui responsabilidades à entidade fiscalizadora, considerando a finalidade da barragem e a origem de sua autorização, licenciamento ou outorga para implantação.

No Estado do Amapá, a Secretaria de Estado do Meio Ambiente é o órgão ambiental responsável pela gestão e execução da Política Estadual do Meio Ambiente, realizando ações periódicas de fiscalização sobre a segurança das barragens no Estado. A Meta Cooperativa Federativa I.5 da Agência Nacional de Água e Saneamento Básico (ANA) estabelece diretrizes para a atuação em Segurança de Barragens, buscando o cumprimento das exigências da PNSB nos estados, conforme a Lei nº 12.334/2010 e alteração pela Lei 14.066, de 30 de setembro de 2020 e as Resoluções Conselho Nacional Recursos Hídricos (CNRH) aplicáveis.

## 1 INTRODUÇÃO

Este Relatório Estadual de Segurança de Barragem (RESB) destacam as ações realizadas no âmbito de segurança de barragens de acúmulo de água no Estado do Amapá, assim como fiscalizações realizadas em conformidade com o Plano Anual de Fiscalização (PAF) de 2023 e uma síntese das ações referentes a segurança de barragens no Estado no decorrer do ano de 2023, onde a elaboração do RESB é responsabilidade da CGRH da SEMA do Amapá.

As inspeções das barragens foram abrangentes, cobrindo barragens de acúmulo de água e outras, como aquelas destinadas à geração de energia elétrica e rejeitos de mineração, mas neste RESB será apenas de barragens de acúmulo de água de competência da SEMA.

As fiscalizações das barragens de acúmulo de água seguiram as diretrizes estabelecidas pela Instrução Normativa Nº 001/2020-SEMA/AP, que define os critérios e procedimentos para a fiscalização de segurança das barragens com outorga em corpos d'água de domínio estadual emitidas pela SEMA. Ressalta-se que as inspeções são visuais das estruturas das barragens sob a jurisdição da SEMA no Amapá.

### 1.1 Objetivos

Este RESB tem como objetivo apresentar as ações realizadas sobre segurança de barragens no Estado do Amapá no decorrer do ano de 2023, das barragens destinadas à acumulação de água para diversos fins de competência da SEMA, enquadradas ou não na Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB). A principal meta dessas ações são as inspeções das barragens de acúmulo de água com intuito de reduzir a possibilidade de incidentes e acidentes e minimizar suas consequências. As fiscalizações foram conduzidas em continuidade aos RESB elaborados nos anos anteriores, especificamente o Relatório de Estadual Segurança de Barragens 2021 e o Relatório Estadual de Segurança de Barragem 2022. O foco permanece na implementação efetiva das diretrizes da PNSB.

O referido RESB busca oferecer uma visão das ações empreendidas, detalhando as verificações específicas realizadas nas barragens de competência da SEMA. Ao relatar essas campanhas de fiscalização, a intenção é fornecer informações transparentes sobre o estado atual da segurança das barragens no Amapá e destacar quaisquer medidas adicionais ou melhorias necessárias para garantir a segurança contínua dessas estruturas.

## 2. LEGISLAÇÕES PERTINENTES

A Lei Nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos.

A Lei Federal Nº 12.334/2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais, cria o Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB) para registro informatizado das condições de segurança de barragens em todo o território nacional. O SNISB compreende um sistema de coleta, tratamento, armazenamento e recuperação de suas informações, que deve contemplar barragens em construção, em operação e desativadas.

A Lei Federal Nº 14.066/ 2020 que altera a Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB).

Conforme o disposto no art. 1 da Lei Federal nº 12.334/2010, Parágrafo único. Esta Lei aplica-se a barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais que apresentem pelo menos uma das seguintes características

- I. altura do maciço, medida do encontro do pé do talude de jusante com o nível do solo até a crista de coroamento do barramento, maior ou igual a 15 (quinze) metros;
- II. capacidade total do reservatório maior ou igual a 3.000.000m<sup>3</sup> (três milhões de metros cúbicos);
- III. reservatório que contenha resíduos perigosos conforme normas técnicas aplicáveis;
- IV. categoria de dano potencial associado médio ou alto, em termos econômicos, sociais, ambientais ou de perda de vidas humanas, conforme definido no art. 7º desta Lei;
- V. categoria de risco alto, a critério do órgão fiscalizador, conforme definido no art. 7º desta Lei.

Em relação a legislação no âmbito estadual são:

Portaria SEMA Nº 435/2018 na qual regulamenta as ações pertinentes a segurança de barragens outorgadas pelo Estado do Amapá e dar outras providências.

Instrução Normativa SEMA Nº 001/2020 que dispõe sobre os critérios e procedimentos

de fiscalização de segurança de barragens objeto de outorga em corpos d'água de domínio estadual emitidas pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA/AP e dá outras providências.

A Portaria (P) nº127 de 21 de junho de 2022 que dispõe sobre os critérios e os procedimentos para a classificação de barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, exceto para fins de aproveitamento hidroelétrico, localizadas em cursos d'água de domínio do Estado do Amapá.

#### 2.1. Critério de Enquadramento na PNSB

A Resolução CNRH nº 143/2012, que estabelece critérios gerais de classificação de barragens por categoria de risco, dano potencial associado e pelo seu volume, em atendimento ao art. 7º da Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010.

O art. 3º desta Resolução determina que as barragens sejam classificadas pelos órgãos fiscalizadores com base nos critérios gerais estabelecidos, podendo a entidade fiscalizadora adotar critérios complementares tecnicamente justificados. De acordo com a mesma Resolução, cabe igualmente à entidade fiscalizadora o estabelecimento de uma metodologia para a definição dos limites da área de avaliação do dano potencial (ANA, 2014).

A PNSB classifica as barragens segundo os parâmetros denominados Categoria de Risco (CRI) e Dano Potencial Associado (DPA).

CRI mede a potencialidade de ocorrência ou a materialização do desastre. As características da barragem influenciam a probabilidade de ocorrência de um acidente. O risco é dado por notas que variam conforme as características técnicas, o estado de conservação e o plano de segurança da barragem.

DPA leva em consideração o que está a jusante da barragem. Este é o parâmetro que mede os efeitos de ocorrência de um desastre e independe da probabilidade de ocorrência. Considerando a existência de comunidades, estruturas, vegetação, unidades de conservação e bacias de drenagem.

Para as barragens abrangidas pela Lei, o sistema de classificação do CNRH considera a determinação da CRI e da classe do DPA. Para a classificação em categoria do risco são usados três índices parciais relativos que são:

Características Técnicas (CT), Estado de Conservação (EC) e a implementação do Plano de Segurança da Barragem (PSB). A soma dos três índices parciais constitui o Índice Global da Categoria de Risco (ICRI), que é enquadrado em faixas de valores para a definição da CRI



em: baixo, médio ou alto (ANA, 2014).

Com base nas CRI e DPA, a ANA, por meio de sua Resolução nº 91, de 2 de abril de 2012, definiu uma matriz de categoria de risco e de dano potencial associado conforme Figura 1, que divide as barragens nas seguintes classes:

CATEGORIA DE RISCO	DANO POTENCIAL ASSOCIADO		
	Alto	Médio	Baixo
Alto	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Médio	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Baixo	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>E</b>

Figura 1 Matriz de CRI e DPA para barragens de acúmulo de água  
Fonte: Resolução ANA N° 91/2012.

### 3. DAS AÇÕES DE FISCALIZAÇÕES

Considerando a reestruturação SEMA no ano de 2019 conforme mencionado, a partir deste ano as fiscalizações de barragens de acúmulos de água ficaram de competência da CGRH/SEMA.

De 2019 ao ano de 2023 ocorreu evolução gradativa na quantidade de barragens fiscalizadas em campo conforme a Figura 2. Ressalta-se que no ano de 2020 devido a pandemia de COVID -19 neste ano não foi realizada fiscalização em campo.

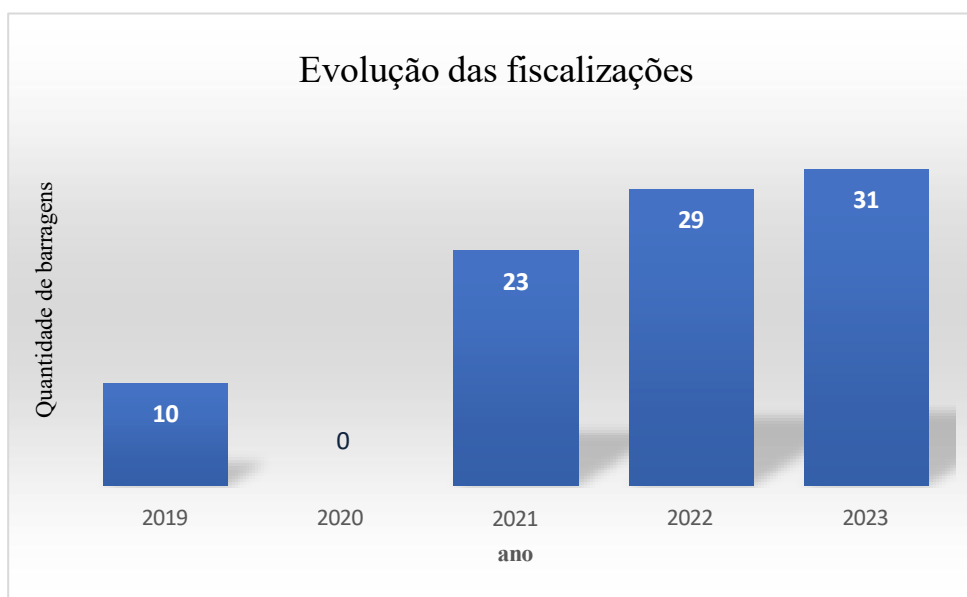


Figura 2 Evolução das fiscalizações de barragens por ano.

No ano decorrer do ano 2023 foram inspecionadas no total 31 (tinta e uma) barragens de competência da secretaria, no entanto, não foi possível realizar a vistoria em todas as barragens, pois o PAF 2023 foi dividido em duas campanhas com 05 (cinco) viagens cada campanha, sendo a primeira campanha no período chuvoso, na qual compreenderam os meses de abril, maio e junho. E a segunda campanha realizada no período de estiagem nas menses de outubro e novembro. Em ambas as campanhas seriam fiscalizadas as mesmas barragens com o objetivo de analisar o comportamento das estruturas em períodos distintos, no entanto duas viagens da segunda campanha para os municípios de Porto Grande e Serra do Navio não foram realizadas, deixando assim de ser inspecionadas barragens de competência da SEMA.

A Figura 3 apresenta a localização das barragens de acúmulo de água, no Amapá, as quais foram inspecionadas em 2023.

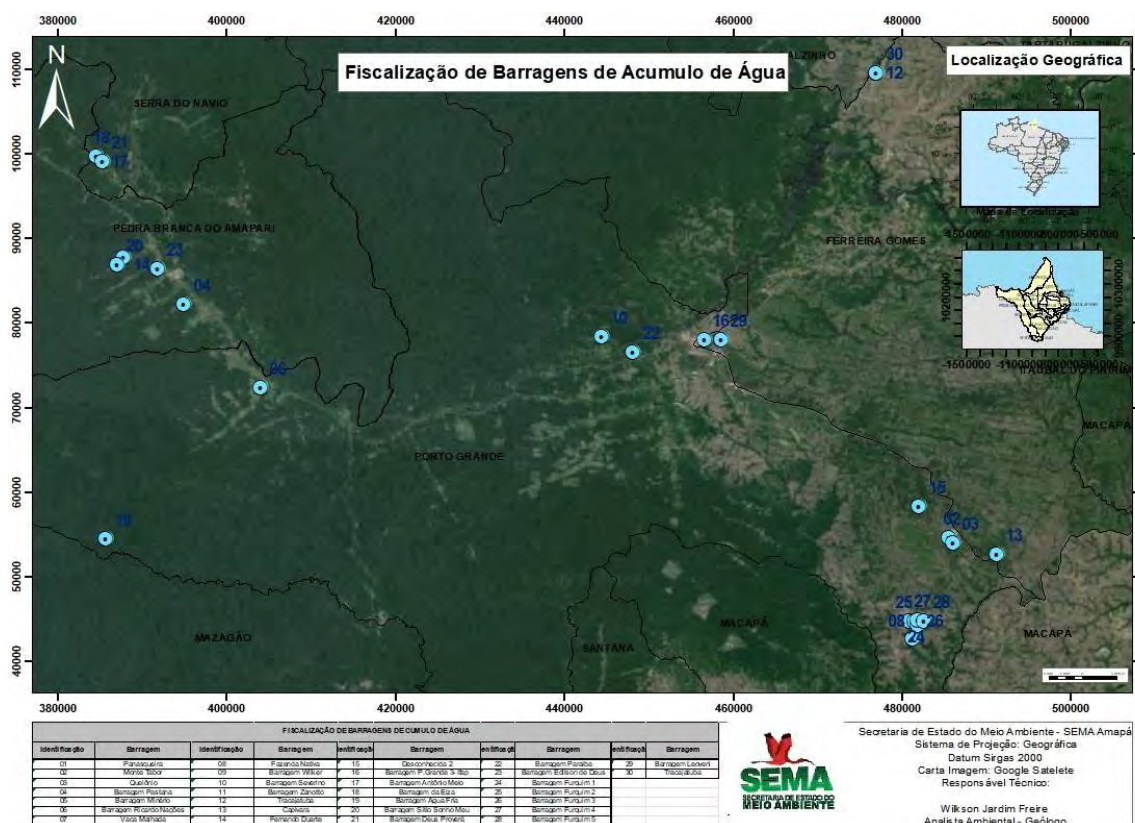


Figura 3 Localização das barragens de acúmulo de águas fiscalizadas em 2023.

No estado do Amapá, onde as barragens de pequeno porte são predominantemente construídas de terra, e as barragens possuem alguns componentes que desempenham papéis fundamentais na estrutura e operação dessas barragens. Alguns dos principais componentes incluem:

- a) **Aterro:** O maciço de terra que compõe a estrutura principal da barragem, projetado para reter a água.
- b) **Taludes:** As faces laterais do aterro. O talude de montante está em contato com a água, enquanto o talude de jusante está voltado para o lado seco da barragem.
- c) **Crista:** A parte superior do aterro, que forma a linha mais elevada da barragem.
- d) **Base ou Saia do Aterro:** A projeção dos taludes de montante e jusante na base da barragem.
- e) **Extravador ou Vertedouro:** estrutura projetada para permitir o escoamento controlado do excesso de água da represa, evitando inundações.
- f) **Borda Livre ou Folga:** A distância vertical entre o nível da água e a crista do aterro quando a represa está cheia. Essa folga é importante para garantir a segurança e prevenir transbordamentos.
- g) **Nível do reservatório:** é uma medida que representa a altura da água armazenada em uma barragem em um determinado momento.

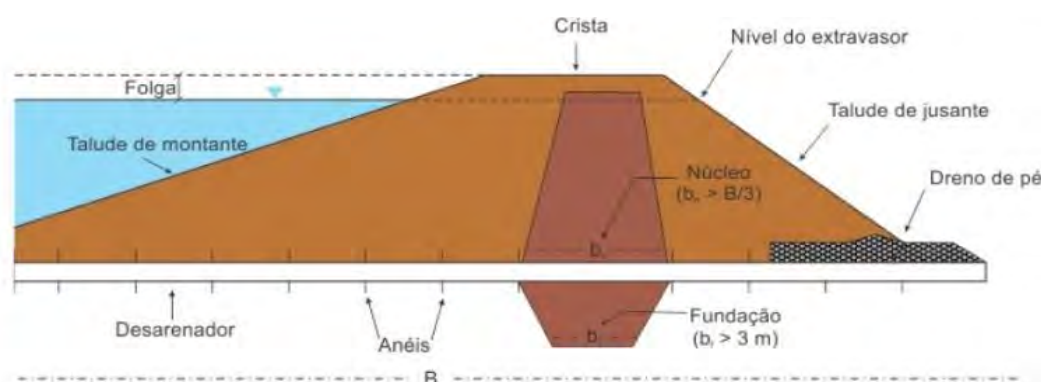


Figura 4 Esquema simplificado de barragens de terra  
 Fonte: Atlas Digital das Águas de Minas. Universidade Federal de Viçosa, 2019.

### 3.1. Das fiscalizações em campo

As fiscalizações foram conduzidas pelos técnicos da CGRH em colaboração com a Defesa Civil, conforme o Acordo de Cooperação Técnica 001/2022 entre SEMA e Corpo de Bombeiros Militar do Amapá. No entanto, a Defesa Civil participou efetivamente em apenas duas viagens da primeira campanha, cujo os municípios foram de Pedra Branca do Amapari,

Ferreira Gomes, Porto Grande e Serra do Navio.

É relevante destacar que, de acordo com a informação fornecida, as inspeções realizadas pela equipe da Sema foram apenas visuais, sem análise de projetos estruturais das barragens ou relatórios de inspeção feitos por profissionais habilitados contratados pelos responsáveis ou empreendedores do barramento. E para a inspeção de 2023, foi utilizado o Formulário de Vistoria, Anexo II da Instrução Normativa IN N° 001/2020-SEMA/AP.

No Anexo 1 estão as barragens fiscalizadas no decorrer de 2023 com principais anomalias encontradas durante as fiscalizações.

#### 4. DIAGNÓSTICOS DA BARRAGENS FISCALIZADAS EM 2023

No ano de 2023 a fiscalizações de barragens como mencionado foram realizadas em dois períodos distintos., um no período chuvoso, na qual foram realizadas fiscalizações nos meses de abril, maio e junho e outro período de estiagem que foram realizadas as fiscalizações nos meses de outubro e novembro. A Figura 5 demonstra a quantidade de barragens fiscalizadas por meses, sendo o mês de maio o número maior de barragens fiscalizadas.



Figura 5 Quantidade de barragens fiscalizadas por mês no ano 2023

Conforme mencionado, as barragens foram fiscalizadas em períodos distintos (chuvoso e estiagem) com o objetivo de analisar o comportamento das estruturas nos períodos de chuva e de estiagem. O resultado desta comparação é que as estruturas se comportaram basicamente da mesma forma nos dois períodos.

No entanto, o ano de 2023 foi um período de estiagem forte no Estado do Amapá o que

influenciou nesse comportamento, uma vez que foi observado o baixo nível dos reservatórios das barragens vistoriadas.

A Figura 6 mostra as quantidades de barragens de acúmulo de água fiscalizadas nos dois períodos.

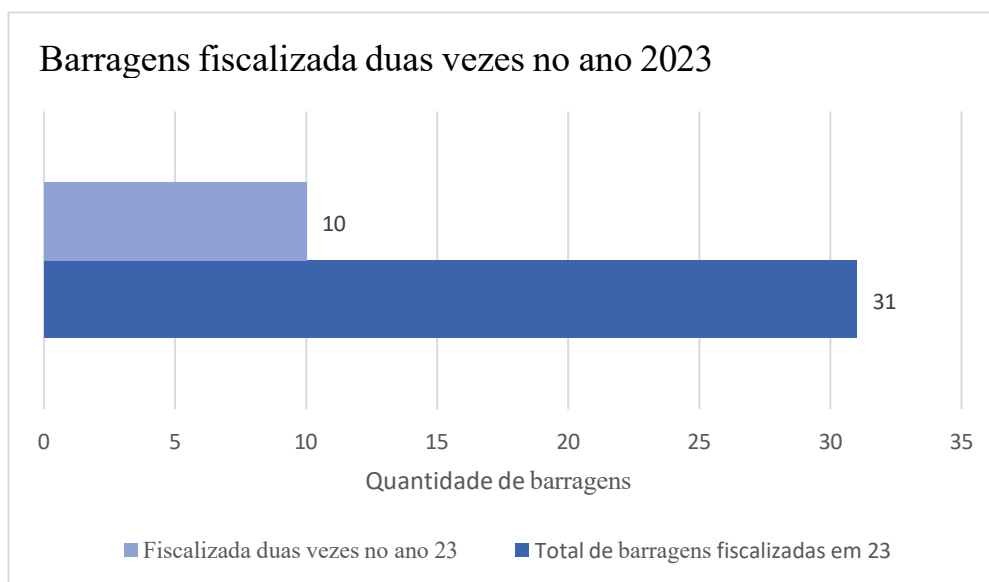


Figura 6 Quantidade de barragens fiscalizadas nos dois períodos

O Estado do Amapá possui 16 (dezesesseis) municípios, e ano de 2023 as fiscalizações das barragens de acúmulo de água estão distribuídas em 09 (nove) municípios do Estado do Amapá conforme demonstrado na Figura 8, sendo o município de Porto Grande com 14 barragens fiscalizadas no ano de 2023.

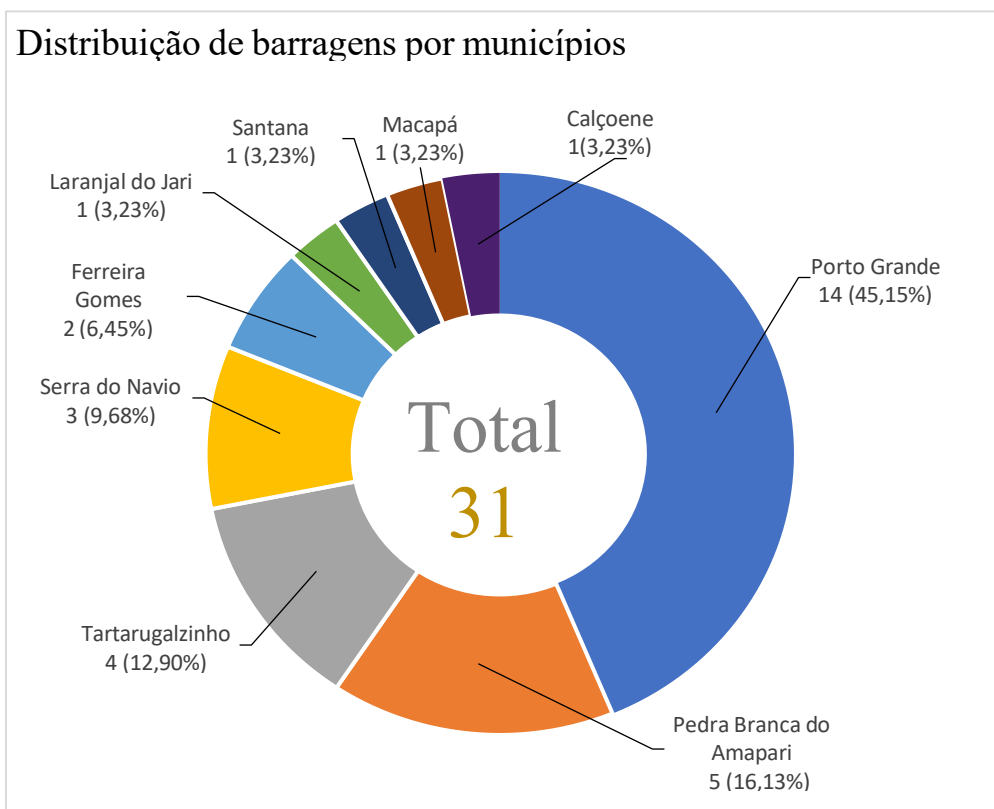


Figura 7 Distribuição de barragens por municípios

Das 31 (trinta e uma) barragens de acúmulo de águas fiscalizadas no decorrer do ano de 2023, a principal finalidade destina-se a piscicultura com 12 (doze) barragens fiscalizadas o equivale a 38,71% das barragens fiscalizadas como visto na Figura 8.

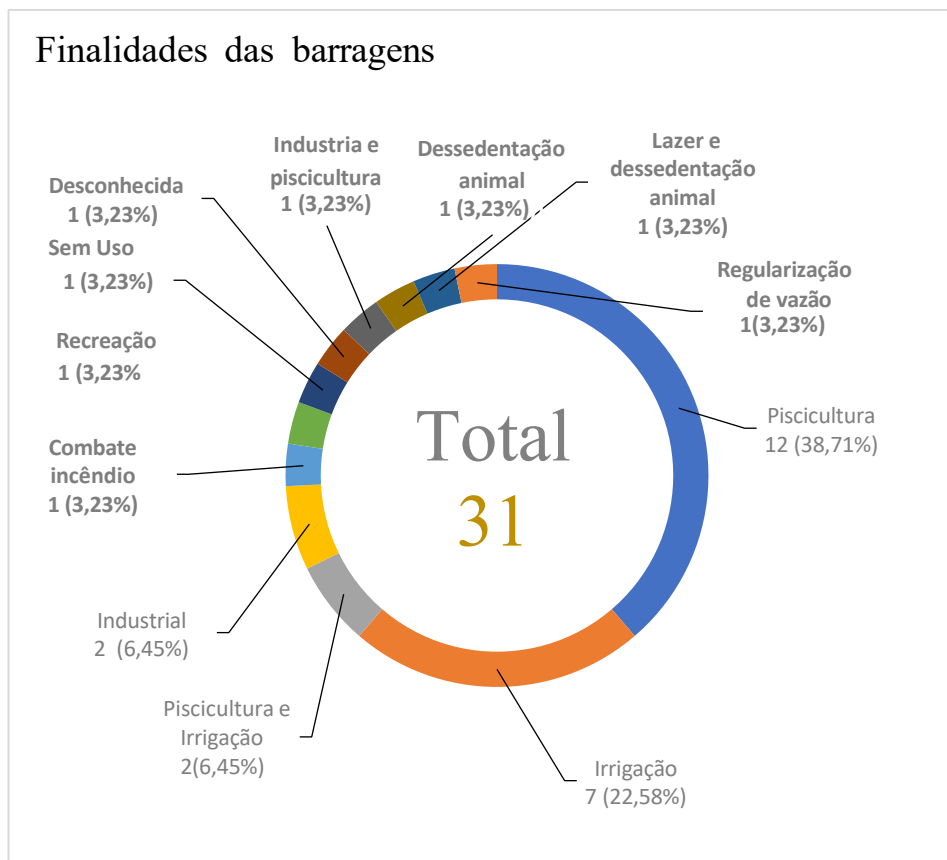


Figura 8 Finalidades das barragens

Em relação a quantidade de barragens com classificação pelo (CRI) e (DPA), das 31 (trinta e uma) barragens fiscalizadas, 18 (dezoito) barragens foram cadastradas no SNISB, chegando a um índice de 32,26 %, demonstrado na Figura 9.

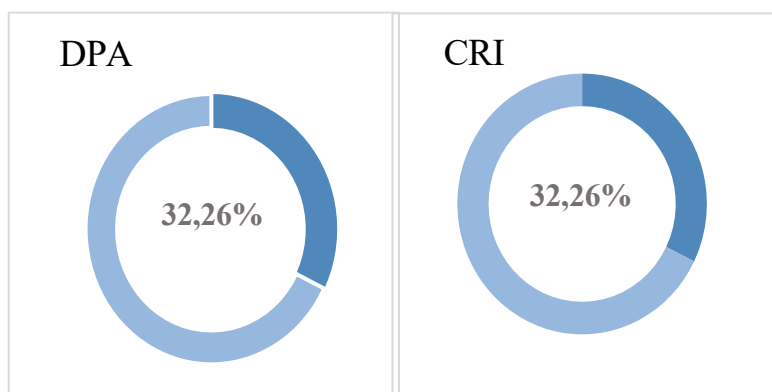


Figura 9 Quantidades de barragens classificadas no SNISB

Das barragens cadastradas no SNISB 25,81% apresentam DPA baixo, em sua maioria decorrente da não existência de potencial de perda de vida, no entanto 01 (uma) barragem classificou como alta, devido a jusante desta barragem (Panasqueira) localiza uma

comunidade de aproximadamente de 200 pessoas.

Cerca de 44,44% das barragens foram classificadas com CRI alto, pois as barragens apresentam falta de informações, como ausência dos documentos de projeto, as anomalias nas estruturas, tais como erosões, vegetações, árvores de médio porte, formigueiro na crista e também a falta de manutenção da barragem.

A Figura 10 demonstra a classificação das barragens quanto as DPA e CRI cadastrados no SNISB e fiscalizadas no decorrer do ano de 2023 pela SEMA.

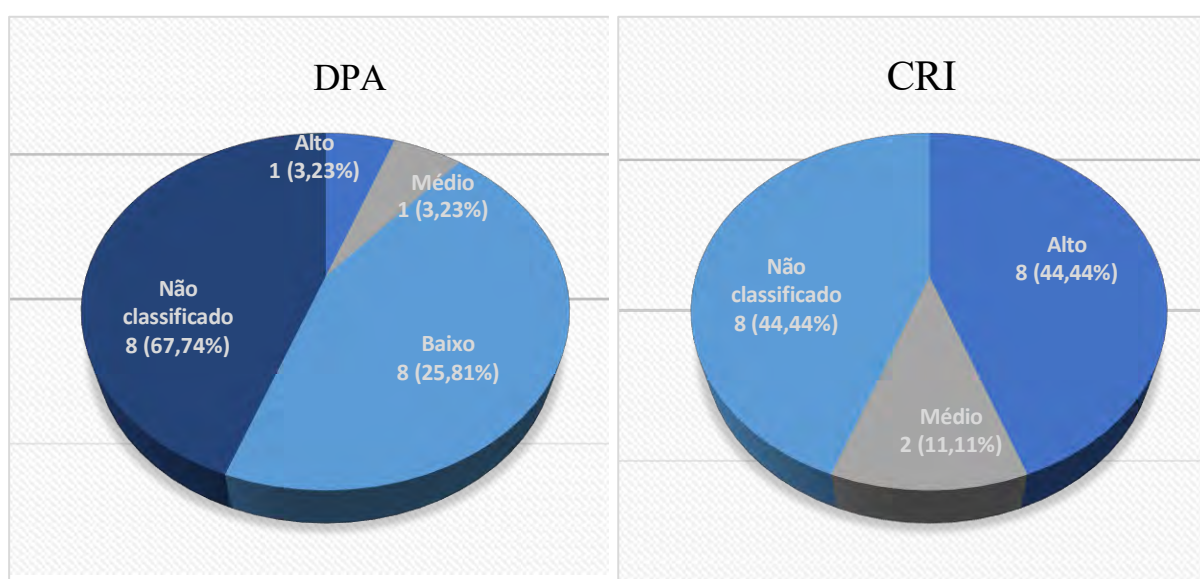


Figura 10 Classificações das barragens quanto ao DPA e CRI cadastradas no SNISB.

No que tange ao quanto à Índice de Completude da Informação (ICI), e dos critérios estabelecidos no SNISB no total de 31 barragens fiscalizadas no decorrer do ano de 2023, destas barragens 18 (dezoito) estão cadastradas no SNISB e apresentam 67,67% em situação ICI mínima, e reflexo que durante as ações de fiscalização em 2023, muitos responsáveis pelas barragens não foram encontrados, dificultando o diálogo entre órgão ambiental e os empreendedores. O ICI das demais barragem apresentam 11,11% em situação baixa, 11,11% em situação boa e 11,11% em situação ótima conforme visto na Figura 11.



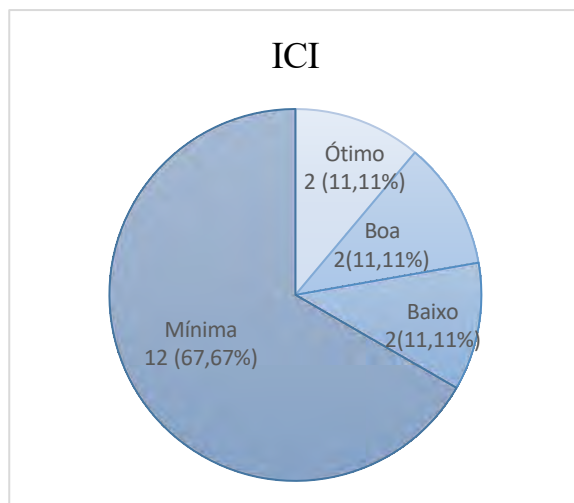


Figura 11 : ICI das barragens cadastradas no SNISB

O ano de 2023 do total de 31 (trinta e uma) barragens fiscalizadas 5 (cinco) barragens novas foram identificadas, sendo 4 (quatro) dessas novas barragens fiscalizadas e inseridas no SNISB, chegando ao total de 12,90% de novas barragens fiscalizadas no ano 2023 visto na Figura 12.

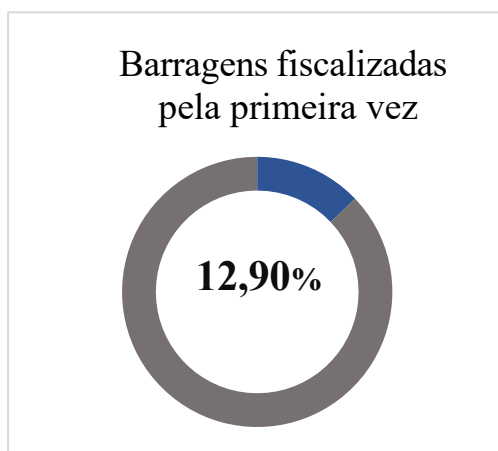


Figura 12 Barragens fiscalizadas pela primeira vez no ano de 2023

No final do ano de 2022, foram realizados 08 (oito) pedidos de processos de outorga de barragens na SEMA e estes processos foram analisados no decorrer do ano de 2023. Desses processos, 03 (três) foram indeferidos, 04 (quatro) estão em análise aguardando resposta de das notificações enviadas ao requerente, e 1 (um) processo foi emitido a Declaração de Dispensa de Outorga do Barramento pela SEMA.

No ano de 2023 foi realizado um (01) solicitação de processo de outorga de barramento, e o mesmo foi indeferido. Na Figura 13 visualiza a quantidade de pedido de processos de outorga referente ao final do ano de 2022 e no decorrer do ano de 2023. A baixa taxa de regularização de barragens muito se dar ao fato de não conseguir localizar os empreendedores das barragens e também pelas certas exigências das Leis, Portaria e Resoluções na qual rege a outorga de barramento.

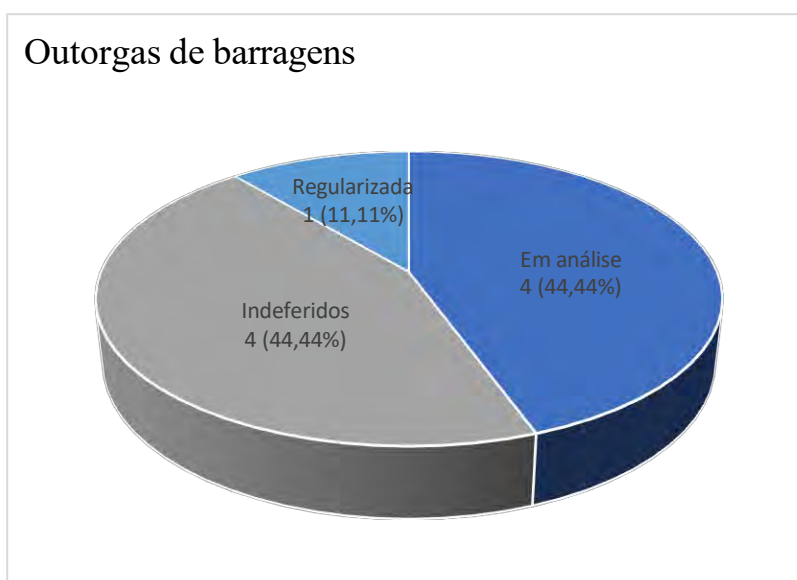


Figura 13 Outorgas de barragens

## 5. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

O RESB apresenta uma visão da situação das barragens no Estado do Amapá, destacando os esforços e desafios enfrentados pela equipe da SEMA na fiscalização e monitoramento da segurança dessas estruturas.

Os números das inspeções realizadas em 2023, cujo o total de 31 (trinta e uma) barragens de competência da SEMA na qual oferece uma visão detalhada das atividades de fiscalização, das barragens. Além disso, foram apresentadas as informações sobre a classificação das barragens e as anomalias encontradas na qual ressaltam que medidas corretivas devem ser realizadas para garantir a segurança destas estruturas.

É reconhecido os avanços alcançados pela equipe da CGRH/SEMA, apesar do número reduzido de técnicos envolvidos nas fiscalizações de barragens. No entanto, os desafios remanescentes, como a falta de uma equipe técnica dedicada exclusivamente à segurança de barragens e a ausência de regularização das barragens, exigem uma abordagem proativa e entre os órgãos envolvidos e os empreendedores.

As sugestões para encaminhar o relatório a diversos órgãos e para sua publicação no site da SEMA demonstram um compromisso com a transparência e a prestação de contas à sociedade. A continuidade dos esforços para fortalecer a capacidade institucional e aprimorar as práticas de fiscalização é essencial para garantir a segurança das barragens e a proteção ambiental no Estado do Amapá.

## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**ANA.** Agência Nacional de Águas. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br>. Acesso em 02 jan. 2024.

**SNISB** Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens. Disponível em: [https:// https://www.snisb.gov.br/portal-snisb/inicio](https://www.snisb.gov.br/portal-snisb/inicio). Acesso em 02 jan. 2024.

**SIGBM** Sistema Integrado de Gestão em Segurança de Barragens de Mineração. Disponível em: <https://app.anm.gov.br/SIGBM/Publico/GerenciarPublico> Acesso em 05 jan. 2024.

**SEMA** Secretária de estado de Meio Ambiente do Amapá. Portaria nº 435 de 21 de dezembro de 2018. Regulamenta as ações pertinentes à segurança de barragens outorgadas Estado. Disponível em: <https://sema.portal.ap.gov.br/conteudo/servicos-e-informacoes/outorga-do-uso-da-agua> Instrução. Acesso em 07 jan. 2024.

**SEMA** Secretária de estado de Meio Ambiente do Amapá. Normativa nº 001 de 28 de dezembro de 2020. Dispõe sobre os critérios e procedimentos de fiscalização de segurança de barragens objeto de outorga em corpos d'água de domínio estadual emitidas pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA/AP e dá outras providências. Disponível em: <https://sema.portal.ap.gov.br/conteudo/servicos-e-informacoes/outorga-do-uso-da-agua> Instrução. Acesso em 07 jan. 2024.

ANEXO 1

 <p>17 de out. de 2023 11:05:13 0°59'30.7"N -51°12'16.919"W 71°E Altitude: 24.0m Velocidade: 0.0km/h Número do índice: 32</p>	1 Tracajatuba SNISB 20278
	Coordenadas: 00°59'30.80"N 51°12'20.71"O
	Município: Ferreira Gomes
	Finalidade: Irrigação
	Anomalias: Erosão no vertedouro

 <p>N 1° 34' 41" W 50° 54' 23" 10/11/2023 07:49</p> <p>N 1° 34' 41" W 50° 54' 23" 10/11/2023 07:50</p>	2. Panasqueira SNISB 3962
	Coordenadas: 01°34'40.69"N 50°54'22.07"O
	Município: Tartarugalzinho
	Finalidade: piscicultura
	Anomalias: mato seco e galhos nos taludes de montante e jusante.

	3 Capivara
	SNISB 3999
	Coordenadas: 00°28'37.04"N 51°4'40.60"O
	Município: Ferreira Gomes
	Finalidade: Combate incêndio
Anomalias: vegetação nos taludes de montante e jusante	

	4. Monte Tabor SNISB 3962
	Coordenadas 00°29'39.80"N 51° 7'43.79"O
	Município: Porto Grande
	Finalidade: Recreação
	Anomalias Formigueiro e erosões na crista

	5. Quelônio
	Coordenadas: 0°29'21.17"N 51°7'28.14"O
	Município: Porto Grande
	Finalidade: Sem Uso
	Anomalias: Vegetação e lixo

 <p>17 de out. de 2023 15:52:54 0°47'38.551"N 52°0'25.035"W 356° N Altitude: 84.0m Velocidade: 0.0km/h Número do índice: 47</p>	6. Fernando Duarte
	Coordenadas: 00°47'40.30"N 52°00'25.47"O
	Município: Pedra Branca do Amapari
	Finalidade: Piscicultura
	Anomalias: Vegetação rasteira na crista e sem borda livre

 <p>Latitude: 1°31'39" Longitude: 51°43'38" Altitude: 25,8-49 m Precisão: 90,0 m Tempo: 14.05.2023 09:34 Nome: Reservatório de AMCEL</p>	7. Amcel (Desconhecida 2)
	Coordenadas: 00°31'40"N 51°9'37"O
	Município: Porto Grande
	Finalidade: Irrigação
	Anomalias: Vegetação e lixo

 <p>Latitude: 0°42'23" Longitude: 51°23'19" Elevação: 87,06±22 m Precisão: 17,0 m Tempo: 10.09.2023 16:03 Nome: Barragem de IFAP</p>	8. Barragem
	Porto Grande 3- Ifap
	Coordenadas: 00°42'24"N 51°23'19"O
	Município: Porto Grande
	Finalidade: Desconhecida
Anomalias: Vegetação nos taludes de montante e jusante	





9. Barragem Pastana
SNISB 20613
Coordenadas:
0°44'39.16"N 51°56'34.4"O
Município:
Pedra Branca do Amapari
Finalidade:
Piscicultura
Anomalias: Vegetação na crista



10. Barragem Antônio Melo
Coordenadas:
0°53'49.04"N 52°1'48.66"O
Município:
Serra do Navio
Finalidade: Piscicultura
Anomalias: Vegetação nos taludes

	11. Elza dos Santos
	SNISB 27859
	Coordenadas:  0°54'9.97"N 52° 2'10.87"O
	Município:
	Serra do Navio
	Finalidade:  Piscicultura e irrigação  Anomalias: Vegetação na crista e taludes.

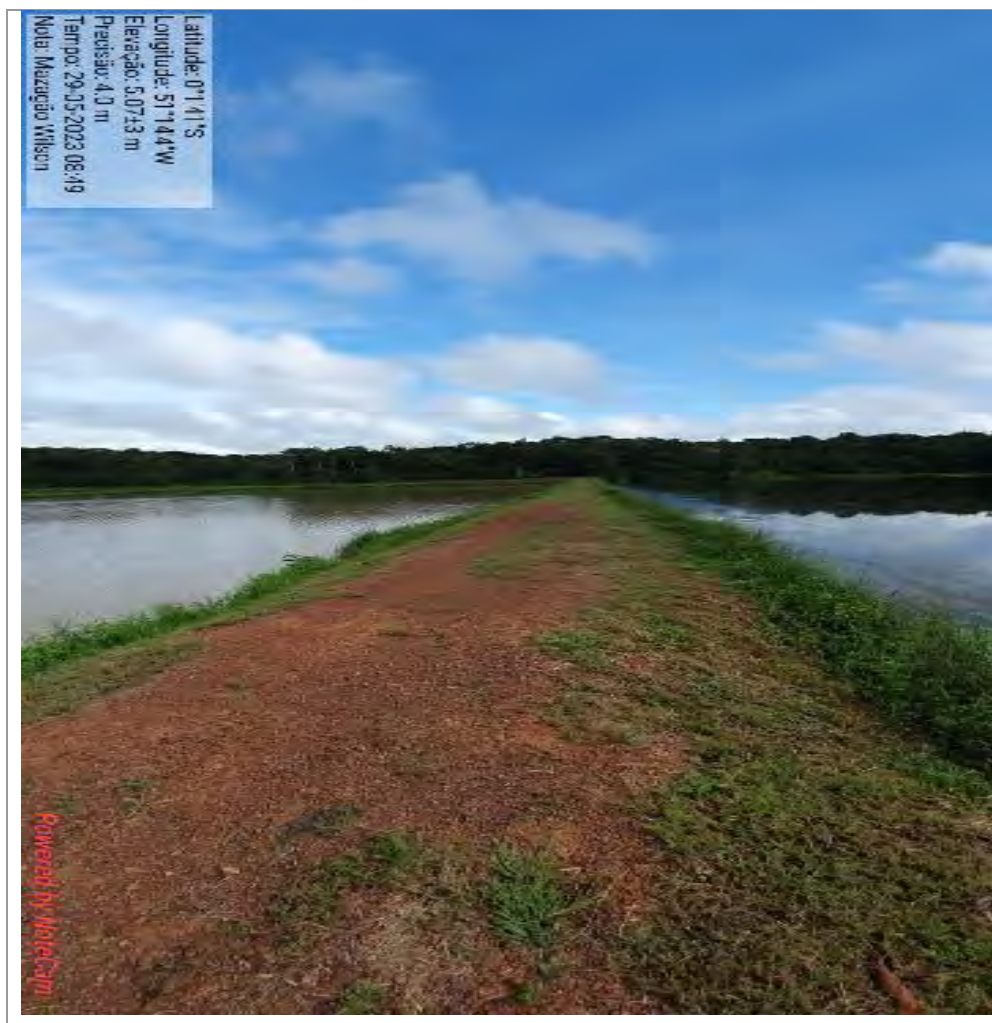
 <p>17 de out. de 2023 16:35:44 0°46'49.038"N - 52°1'36.175"W 39° NE Altitude: 88.0m Velocidade: 0.0km/h Número do índice: 69</p>	12. Barragem Água Fria
	Coordenadas:  0°46'49.04"N 52°1'35.85"O
	Município:
	Pedra Branca do Amapari
	Finalidade:  Piscicultura Anomalias:  Erosões na crista

 <p>Tartarugalzinho N 1° 29' 38", W 50° 54' 53" 10/11/2023 08:25</p>	13. Barragem do Minério
	Coordenadas: 1°29'38.01"N 50°54'50.90"O
	Município: Tartarugalzinho
	Finalidade: Industrial e Piscicultura
	Anomalias: Afundamento na crista

 <p>26/04/20 N 0° 39' 23"</p>	14. Barragem Ricardo das Nações
	Coordenadas: 0°39'20.11"N 51°51'42.10"O
	Município: Porto Grande
	Finalidade: Dessedentação animal
	Anomalias: Vegetação na crista e taludes

	15. Barragem Vaca Malhada
	Coordenadas: 1°28'30.54"N 50°54'58.65"O
	Município: Tartarugalzinho
	Finalidade: Piscicultura
	Anomalias: Presença de arbustos e árvores de médio porte e nos taludes e entorno da barragem

	16. Fazenda Nativa
	Coordenadas: 0°23'14.00"N 51°10'0.00"O
	Município: Distrito de Tessalônica-Macapá
	Finalidade: Piscicultura
	Anomalias: Vegetação e árvore na crista e taludes



17. Barragem do Wilker

SNISB 27858

Coordenadas:

0° 1'39.92"S  
51°14'5.51"O

Município:

Santana

Finalidade:

Piscicultura

Anomalias:

Erosões e formigueiro na crista



18. Barragem do Severino

Coordenadas:

0°42'34.51"N  
51°29'54.13"O

Município:

Porto Grande

Finalidade:

Piscicultura

Anomalias:

Vegetação nos taludes de jusante e montante e extravasor



19. Barragem  
Zanotto

Coordenadas:

0°45'9.50"S  
52°29'35.23"O

Município:

Laranja do Jari

Finalidade:

Industrial

Anomalias:

Erosões e  
buracos na  
crista



20. Barragem  
do Zezinho

SNISB 1732

Coordenadas:

0°35'54.32"N  
51°25'35.16"O

Município:

Porto Grande

Finalidade:

Pisciculturae  
irrigação

Anomalias:  
Vegetação,  
arbustos e erosão  
nos taludes



21. Barragem  
Sítio Sonho  
Meu

Coordenadas:

0°47'12.04"N  
52°0'51.68"O

Município:

Pedra Branca  
do Amapari

Finalidade:

Piscicultura

Anomalias:

Vegetação,  
arbustos na  
crista



22. Barragem  
Deus Proverá

Coordenadas:

0°40'27"N  
51°31'29"O

Município:

Serra do Navio

Finalidade:

Piscicultura

Anomalias:

Vegetação nos  
taludes



23. Barragem Paraíba

Coordenadas:

0°40'27"N  
 51°31'29"O

Município:

Porto Grande

Finalidade:

Piscicultura

Anomalias:

Talude de jusante com vegetação



24. Barragem Edilson de Deus

Coordenadas:

0°46'57.14"N  
 51°58'16.29"O

Município:

Pedra Branca do Amapari

Finalidade:

Piscicultura

Anomalias:

Via de acesso com vegetação e arvores





Latitude: 0°24'22"  
Longitude: 51°10'15"  
Elevação: 28.54-10 m  
Precisão: 5,1 m  
Tempo: 11-05-2023 17:17  
Nota: Fazenda Furquim

Powered by NoteCam

25. Barragem  
Furquim 1

Coordenadas:  
0°24'22"N  
51°10'15"O

Município:  
Porto Grande

Finalidade:  
Irrigação

Anomalias:  
Galgamento e  
erosões na  
crista



Latitude: 0°24'22"  
Longitude: 51°9'52"  
Elevação: 33.3117 m  
Precisão: 13,4 m  
Tempo: 11-05-2023 16:37  
Nota: Fazenda Furquim

Powered by NoteCam

26. Barragem  
Furquim 2

Coordenadas:  
0°24'20.0"N  
51°09'53.0"O

Município:  
Porto Grande

Finalidade:  
Irrigação

Anomalias:  
erosões na  
crista



27. Barragem Furquim 3

Coordenadas:

0°24'2.0"N  
51°09'45"O

Município:

Porto Grande  
Finalidade:

Irrigação  
Anomalias:

vegetação nos taludes de jusante e montante



28. Barragem Furquim 4

Coordenadas:

0°24'24"N  
51°09'49"O

Município:


Porto Grande  
Finalidade:

Irrigação  
Anomalias:

Ruptura da crista.

SEM REGISTRO FOTOGRÁFICO	29. Barragem Furquim 5
	Coordenadas: 0°24'21.51"N 51°9'20.38"O
	Município: Porto Grande
	Finalidade: Irrigação
	Anomalias: Vegetação de acesso ao barramento

	30. Barragem Leoveni
	Coordenadas: 0°42'39.29"N 51°22'15.60"O
	Município: Porto Grande
	Finalidade: Piscicultura
	Anomalias: crista revestida de material betuminoso com erosões e vegetação.
	<p>Latitude: 0°42'39" Longitude: 51°22'15" Elevação: 51,03+00 m Precisão: 10,6 m Vertico: 10-05-2023 18:05 / Nota: Barragem do Leoveni 2023 05/05/2023 18:05</p>

	31. Barragem Oro
	Coordenadas: 2°17'9.73"N 51°37'47.27"O
	Município:
	Calçoene
	Finalidade Industrial
Anomalias:	
Vegetação nos taludes de jusante e montante	

No ano de 2023 foram promovidos 3 (três) eventos pela Secretária de Estado de Meio Ambiente do Amapá (Sema/AP), através da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídrico (CGRH). A seguir relata os 3 eventos por ordens cronológicas realizadas.

### 1. Primeiro Evento.

Realizado na data de 19 de maio de 2023 com duração de 3 (três) horas. no auditório da Sema para capacitação dos agentes públicos da Sema na qual foram abordados os procedimentos das ações fiscalizações de barragens no Estado do Amapá.

Programação  
Data: 19/05/2023  
Horário: 9:00 h as 12:00 h

9 h às 9:15 h	Abertura Renatta Santos – Coordenadora da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos da SEMA/AP.
9:15 h às 10:30 h	Palestra 1: Inspeção de Segurança de Barragens Palestrante: Renatta Santos Serafim – Coordenadora da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos da SEMA/AP.
10:30 h às 12:00 h	Perguntas e respostas.
12:00 h	Enceramento



Figura 1-Registro fotográfico do primeiro evento



## 2. Segundo Evento.

Realizado treinamento in loco na barragem do Wilker localizada no município de Santana na data de 11 de setembro de 2023 com duração de 3 (três) horas.

Programação  
Data: 11/09/2023  
Horário: 9:00 h as 12:00 h

9 h às 11:00 h	Treinamento na Barragem do Wilker, na qual foi realizado a classificação da barragem quanto ao Critério de Risco – CRI e Dano Potencial – DPA. Ministrado pelos Engenheiro Ambiental Geremy Freitas e Engenheiro de Pesca Thibério Carvalho da Silva, ambos analistas da CGRH/SEMA que participam das campanhas do Plano de Ações de Fiscalizações (PAF) deste do ano de 2022.
11:00 h às 12:00 h	Perguntas e respostas.
12:00 h	Enceramento



Figura 4- Registro fotográfico do segundo evento



Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



### 3: Terceiro Evento.

Realizado de forma online o 4º Seminário Estadual de Segurança de Barragens na data de 12 de dezembro de 2023 com duração de 03 (três) hora.

PROGRAMAÇÃO  
4º Seminário Estadual de Segurança de Barragens  
12 de dezembro de 2023  
Horário: 9:00 h às 12:00 h

9 h às 9:15 h	<b>Abertura</b> Patrick Cantuária - Secretário Adjunto da Secretaria de Meio Ambiente do Amapá – SEMA/AP
9:15 h às 9:45 h	<b>Palestra 1: Desafios da Fiscalização sobre a Segurança de Barragens no Amapá</b> Palestrante: Cleane do Socorro da Silva Pinheiro - Diretora de Controle Ambiental da SEMA/AP.
9:45 h às 10:15h	<b>Palestra 2: Defesa Civil do Amapá: Acesso à Informação Científica e Tecnológica; Gestão de risco e desastre; Sistema Integrado de Informação sobre Desastres - S2ID</b> Palestrante: Daniele Jackeline dos Santos Tavares - Ten QPCBM
10:15 h às 10:45h	<b>Palestra 3: Desafios no Desenvolvimento da Política de Segurança de Barragens no Amazonas</b> Palestrante: Igor Torres - Geólogo do Estado do Amazonas. Possui mestrado em Geologia com ênfase em Sedimentologia e Paleoclimatologia pela Universidade Federal do Amazonas.
10:45 h às 11:15 h	<b>Palestra 4: Uma visão Geral sobre Barragens de Rejeitos</b> <b>Palestrante:</b> Emerson Nogueira da Silva - Graduado em Engenharia de Produção. Gerente de Operações da Tucano Gold.
11:15 h às 11:50 h	Perguntas e respostas.
12:00 h	Enceramento





Figura 5: Divulgação do 4º Seminário Estadual de Segurança de Barragens

LISTA FREQUÊNCIA 4º SEMINÁRIO ESTADUAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS

DATA: 12/12/2023

NOME COMPLETO	CPF	E-MAIL	TELEFONE	FAZ PARTE DO SIGERH?
Renatta Santos Serafim	616.799.923-68	renattasc@gmail.com	(96) 99919-8116	SEMA
Mércia Nair Picanço Torinha	611.753.902-91	mercianarp@gmail.com	(96) 99127-3301	SEMA
Lorena Araújo Durans	000.594.192-02	lorenadurans.eng@gmail.com	(91) 98368-6860	NÃO
Christiane Lopes Machado	781.257.232-34	christianemachado2014@gmail.com	(96) 99150-2285	NÃO
Jéssica Costa Melo	015.469.032-59	jessicacmelo2013@gmail.com	(96) 98434-9422	NÃO
Wagner Anderson L. dos R. do Livramento	860.881.302-53	wagneriub8@gmail.com	(96) 99132-0387	NÃO
Eliane Cristina Soares Ribeiro	709.675.982-49	ribeiroeliane@yahoo.com.br	(91) 98119-0190	SEMAS
Anna Karla Rabelo Garreto	645.437.303-72	akrgarreto@yahoo.com	(11) 98595-6433	NÃO
Nercy Virginia Rabelo Furtado	921.775.493-53	nercyrfurtado@gmail.com	(96) 99127-6927	SEMA
Lilian da Conceição Pinheiro R. Assunção	662.448.543-49	liliancpa@hotmail.com	(98) 99159-4419	NÃO
Cleane do Socorro da Silva Pinheiro	714.269.732-68	cleannessp@gmail.com	(96) 98133-3287	CERH



Govorno do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



Amanda Zuila Miranda Mendes	002.833.952-57	amandazuila.mendes@gmail.com	(96) 98406-5221	NÃO
Alessandro Cassio Rabelo Pereira	022.275.273-40	alessandrocassio@hotmail.com	(98) 98821-9331	NÃO
TON AMAZONICUM LTDA	52650296/001-90	ton.amazonicum@gmail.com	(96) 99127-6927	NÃO
Adrianno Cássio Rabêlo Pereira	003.693.613-85	adriannocassiorp@gmail.com	(98) 98258-8031	NÃO
Emanuel Odilon Ferreira Gouveia	393.250.912-91	odilongouveia@gmail.com	(96) 99191-0696	SEMA
Marcela Alves Souza	037.441.091-78	marcela.souza@goias.gov.br	(62) 99115-7823	NÃO
Jorge Lima dos Santos	886.175.132-68	jorginho.imap@gmail.com	(96) 99150-9970	NÃO
Igor Francisco T. Araújo Gonçalves	954.783.102-04	iftag@hotmail.com	(92) 98452-1125	SEMA
Renata das Graças B. Marinho	075.166.427-89	renatagbmarinho@yahoo.com.br	(96) 99124-7646	NÃO
Mônica Mota dos Santos Coutinho	602.634.402-06	moniforest@yahoo.com.br	96981289227	SEMA
Wellington dos Santos Graciliano	096.545.764-81	wellington_santos1994@outlook.com	(82) 99186-8979	NÃO
Guilherme Gomes Nascimento	041.852.061-51	guilhermegn.go@gmail.com	(62) 99653-2588	NÃO
Renan Gomes Furtado	827.042.792-68	rg_ap@hotmail.com	(96) 99170-5040	SEMA
Alcindo José Ribeiro Silva	227.249.902-34	alcindo.silva@hotmail.com	(96) 98111-2671	SEMA
Pedro Germano Nobre Neto	012.907.253-22	nobreneto@gmail.com	(98) 98857-4763	NÃO
Vanilza Rodrigues B. M. de Souza	511.965.652-87	Vanilzabrasil@yahoo.com.br	(91) 99296-0309	SEMA
Daniela Jackeline dos S. Tavares	659.095.932-34	sgtjackelinezero4@gmail.com	(96) 99122-0152	NÃO
Trycia Ciellen Lima De Sousa	015.650.742-03	tryciasousa@gmail.com	(91) 98507-9500	NÃO
Dilberto Maciel Palheta	007.283.402-16	dilbertopalheta@gmail.com	(11) 96815-7138	NÃO
Jeremy Carlos Freitas	934.143.582-04	jeremy_pib@hotmail.com	(96) 99818-3148	SEMA
Daiana Althaus	007.954.830-07	daiana-althaus@sema.rs.gov.br	(51) 3288-7463	NÃO
Taires Peniche	947.638.872-20	tairespeniche@gmail.com	(96) 98108-3456	IEPA
Lucas Silva Santos Junior	001.454.872-02	lucasjunior.bio@gmail.com	(96) 99909-0689	NÃO
Claryenny Pires	025.725.693-88	clary.rabelo@gmail.com	(98) 98801-2526	NÃO
Thais Estrêla	013.610.543-28	thais.sestrela@gmail.com	(11) 96307-8888	NÃO
Anderson Garcia Pantoja	662.055.062-20	agppesca@hotmail.com	(96) 98811-4229	CERH
Rebeca de Holanda	046.989.883-65	rebecadiholanda@hotmail.com	(98) 99965-9835	NÃO
Thiberio Carvalho da Silva	530.053.252-53	thiberioc@hotmail.com	(96) 98421-8223	SEMA
Waléria Ferreira Rabêlo Echemendia	955.488.663-20	wfrechemendia@usp.br	(16) 98216-2201	NÃO
Radell Echemendia Perez	236.919.578-97	radellper@usp.br	(16) 98175-3744	NÃO

Figura 6- Lista de frequência do 4º Seminário



Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos

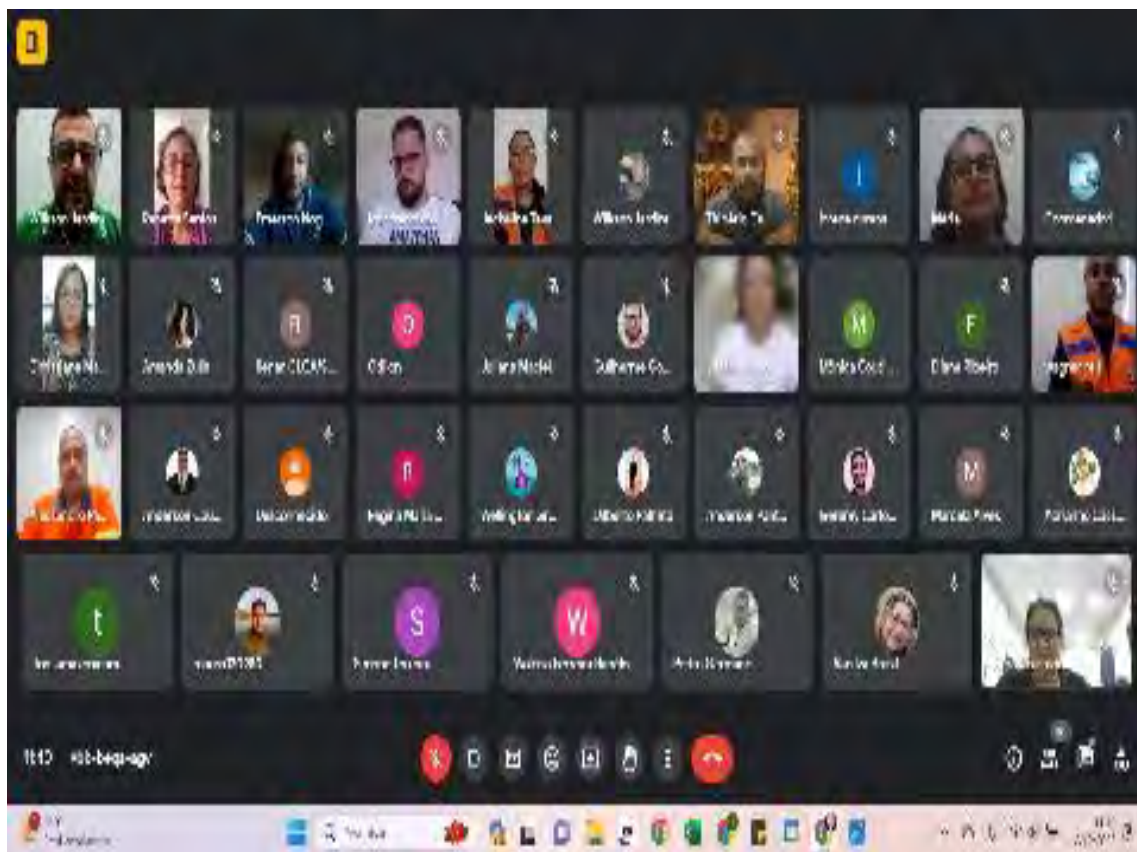


Figura 7: Print dos participantes do 4º Seminário

## Nota Técnica N° 049/2024 CGRH/DDA/SEMA

Macapá, AP 20 de março de 2024

### 1. Introdução

Esta Nota Técnica - NT traz as ações desenvolvidas em execução ao Plano Anual de Fiscalização de Segurança de Barragens de 2023 – PAF 2023, o qual foi elaborado e executado pela Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos – CGRH da Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA, com o objetivo de relatar as fiscalizações de segurança de barragens de acúmulo de água no Estado do Amapá no decorrer do ano de 2023.

Durante as fiscalizações, foram realizadas inspeções visuais nas barragens e em toda sua estrutura, contemplando as barragens de acúmulo de águas existentes no estado do Amapá e que a SEMA possui conhecimento.

As fiscalizações ocorridas nas barragens de acúmulo de água, seguiram a Instrução Normativa n° 001/2020-SEMA/AP, que estabelece os critérios e procedimentos de fiscalização de segurança de barragens objeto de outorga em corpos d'água de domínio estadual emitidas pela SEMA.

#### 1.1 Objetivos

O objetivo desta NT é relatar as ações realizadas PAF 2023 no decorrer do ano 2023 nas barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, identificadas no estado do Amapá, que se enquadram ou não na Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB).

A ação objetiva ainda classificar as barragens conforme Portaria (P) n° 127/2022-SEMA/AP, que regulamenta ações pertinentes à segurança de barragens no Amapá; notificar os empreendimentos para se adequarem à Lei n° 12.334/2010 da Política Nacional de Segurança de Barragens – PNSB e/ou à Portaria (P) n° 127/2022- SEMA/AP; notificar os empreendimentos para terem ciência do enquadramento de suas barragens conforme o tipo de uso, para as barragens de acúmulo de água.



## 2. Das Ações de fiscalizações

O PAF de 2023 planejou duas campanhas com cinco viagens cada, abrangendo períodos distintos: uma campanha durante o período chuvoso que compreendeu nos meses de abril, maio e junho (primeiro semestre) e outra campanha no período de estiagem na qual compreenderam nos meses de outubro e novembro (segundo semestre), sendo contempladas com 05 viagens de campo em cada período. Em ambas as campanhas seriam fiscalizadas as mesmas barragens com o objetivo de analisar o comportamento das estruturas em períodos distintos

As fiscalizações foram conduzidas pelos técnicos da CGRH em colaboração com a Defesa Civil, conforme o Acordo de Cooperação Técnica 001/2022 entre SEMA e Corpo de Bombeiros Militar do Amapá. No entanto, a Defesa Civil participou efetivamente apenas duas viagens da primeira campanha, cujo os municípios foram de Pedra Branca do Amapari, Ferreira Gomes, Porto Grande e Serra do Navio. A seguir demonstra as campanhas realizadas e as barragens fiscalizadas no decorrer do ano de 2023.

### 2.1) Primeira Campanha de fiscalização

a) **Primeira viagem:** abrangeu barragens dos municípios de Ferreira Gomes e Pedra Branca do Amapari. Nestes municípios foram fiscalizadas barragens de acúmulo de água já catalogadas pela SEMA.

Municípios	Barragens inspecionadas
Ferreira Gomes	Barragem Capivara (Amcel)
	Barragem Tracajatuba.
Pedra Branca do Amapari	Água Fria (Tambatiga)
	Barragem Fernando Duarte
	Barragem Sitio Sonho Meu
	Barragem Edílson de Deus

b) **Segunda viagem:** abrangeu barragens dos municípios de Serra do Navio, Porto Grande e Ferreira Gomes. Nestes municípios foram fiscalizadas barragens de acúmulo de água já catalogadas pela SEMA.



Municípios	Barragens inspecionadas
Serra do Navio	Barragem Elza dos Santos
	Barragem Antônio Melo
Porto Grande	Barragem Monte Tabor
	Barragem Ricardo das Nações
	Barragem do Zezinho
	Barragem Paraíba

c) **Terceira viagem:** abrangeu as regiões dos municípios de Porto Grande, Serra do Navio e Macapá de acúmulo de águas catalogadas pela SEMA e novas barragens.

Municípios	Barragens inspecionadas
Serra do Navio	Barragem Deus Proverá
Porto Grande	Barragem Quelônio (Ibama)
	Barragem Desconhecida 2 (Área da Amcel)
	Barragem Furquim 1 (Macapá 1)
	Barragem Furquim 2 (Macapá 2)
	Barragem Furquim 3 (Macapá 3)
	Barragem Furquim 4 (Macapá 4)
	Barragem Furquim 5 (Macapá 5)
Macapá	Barragem Leovi
	Barragem Fazenda Nativa

d) **Quarta viagem:** abrangeu barragens dos municípios de Tartarugalzinho e Calçoene já fiscalizadas pela SEMA.

Municípios	Barragens inspecionadas
Calçoene	Barragem Oro
Tartarugalzinho	Barragem Panasqueira
	Bruno Mineiro
	Vaca Malhada (Sem Nome 6)

e) **Quinta viagem:** abrangeu barragens nos municípios de Macapá, Santana, Mazagão, Laranjal do Jari e Vitória do Jari. Nestes municípios foram fiscalizadas barragens já fiscalizadas pela SEMA.



Municípios	Barragens inspecionadas
Santana	Barragem do Wilker
Laranjal do Jari	Barragem Zanotto
Vitória do Jari	Barragens do Felipe Barragem Muriacá.

## 2.2) Segunda Campanha de Fiscalização

Nesta campanha, foram realizadas apenas três viagens de fiscalização, abrangendo os municípios de Ferreira Gomes, Pedra Branca do Amapari, Mazagão, Laranjal do Jari, Vitória do Jari, Tartarugalzinho e Calçoene. Importante ressaltar não foram realizadas fiscalizações da segunda campanha nas barragens localizadas nos municípios de Porto Grande e Serra do Navio devido a limitações orçamentárias.

- a) **Primeira viagem:** abrangeu barragens dos municípios de Ferreira Gomes e Pedra Branca do Amapari. Nestes municípios foram fiscalizadas barragens de acúmulo de água já catalogadas pela SEMA.

Municípios	Barragens inspecionadas
Ferreira Gomes	Barragem Tracajatuba
Pedra Branca do Amapari	Barragem Pastana
	Água Fria (Tambatinga)
	Barragem Fernando Duarte
	Barragem Sítio Sonho Meu

- b) **Segunda viagem:** os municípios Porto Grande e Serra do Navio **não realizada**.
- c) **Terceira viagem:** os municípios Porto Grande e Serra do Navio **não realizada**.
- d) **Quarta campanha:** abrangeu barragens dos municípios de Tartarugalzinho e Calçoene cuja as barragens já fiscalizadas pela SEMA.



Municípios	Barragens inspecionadas
Calçoene	Barragem Oro
Tartarugalzinho	Barragem Panasqueira
	Bruno Mineiro
	Vaca Malhada (Sem Nome 6)

- e) **Quinta viagem:** abrangeu barragens nos municípios de Santana, Mazagão, Laranjal do Jari e Vitória do Jari. Nestes municípios foram fiscalizadas barragens já fiscalizadas pela SEMA

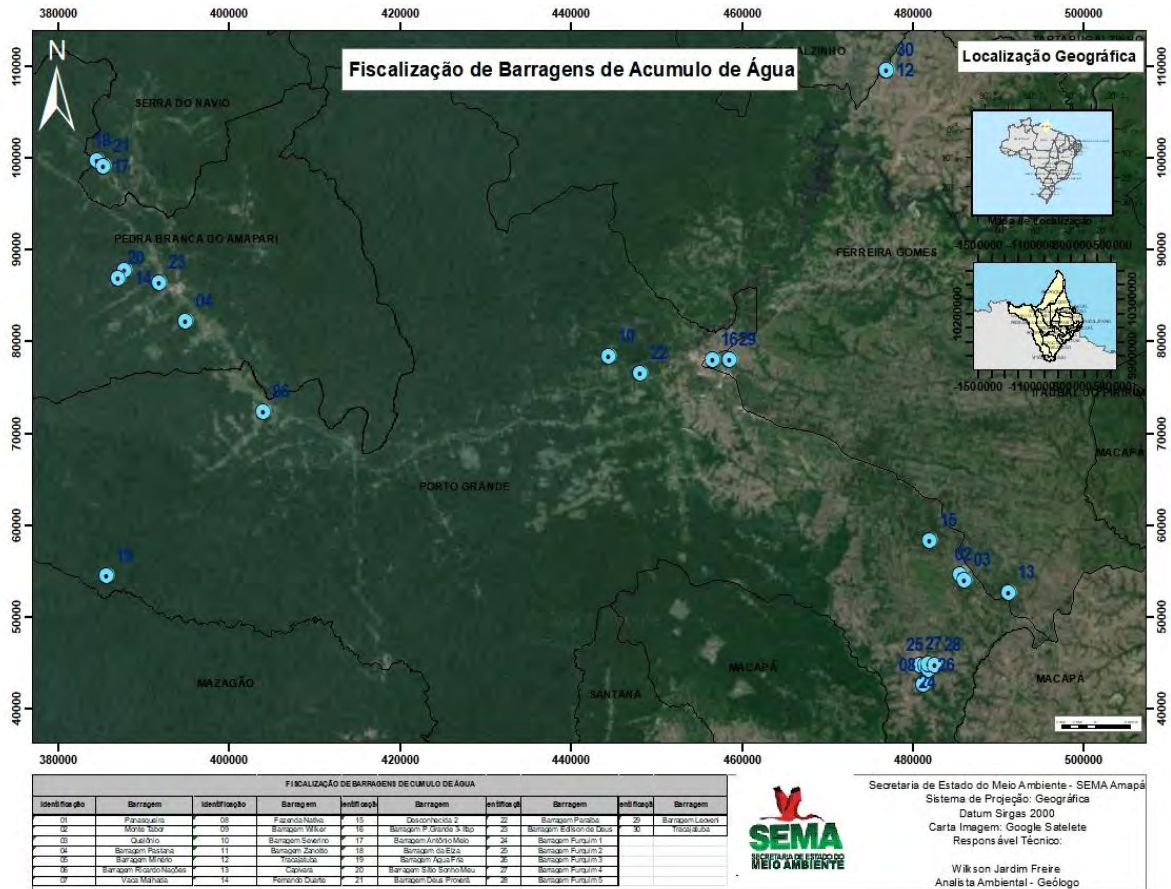
Municípios	Barragens inspecionadas
Laranjal do Jari	Barragem Zanoto
	Barragem Coogal
Vitória do Jari	Cava
Santana	Barragem do Wilker

### 3. Da avaliação da execução do Plano Anual de Fiscalização – PAF 2023

Foram fiscalizadas no total de 31 (trinta e uma) barragens de acumulo de água. O Mapa 1 apresenta a localização das barragens de acumulo de água no estado Amapá, as quais foram inspecionadas no ano de 2023.







Mapa 1 Localização das barragens de acúmulo de águas inspecionadas em 2023.

Pelo PAF 2023 das 32 (trinta e duas) barragens catalogas e de competência da SEMA em todo o Amapá, 07 (sete) barragens não foram fiscalizadas em 2023, seja por não permitirem acesso ao local da barragem como no caso da barragem Alexandre Campos, localizado em Pedra Branca do Amapari.

Na Tabela 1 estão identificadas as barragens não inspecionadas.

Nº	Nome da Barragem	Município
01	Sem Nome 1	Macapá
02	Sem Nome 1	Macapá
03	Sem Nome 1	Macapá
04	Barragem Hanna	Mazagão
05	Alexandre campos	Pedra Branca do Amapari
06	Barragem Nova Esperança	Porto Grande
07	Tramontin	Porto Grande

Tabela 1: Barragem não inspecionadas em 2023



As barragens de acúmulo de água não fiscalizada pela Sema em anos anteriores e prevista para inspeções no PAF 2023, das 10 (dez) barragens para inspeção, apenas 02 (duas) barragens não foram realizadas a fiscalização.

O PAF 2023 inseriu 03 (três) barragens como não fiscalizadas (barragem Pedra Branca 06, barragem Pedra Branca 07 e barragem Pedra Branca 8), no entanto estas barragens já tinham sido catalogadas e fiscalizadas pela SEMA em ano anterior (2022).

A Tabela 2 mostra novas barragens fiscalizadas no ano de 2023 pela SEMA.

Nº	Nome da Barragem	Coordenadas	Município
01	Barragem Macapá 1 renomeada como Barragem Furquim 1	0°24'22"N 51°10'15"O	Porto Grande
02	Barragem Macapá 2 renomeada como Barragem Furquim 2	0°24'20.0"N 51°09'53.0"O	Porto Grande
03	Barragem Macapá 3 renomeada como Barragem Furquim 3	00°24'2.0"N 51°09'45"O	Porto Grande
04	Barragem Macapá 4 renomeada como Barragem Furquim 4	00°24'24"N 51°09'49"O	Porto Grande
05	Barragem Macapá 5 renomeada como Barragem Furquim 5	0°24'21.51"N 51° 9'20.38"O	Porto Grande

Tabela 2: Barragens novas fiscalizadas no ano 2023

Como mencionado as barragens foram fiscalizadas em períodos distintos (chuvoso e estiagem) com o objetivo de analisar o comportamento das estruturas nos períodos distintos. A Tabela 3 mostra que das 31 (trinta e uma) barragens fiscalizadas, 10 (dez) barragens de acúmulo de águas foram fiscalizadas nos dois períodos.



Nº	Nome da Barragem	Coordenadas		Município
		Latitude	Longitude	
01	Barragem Tracajatuba	0°59'30.80"N	51°12'20.71"O	Ferreira Gomes
02	Barragem Panasqueira	1°34'40.69"N	50°54'22.07"O	Tartarugalzinho
03	Barragem Fernando Duarte	0°47'40.30"N	52°00'25.47"O	Pedra Branca Amapari
04	Barragem Água Fria	00°46'49.04"N	52°1'35.85"O	Pedra Branca
05	Barragem Minério	01°29'38.01"N	50°54'50.90"O	Tartarugalzinho
06	Barragem Vaca Malhada	1°28'30.54"N	50°54'58.65"O	Tartarugalzinho
07	Barragem Wilker	0° 01'39.92"S	51°14'5.51"O	Santana
08	Barragem Zanotto	0°45'9.50"S	52°29'35.23"O	Laranja do Jari
09	Barragem Sítio Sonho Meu	0°47'12.04"N	52°00'51.68"O	Pedra Branca do Amapari
10	Oro Amapá Mineração Ltda	2°17'9.73"N	51°37'47.27"O	Calçoene

Tabela 3: Barragens fiscalizadas nos dois períodos

Para a inspeção de 2023, foi usado o Formulário de Vistoria, Anexo II da Instrução Normativa (IN) Nº 001/2020-SEMA/AP. O Anexo 1 a Tabela 4 apresenta dados das fiscalizações realizadas pela SEMA nas barragens de acumulo de água.

Em relação a inserção dos dados de barragens no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB) na data limite de 31 dezembro de 2023, A CGRH não conseguiu fazer a inserção de dados e o cadastro de novas barragens na data limite, pois devido a troca do ponto focal da meta de cooperação federativa I.5, relativa à atuação em segurança de barragens, e o novo ponto focal não conseguir ser cadastrada no tempo hábil apesar dos esforços da secretaria para conseguir a senha do SNISB como demonstra os espelhos de e-mails enviado a ANA conforme o Anexo 2, solicitando senha do SNISB, desse modo a inserção de dados e cadastro de novas barragem aconteceu na data 22 de fevereiro de 2024.

Mércia Torrinha  
Ponto focal Progestão Meta 1.5  
Analista de Meio Ambiente – CGRH/SEMA  
Mat. 0976995-1-01

Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos  
Avenida Mendonça Furtado nº 53  
CEP: 68900-060- Macapá/AP  
E-mail: [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)





Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



# ANEXO 1

Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos  
Avenida Mendonça Furtado nº 53  
CEP: 68900-060- Macapá/AP  
E-mail: [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)



Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



Nome da Barragem	Empreendedor	Município	Usos	Data da fiscalização	Coordenadas	Anomalias identificadas				Recomendações
						Talude de montante	Talude de jusante	Crista	Vertedouro	
Tracajatuba	João Marcelo	Ferreira Gomes	Irrigação	16/04/2023 10/10/2023	0°59'30.80"N 51°12'20.71"O	Vegetação árvores de médio porte e erosão.	Vegetação, árvores de médio porte e erosão	Formigueiros	Erosão.	a da vegetação ao longo da barragem. Conter e corrigir a erosão avançada no vertedouro. cesso para regularização da barragem.
Panasqueira	José Osmar Cavalcante Mendes	Tartarugalzinho	Piscicultura	23/05/2023 e 10/11/2023	1°34'40.69"N 50°54'22.07"O	Vegetação, árvores de médio porte e erosão.	Vegetação, árvores de médio porte e erosão.	Formigueiros		Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. Correção das anomalias. Regularização da barragem.
Capivara	Amapá Celulose S.A	Ferreira Gomes	Combate a incêndio	19/05/2023	00°28'37.04"N 51° 4'40.60"O	Vegetação, árvores de pequeno porte	Vegetação, árvores de pequeno porte	Rachaduras	Acima dacota do reservatório	Correção das anomalias. Regularização da barragem.
Monte Tabor	Israelton Sobral	Porto Grande	Recreação	27/04/2023	00°29'39.80"N 51° 7'43.79"O	Afundamentose buracos	Erosões, escorregamen to, afundamento	Erosões, escorregamento, afundamentos e formigueiro.	Acima dacota do reservatório	Correção das anomalias. Regularização barragem.
Quelônio	IBAMA	Porto Grande	Sem uso	12/05/2023	0°29'21.17"N 51° 7'28.14"O	Vegetação e árvores de grande porte impossibilitando a inspeção	Vegetação e árvores de grande porte, impossibilitand o a inspeção	Vegetação e árvores de grande porte impossibilitando inspeção		Correção das anomalias. Regularização barragem.





Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



Nome da Barragem	Empreendedor	Município	Usos	Data da fiscalização	Coordenadas	Anomalias identificadas				Recomendações
						Talude de montante	Talude de jusante	Crista	Vertedouro	
<b>Fernando Duarte</b>	Fernando Duarte	Pedra Branca do Amapari	Piscicultura	18/04/2023 e 17/10/2023	00°47'40.30"N 52°00'25.47"O	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Arbusto	Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. Correções das anomalias; Regularização da barragem.
<b>Desconhecida 2</b>	Amcel	Porto Grande	Irrigação	12/05/2023	00°31'40"N 51°9'37"O	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Arbusto	Correções das anomalias; Regularização da barragem.
<b>Barragem Porto Grande 3- Ifap</b>	Desconhecido	Porto Grande	Desconhecido	10/05/2023	00°42'24"N 51°23' 19"O	Vegetação	Vegetação e árvores de médio porte	Vegetação	Vegetação	Limpeza dos taludes; Identificar o responsável pela barragem
<b>Barragem Pastana</b>	Raimundo Guedes Pastana	Pedra Branca do Amapari	Piscicultura	17/10/2023	0°44'39.16"N 51°56'34.4"O	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Correções das anomalias.
<b>Barragem Antônio Melo</b>	Antônio Melo	Serra do Navio	Piscicultura	25/04/2023	0°53'49.04"N 52°1'48.66"O	Vegetação e erosões	Vegetação e erosões	Vegetação e erosões	Vegetação	Correções das anomalias.
<b>Barragem da Elza</b>	Elza Maria Vieira dos Santos	Serra do Navio	Piscicultura e irrigação	25/04/2023	0°54'9.97"N 52° 2'10.87"O	Vegetação e erosões	Vegetação e erosões	Vegetação		Correções nas anomalias; Conclusão do processo de Declaração de Dispensa da Barragem.
<b>Barragem Água Fria</b>	Raimunda Alcione do Carmo Gomes	Pedra Branca do Amapari	Piscicultura	19/04/2023 e 17/10/2023	0°46'49.04"N 52°1'35.85"O	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Correções das anomalias. Regularização da barragem.
<b>Barragem do Minério</b>	Bruno Manoel Rezende	Tartarugalzinho	Industrial e Piscicultura	23/05/2023 e 10/11/2023	1°29'38.01"N 50°54'50.90"O	Pedras	Vegetação	Vegetação e erosões.		Correções das anomalias. Regularização da barragem.





Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



Nome da Barragem	Empreendedor	Município	Usos	Data da fiscalização	Coordenadas	Anomalias identificadas				Recomendações
						Talude de montante	Talude de jusante	Crista	Vertedouro	
<b>Barragem Ricardo das Nações</b>	Ricardo	Porto Grande	Dessedentação animal	26/04/2023	0°39'20.11"N 51°51'42.10"O	Vegetações e erosões	Vegetações e erosões	Vegetações e erosões	Acima da cota do reservatório	Correções das anomalias. Regularização da barragem.
<b>Vaca Malhada</b>	Desconhecido	Tartarugalzinho	Piscicultura	23/05/2023 e 10/11/2023	1°28'30.54"N 50°54'58.65"O	Vegetações e erosões	Vegetações e erosões	Vegetações e erosões	Vegetação	Limpeza da barragem; Correções das anomalias; Identificar o responsável pela barragem.
<b>Fazenda Nativa</b>	Nadir Bischoff Gai	Macapá	Piscicultura	10/05/2023	0°23'14.00"N 51°10'0.00"O	Vegetação e erosões	Vegetação e erosões	Vegetações e árvores de pequeno porte	Vegetações	Limpeza da barragem; Correções das anomalias
<b>Barragem do Wilker</b>	Wilker Júnior	Santana	Piscicultura	29/05/2023 e 08/11/2023	0° 1'39.92"S 51°14'5.51"O	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Correções das anomalias; Regularização da barragem.
<b>Barragem Severino</b>	Severino	Porto Grande	Piscicultura	10/05/2023	0°42'34.51"N 51°29'54.13"O	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Correções das anomalias; Regularização da barragem.
<b>Zanotto</b>	Eliana Socorro Figueira Pereira	Laranjal do Jari	Industrial	31/05/2023 e 10/11/2023	0°45'9.50"S 52°29'35.23"O	Erosões e presença de vegetação	Erosões e presença de vegetação	Buracos, afundamentos, erosões e presença de vegetação	Buracos e erosões	Correção das anomalias. Regularização barragem.
<b>Barragem do Zezinho</b>	José Soares de Oliveira	Porto Grande	Piscicultura e irrigação	26/05/2023	0°35'54.32"N 51°25'35.16"O	Vegetação, arbustos e erosão	Vegetação, arbustos e erosão	Vegetação e arbustos	Vegetação	Correção das anomalias. Regularização da barragem.





Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



Nome da Barragem	Empreendedor	Município	Usos	Data da fiscalização	Coordenadas	Anomalias identificadas				Recomendações
						Talude de montante	Talude de jusante	Crista	Vertedouro	
Barragem Sítio Sonho Meu	José da Luz Souza	Pedra Branca do Amapari	Piscicultura	10/05/2023 e 17/10/2023	0°47'12.04"N 52°0'51.68"O	Vegetação e arbustos	Vegetação e arbustos	Vegetação e arbustos	Vegetação e arbustos	Correção das anomalias. Regularização da barragem.
Barragem Deus Proverá	Raimundo Baia Pereira	Serra do Navio	Piscicultura	26/04/2023	0°40'27"N 51°31'29"O	Vegetação	Vegetação	Vegetação	Vegetação e arbustos	Correção das anomalias.
Barragem Paraíba	José Nilton da Silva	Porto Grande	Lazer e dessedentação animal	23/05/2023	0°41'34.95"N 51°27'53.20"O	Vegetação e arbustos	Vegetação e arbustos	Vegetação e arbustos	Vegetação	Correção das anomalias. Regularização da barragem.
Barragem Edilson de Deus	Edilson Soares de Deus	Pedra Branca	Piscicultura	23/05/2023	0°46'57.14"N 51°58'16.29"O	Sem acesso ao barramento	Sem acesso ao barramento	Sem acesso ao barramento	Sem acesso ao barramento	Limpeza da via de acesso a barragem. Correção das anomalias. Regularização barragem.
Barragem Furquim 1	Ricardo Furquim	Porto Grande	Sem uso	11/05/2023	0°24'22"N 51°10'15"O	Vegetações, arbusto e erosões	Vegetações, arbusto e erosões	Presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento	-	Correção das anomalias. Regularização barragem.
Barragem Furquim 2	Ricardo Furquim	Porto Grande	Sem uso	11/05/2023	0°24'20.0"N 51°09'53.0"O	Vegetações, arbusto e erosões	Vegetações, arbusto e erosões	Presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento	-	Correção das anomalias. Regularização barragem.
Barragem Furquim 3	Ricardo Furquim	Porto Grande	Sem uso	11/05/2023	0°24'2.0"N 51°09'45"O	Vegetações, arbusto e erosões	Vegetações, arbusto e erosões	Presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento	-	Correção das anomalias. Regularização barragem.







Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



Nome da Barragem	Empreendedor	Município	Usos	Data da fiscalização	Coordenadas	Anomalias identificadas				Recomendações
						Talude de montante	Talude de jusante	Crista	Vertedouro	
Barragem Furquim 4	Ricardo Furquim	Porto Grande	Sem uso	11/05/2023	0°24'24"N 51°09'49"O	Vegetações, arbusto e erosões	Vegetações, arbusto e erosões	Presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento	-	Correção das anomalias. Regularização barragem.
Barragem Furquim 5	Ricardo Furquim	Porto Grande	Sem uso	11/05/2023	0°24'21.51"N 51° 9'20.38"O	Sem acesso ao barramento	Sem acesso ao barramento	Sem acesso ao barramento	Sem acesso ao barramento	Limpeza da via de acesso a barragem. Regularização barragem.
Barragem Leoveni	Leoveni José Gonçalves	Porto Grande	Piscicultura	10/05/2023	0°42'39.29"N 51°22'15.60"O	Vegetações e erosões	Vegetações e erosões	Vegetação e pedra	-	Correção das anomalias. Regularização barragem.
Barragem Oro	Oro Amapá Mineração Ltda.	Calçoene	Industrial	23/05/2023 e 10/11/2023	2°17'9.73"N/ 51°37'47.27"O	Vegetação, arbustos e presença de troncos	Vegetação, arbustos e presença de troncos	Afundamentos e erosões	Troncos	Correção das anomalias.

Tabela 4: Barragens de acúmulo de águas fiscalizadas no ano 2023.





Governo do Estado do Amapá  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos



# ANEXO 2

Secretaria de Estado de Meio Ambiente  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos  
Avenida Mendonça Furtado n° 53  
CEP: 68900-136 - Macapá/AP  
E-mail: [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)





Mercia Nair &lt;mercianairp@gmail.com&gt;

**RES: ACESSO AO SNISB AMAPÁ**

9 mensagens

**Márcio Bomfim Pereira Pinto** <Marcio.Bomfim@ana.gov.br> 21 de fevereiro de 2024 às 15:17  
Para: Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos <outorga@sema.ap.gov.br>, "mercianairp@gmail.com" <mercianairp@gmail.com>, "ap.odileia" <ap.odileia@gmail.com>  
Cc: Tayline Hândrea Pereira Do Amaral <tayline.amaral@ana.gov.br>, "renatta.santos@sema.ap.gov.br" <renatta.santos@sema.ap.gov.br>

Olá, Equipe do Amapá,

Estive conversando com a Mércia hj durante o encontro dos fiscalizadores e ela reportou que não estava recebendo a senha de acesso ao SNISB.

Na hora eu reenviei a senha. Por gentileza, informem se a senha foi recebida no e-mail [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br).

Gostaria de cadastrar a Renatta também, para isso preciso do CPF dela.

Atenciosamente,

MARCIO BOMFIM  
Especialista em Geoprocessamento  
Superintendência de Regulação de Serviços Hídricos e Segurança de Barragens  
SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco O, Sala 211, Brasília (DF), CEP 70.610-200  
(61) 2109-5589 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) | #ÁguaÉumaSó  
/ anagovbr  
15°48'56"S 47°56'42"W

-----Mensagem original-----

De: Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos <[outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)>  
Enviada em: terça-feira, 5 de setembro de 2023 17:15  
Para: Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>; [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com); [ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)  
Assunto: Fwd: ACESSO AO SNISB AMAPÁ

Boa tarde Marcio,

Me chamo Renatta Santos, estou coordenadora da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos da SEMA. Tudo bem?

Explicando o que está acontecendo com nossos representantes da meta de segurança de barragens. A Cleane e o Alan não atuam mais na CGRH, eles estão lotados em outro setorial da SEMA, portanto, não atuam mais com o atendimento à meta de segurança de barragens. Atualmente a Mércia é quem está a frente dessa meta, sendo ela a nova responsável pelo atendimento à meta. A função dela além da elaboração e execução do PAF junto com a equipe da CGRH, é inserir os dados no SNISB das barragens fiscalizadas e elaboração do relatório de atendimento à meta I.5. Pelos motivos expostos que solicitamos o acesso dela ao SNISB.

Caso haja algum problema devido o número de pessoas já cadastradas, poderia fazer a troca, descadastrando a Cleane e o Alan, que já não utilizam mais o sistema; e cadastrando a Mércia ou a mim mesma, que além de coordenadora atuo na equipe de fiscalização de barragens também.

No mais, me coloco a disposição para eventuais esclarecimentos, meu contato é (96) 99198-1166 / [renatta.santos@sema.ap.gov.br](mailto:renatta.santos@sema.ap.gov.br) / [renattassc@gmail.com](mailto:renattassc@gmail.com)

Desde já agradeço a atenção dispensada e a disponibilidade em ajudar.

Atenciosamente,

Renatta Santos  
Coordenadora da CGRH

----- Mensagem original -----

Assunto: Fwd: ACESSO AO SNISB AMAPÁ  
Data: 2023-09-05 14:41

De: Mercia Nair <[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)>  
Para: [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)

----- Forwarded message -----

De: Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>  
Date: ter., 5 de set. de 2023 11:56  
Subject: RES: ACESSO AO SNISB AMAPÁ  
To: [ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)  
Cc: Rogério de Abreu Menescal <[rogerio.menescal@ana.gov.br](mailto:rogerio.menescal@ana.gov.br)>, [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)  
<[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)>

Bom dia, Odiléia,

Desculpe a demora, estava viajando na semana passada.

Temos as seguintes pessoas cadastradas no SNISB como sendo das equipes dos OFSBs do Amapá - SEMA e IMAP.

A Cleane (SEMA) e o Allan (IMAP) possuem senha do sistema. São eles que têm a incumbência de cadastrar as equipes e pessoas de interesse dos OFSBs do estado.

Está havendo algum problema com o acesso da Cleane?

\_Atenciosamente,\_

MARCIO BOMFIM

Especialista em Geoprocessamento  
Superintendência de Regulação de Serviços Hídricos e Segurança de Barragens

SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco O, Sala 211, Brasília (DF), CEP  
70.610-200

(61) 2109-5589 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) [1] | #AÁguaÉumaSó

/ anagovbr

\_15°48'56"S 47°56'42"W\_\_\_

De: Odiléia Oliveira <[ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)> Enviada em: sexta-feira, 25 de agosto de 2023 11:30  
Para: Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>  
Cc: Rogério de Abreu Menescal <[rogerio.menescal@ana.gov.br](mailto:rogerio.menescal@ana.gov.br)>; [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)  
Assunto: Re: ACESSO AO SNISB AMAPÁ

Bom dia, Márcio,

A Mércia não conseguiu fazer o cadastro no Sistema. Não identificamos essa opção quando tentamos acessar.

Att.,

Odiléia Oliveira

Analista de Meio Ambiente - Engenheira Química Mestra em Gestão de Recursos Naturais e Desenvolvimento

Local na Amazônia - PPGEDAM/UFPA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA/AP

Em qui., 24 de ago. de 2023 às 17:29, Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)> escreveu:

> Boa tarde, Odélia,  
>  
> Em princípio vocês podem fazer este cadastramento no SNISB.  
> Houve algum problema no sistema que impediu vocês de fazerem o  
> cadastro?  
>  
> \_Atenciosamente,\_  
>  
> MARCIO BOMFIM  
>



> a Meta 1.5 possui novo Ponto Focal.  
>  
> Encaminho os dados da técnica ponto focal da Meta 1.5, relativa à  
> atuação em Segurança de Barragens no Amapá.  
>  
> Meta 1.5 - Segurança de Barragens  
>  
> Ponto Focal: Mércia Torrinha  
>  
> Telefone: (96) 99127-3301  
>  
> CPF: 611 753 902-91  
>  
> e-mail: [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)  
>  
> Aguardamos retorno.  
>  
> Grata!  
>  
> Odiléia Oliveira  
>  
> Analista de Meio Ambiente - Engenheira Química Mestra em Gestão de  
> Recursos Naturais e Desenvolvimento  
>  
> Local na Amazônia - PPGEDAM/UFPA  
>  
> Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA/AP

## Links:

-----

- [1] <http://www.ana.gov.br/>
- [2] <https://www.ana.gov.br/>
- [3] <http://lattes.cnpq.br/3357375982853064>
- [4] <https://br.linkedin.com/in/rogeriomenescal>

--  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Amapá (SEMA) Diretoria de Desenvolvimento Ambiental (DDA)  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos (CGRH)

---

**Mercia Nair** <[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)>  
Para: [Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)

21 de fevereiro de 2024 às 15:17

Mércia Torrinha  
Eng<sup>a</sup> Civil  
Contato (96) 991273301

---

**Renatta Santos** <[renattasc@gmail.com](mailto:renattasc@gmail.com)>  
Para: Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>  
Cc: Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos <[outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)>, [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com), "ap.odileia" <[ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)>, Tayline Hândrea Pereira Do Amaral <[tayline.amaral@ana.gov.br](mailto:tayline.amaral@ana.gov.br)>, Renatta Santos <[renatta.santos@sema.ap.gov.br](mailto:renatta.santos@sema.ap.gov.br)>

21 de fevereiro de 2024 às 15:35

Boa tarde Márcio,

Segue meu CPF: 616.799.923-68

Obrigada

Abr.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Mercia Nair** <[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)>  
Para: [renattasc@gmail.com](mailto:renattasc@gmail.com)

21 de fevereiro de 2024 às 15:35

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Márcio Bomfim Pereira Pinto** <Marcio.Bomfim@ana.gov.br>

21 de fevereiro de 2024 às 17:58

Para: renattasc <renattasc@gmail.com>

Cc: Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos <outorga@sema.ap.gov.br>, "mercianairp@gmail.com" <mercianairp@gmail.com>, "ap.odileia" <ap.odileia@gmail.com>, Tayline Hândrea Pereira Do Amaral <tayline.amaral@ana.gov.br>, Renatta Santos <renatta.santos@sema.ap.gov.br>

Por gentileza, Renatta,

Confirme se o e-mail [renatta.santos@sema.ap.gov.br](mailto:renatta.santos@sema.ap.gov.br) recebeu a senha de acesso ao SNISB.

Atenciosamente,



MARCIO BOMFIM

Especialista em Geoprocessamento  
Superintendência de Regulação de Serviços Hídricos e Segurança de Barragens

SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco O, Sala 211, Brasília (DF), CEP 70.610-200

(61) 2109-5589 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) | #AÁguaÉumaSó

 / [anagovbr](https://www.instagram.com/anagovbr)



15°48'56"S 47°56'42"W

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Mercia Nair** <mercianairp@gmail.com>

22 de fevereiro de 2024 às 07:43

Para: Márcio Bomfim Pereira Pinto <Marcio.Bomfim@ana.gov.br>

Bom dia Márcio. Recebemos os e-mail que você enviou para [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br), mas não continha senha. A mensagem enviada por você pedia a informação se foi recebida senha. Mas ainda não recebi a senha.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Márcio Bomfim Pereira Pinto** <Marcio.Bomfim@ana.gov.br>

22 de fevereiro de 2024 às 09:38

Para: Tayline Hândrea Pereira Do Amaral <tayline.amaral@ana.gov.br>

Cc: Renatta Santos <renatta.santos@sema.ap.gov.br>, "mercianairp@gmail.com" <mercianairp@gmail.com>

Bom dia, Tayline,

Por gentileza, verifique porque a Mércia Torrinha continua sem receber a senha do SNISB no e-mail [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)

Atenciosamente,



MARCIO BOMFIM

Especialista em Geoprocessamento  
Superintendência de Regulação de Serviços Hídricos e Segurança de Barragens

SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco O, Sala 211, Brasília (DF), CEP 70.610-200

(61) 2109-5589 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) | #AÁguaÉumaSó

141



15°48'56"S 47°56'42"W

---

**De:** Mercia Nair <[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)>

**Enviado:** quinta-feira, 22 de fevereiro de 2024 07:43

**Para:** Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Odiléia Oliveira** <[ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)>

8 de março de 2024 às 09:49

Para: [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)

**Odiléia Oliveira**

Analista de Meio Ambiente - Engenheira Química  
Mestra em Gestão de Recursos Naturais e Desenvolvimento  
Local na Amazônia - PPGEDAM/UFPA  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA/AP

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Mercia Nair** <[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)>

8 de março de 2024 às 09:49

Para: [ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)

[Texto das mensagens anteriores oculto]



## Re: RES: ACESSO AO SNISB AMAPÁ



**De** Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos <outorga@sema.ap.gov.br>  
**Para** Márcio Bomfim Pereira Pinto <Marcio.Bomfim@ana.gov.br>  
**Cópia** <mercianairp@gmail.com>, ap.odileia <ap.odileia@gmail.com>  
**Data** 2023-09-06 08:41

Bom dia Marcio,

Desde já agradecemos.  
Abr,

Em 2023-09-05 18:07, Márcio Bomfim Pereira Pinto escreveu:

Boa tarde, Renatta, Odileia e Mércia,

Coloquei observações nos cadastros de Cleane e Alan indicando que não trabalham mais na Segurança de Barragens.

Cadastrei a Mércia. Confirmem, por gentileza, se ela recebeu o e-mail com as credenciais de acesso.

Instruções de uso do sistema, vocês vão encontrar no link:

[https://www.snisb.gov.br/portal-snisb/api/file/download/137/4/snisb-instrucoesacesso\\_v3-3-0-1.pdf](https://www.snisb.gov.br/portal-snisb/api/file/download/137/4/snisb-instrucoesacesso_v3-3-0-1.pdf)

Qualquer informação adicional, fiquem à vontade para entrar em contato comigo por este e-mail.

Atenciosamente,

MARCIO BOMFIM

Especialista em Geoprocessamento

Superintendência de Regulação de Serviços Hídricos e Segurança de Barragens

SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco 0, Sala 211, Brasília (DF), CEP 70.610-200

(61) 2109-5589 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) | #AÁguaÉumaSó

/ anagovbr

15°48'56"S 47°56'42"W

-----Mensagem original-----

De: Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos <[outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)>

Enviada em: terça-feira, 5 de setembro de 2023 17:15

Para: Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>;

[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com); ap.odileia <[ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)>

Assunto: Fwd: ACESSO AO SNISB AMAPÁ

Boa tarde Marcio,

Me chamo Renatta Santos, estou coordenadora da Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos da SEMA. Tudo bem?

Explicando o que está acontecendo com nossos representantes da meta de segurança de barragens.

A Cleane e o Alan não atuam mais na CGRH, eles estão lotados em outro setorial da SEMA, portanto, não atuam mais com o atendimento à meta de segurança de barragens. Atualmente a Mércia é quem está a frente dessa meta, sendo ela a nova responsável pelo atendimento à meta. A função dela além da elaboração e execução do PAF junto com a equipe da CGRH, é inserir os dados no SNISB das barragens fiscalizadas e elaboração do relatório de atendimento à meta I.5. Pelos motivos expostos que solicitamos o acesso dela ao SNISB.

Caso haja algum problema devido o número de pessoas já cadastradas, poderia fazer a troca, descadastrando a Cleane e o Alan, que já não utilizam mais o sistema; e cadastrando a Mércia ou a mim mesma, que além de coordenadora atuo na equipe de fiscalização de barragens também.

No mais, me coloco a disposição para eventuais esclarecimentos, meu contato é (96) 99198-1166 / [renatta.santos@sema.ap.gov.br](mailto:renatta.santos@sema.ap.gov.br) / [renattassc@gmail.com](mailto:renattassc@gmail.com)

Desde já agradeço a atenção dispensada e a disponibilidade em ajudar.

Atenciosamente,

Renatta Santos

Coordenadora da CGRH

----- Mensagem original -----

Assunto: Fwd: ACESSO AO SNISB AMAPÁ

Data: 2023-09-05 14:41

De: Mercia Nair <[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)>

Para: [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)

----- Forwarded message -----

De: Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>

Date: ter., 5 de set. de 2023 11:56  
Subject: RES: ACESSO AO SNISB AMAPÁ  
To: ap.odileia <[ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)>  
Cc: Rogério de Abreu Menescal <[rogerio.menescal@ana.gov.br](mailto:rogerio.menescal@ana.gov.br)>, [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com) <[mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)>

Bom dia, Odiléia,

Desculpe a demora, estava viajando na semana passada.

Temos as seguintes pessoas cadastradas no SNISB como sendo das equipes dos OFSBs do Amapá - SEMA e IMAP.

A Cleane (SEMA) e o Allan (IMAP) possuem senha do sistema. São eles que têm a incumbência de cadastrar as equipes e pessoas de interesse dos OFSBs do estado.

Está havendo algum problema com o acesso da Cleane?

\_Atenciosamente,\_

MARCIO BOMFIM

Especialista em Geoprocessamento  
Superintendência de Regulação de Serviços Hídricos e Segurança de Barragens

SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco 0, Sala 211, Brasília (DF), CEP 70.610-200

(61) 2109-5589 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) [1] | #ÁguaÉumaSó

/ anagovbr

\_15°48'56"S 47°56'42"W\_\_

De: Odiléia Oliveira <[ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)> Enviada em: sexta-feira, 25 de agosto de 2023 11:30  
Para: Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>  
Cc: Rogério de Abreu Menescal <[rogerio.menescal@ana.gov.br](mailto:rogerio.menescal@ana.gov.br)>; [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)  
Assunto: Re: ACESSO AO SNISB AMAPÁ

Bom dia, Márcio,

A Mércia não conseguiu fazer o cadastro no Sistema. Não identificamos essa opção quando tentamos acessar.

Att.,

Odiléia Oliveira

Analista de Meio Ambiente - Engenheira Química Mestra em Gestão de Recursos Naturais e Desenvolvimento

Local na Amazônia - PPGEDAM/UFGA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA/AP

Em qui., 24 de ago. de 2023 às 17:29, Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)> escreveu:

Boa tarde, Odélia,

Em princípio vocês podem fazer este cadastramento no SNISB.  
Houve algum problema no sistema que impediu vocês de fazerem o cadastro?

\_Atenciosamente,\_

MARCIO BOMFIM

Especialista em Geoprocessamento  
Superintendência de Regulação de Serviços Hídricos e Segurança de Barragens

SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco 0, Sala 211, Brasília (DF), CEP 70.610-200

(61) 2109-5589 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) [1] | #AÁguaÉumaSó

/ anagovbr

\_\_15°48'56"S 47°56'42"W\_\_

De: Rogério de Abreu Menescal <[rogerio.menescal@ana.gov.br](mailto:rogerio.menescal@ana.gov.br)> Enviada em: quarta-feira, 23 de agosto de 2023 19:06

Para: Márcio Bomfim Pereira Pinto <[Marcio.Bomfim@ana.gov.br](mailto:Marcio.Bomfim@ana.gov.br)>

Cc: [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)

Assunto: ENC: ACESSO AO SNISB AMAPÁ

Prezado Márcio,

Favor alterar o perfil de acesso ao SNISB, conforme mensagem abaixo.

Copio a Mércia, para que ela nos informe como ficará o acesso dos atuais e se precisa acrescentar mais alguém.

\_Atenciosamente,\_

--

Rogério Menescal

Coordenador de Regulação de Segurança de Barragens

[2]

Setor Policial, Área 5, Quadra 3, Bloco 0, Sala 211

CEP 70610-200 - Brasília/DF

Telefones (61) 2109-5556 / 2109-5400

E-mail: [rogerio.menescal@ana.gov.br](mailto:rogerio.menescal@ana.gov.br)

[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) [1]

#AÁguaÉumaSó

Especialista em Recursos Hídricos, Saneamento Básico e Segurança de Barragens

Lattes CNPq <http://lattes.cnpq.br/3357375982853064> [3]

LinkedIn <https://br.linkedin.com/in/rogeriomenescal> [4]

P Antes de imprimir, pense em sua responsabilidade e compromisso com o MEIO AMBIENTE

De: Odiléia Oliveira <[ap.odileia@gmail.com](mailto:ap.odileia@gmail.com)> Enviada em: quarta-feira, 23 de agosto de 2023 09:57

Para: Diana Leite Cavalcanti <[diana.cavalcanti@ana.gov.br](mailto:diana.cavalcanti@ana.gov.br)>; Leonardo Julian Rodrigues Klosovski <[leonardo.klosovski@ana.gov.br](mailto:leonardo.klosovski@ana.gov.br)>; Josimar

Alves de Oliveira <[josimar.oliveira@ana.gov.br](mailto:josimar.oliveira@ana.gov.br)>; Flávia Simões  
Ferreira Rodrigues <[flavia.rodrigues@ana.gov.br](mailto:flavia.rodrigues@ana.gov.br)>; Brandina de Amorim  
<[brandina.amorim@ana.gov.br](mailto:brandina.amorim@ana.gov.br)>  
Assunto: ACESSO AO SNISB AMAPÁ

Prezados,

Precisamos atualizar o acesso ao SNISB, pois conforme informado à ANA,  
a Meta 1.5 possui novo Ponto Focal.

Encaminho os dados da técnica ponto focal da Meta 1.5, relativa à  
atuação em Segurança de Barragens no Amapá.

Meta 1.5 - Segurança de Barragens

Ponto Focal: Mércia Torrinha

Telefone: (96) 99127-3301

CPF: 611 753 902-91

e-mail: [mercianairp@gmail.com](mailto:mercianairp@gmail.com)

Aguardamos retorno.

Grata!

Odiléia Oliveira

Analista de Meio Ambiente - Engenheira Química Mestre em Gestão de  
Recursos Naturais e Desenvolvimento

Local na Amazônia - PPGEDAM/UFPA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA/AP

Links:

-----

- [1] <http://www.ana.gov.br/>
- [2] <https://www.ana.gov.br/>
- [3] <http://lattes.cnpq.br/3357375982853064>
- [4] <https://br.linkedin.com/in/rogeriomenescal>

--

Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Amapá (SEMA) Diretoria de  
Desenvolvimento Ambiental (DDA) Coordenadoria de Gestão de Recursos  
Hídricos (CGRH)

--

Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Amapá (SEMA)  
Diretoria de Desenvolvimento Ambiental (DDA)  
Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos (CGRH)

SEMA/AP

CGRH

PLANO ANUAL DE FISCALIZAÇÃO DE  
SEGURANÇA DE BARRAGENS  
PAF 2024

2024

Governador  
**Clécio Luís Vilhena Vieira**

Vice-Governador  
**Antônio Pinheiro Teles Júnior**

Secretária de Estado de Meio Ambiente  
**Taisa Mara Morais Mendonça**

Secretário Adjunto de Estado da SEMA  
**Cássio Vinícius Lemos**

Diretor de Desenvolvimento Ambiental  
**Marcos Renato Dantas de Almeida**

Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos  
**Renatta Santos Serafim**

Elaboração  
**Mércia Nair Picanço Torrinha**

Macapá/AP  
2024

Secretária de Estado de Meio Ambiente  
Avenida Mendonça Furtado N°53  
E-mails: [sema@sema.ap.gov.br](mailto:sema@sema.ap.gov.br) e [outorga@sema.ap.gov.br](mailto:outorga@sema.ap.gov.br)  
Macapá-AP

## 1. INTRODUÇÃO

O Plano Anual de Fiscalização de Segurança de Barragens 2024 (PAF/2024) elaborado pela Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos (CGRH) da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA) cujo objetivo a realização de fiscalizações sobre segurança de barragens no Estado do Amapá.

Em 2015 o Governo do Estado do Amapá por intermédio da SEMA, órgão responsável pela coordenação das ações do Poder Executivo Estadual inerentes à implementação da Política Estadual de Recursos Hídrico, celebraram o Contrato nº 076/2015/ANA – PROGESTÃO, entre o Estado do Amapá a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), no qual possui a Meta Cooperativa Federativa I.5, sobre a atuação em Segurança de Barragens e prevê o cumprimento de exigências relativas à implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) no âmbito dos estados, a partir da Lei nº 12.334/2010 e das Resoluções CNRH pertinentes.

Ressalta-se que em 2019, a SEMA passou por uma reestruturação, conforme a Lei Nº 2.426 de 15 de julho de 2019, que estabeleceu a organização estrutural básica da SEMA e criou a Diretoria de Desenvolvimento Ambiental (DDA) e a CGRH. Sendo a CGRH responsável pelo gerenciamento e execução da Política Estadual de Recursos Hídricos do Estado, alinhada aos princípios da Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) definida na Lei nº 9.433/97.

A presente proposta será detalhada sobre as barragens a serem fiscalizadas no decorrer do ano de 2024, que serão realizadas através de campanhas.

Serão 04 (quatro) campanhas anuais e cada campanha abrangerá um quantitativo de barragens. As fiscalizações serão realizadas por servidores da CGRH/SEMA, que atuam com a temática e de áreas afins, em parceria com outros setores da SEMA e órgãos parceiros, como a Defesa Civil do Estado.



Durante as fiscalizações, devem ser feitas inspeções visuais nas barragens e em toda sua estrutura, bem como análises de documentações das barragens, caso existam, contemplando as barragens de acúmulo de água existente no estado do Amapá.

Este plano aprimorará, para o ano de 2024, as ações de fiscalizações iniciadas no estado desde 2018, e seguirá a Instrução Normativa nº 001/2020-SEMA/AP, que estabelece os critérios e procedimentos de fiscalização de segurança de barragens objeto de outorga em corpos d'água de domínio estadual emitidas pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente. Assim sendo, se faz necessário o planejamento das ações que serão realizadas, em consonância com esta IN.

## **2. DOS PROCEDIMENTOS**

De acordo com o Art. 3º da IN nº 001/2020, o procedimento de fiscalização de caráter regular, envolverá as seguintes etapas: Classificação quanto ao Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI); Planejamento das campanhas de fiscalização; Campanhas de fiscalização e Registro interno e Elaboração de relatório.

### **2.1 Classificação quanto ao Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI)**

A equipe da CGRH deverá classificar as barragens passíveis de outorga, quanto ao Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), considerando o Art. 4º desta IN e atendendo as recomendações da Resolução CNRH nº 143, de 10 de julho de 2012, a qual estabelece critérios gerais de classificação de barragens por categoria de risco, dano potencial associado e pelo seu volume, em atendimento ao Art. 7º da Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, bem como a Portaria (P) nº 127/2022-SEMA (Anexo I)

A fiscalização deve preparar as tabelas necessárias para a classificação das barragens quanto ao DPA e CRI, conforme modelo disponibilizado na Resolução CNRH nº 143/2012 e na Portaria (P) nº 127/2022-SEMA (Anexo I).

## 2.2. Planejamento das campanhas de fiscalização

Conforme previsto no Art. 5º desta Instrução Normativa, o planejamento das campanhas de fiscalização seguirá um sistema de priorização que tem como base a Matriz de Categoria de Risco (CRI) e Dano Potencial Associado (DPA), conforme o Anexo I da IN:

- Barragens com prioridade 1: Classe A
- Barragens com prioridade 2: Classe B
- Barragens com prioridade 3: Classe C, D e E.

Em casos de barragens que tenham o mesmo nível de priorização, será utilizado como critério de desempate os parâmetros descritos, na ordem que se segue:

- Altura da barragem;

-Volume do reservatório da barragem. Sendo que as informações complementares poderão alterar a ordem de priorização, as quais abrangem critérios técnicos subjetivos, tais como:

- Denúncias recebidas;

- Ocorrência de eventos críticos diversos que possam afetar as barragens;

- Verificação em campo de anomalias que afetem a segurança da barragem;

- Empreendedores que descumprirem algum prazo estabelecido na Portaria de Outorga e/ou apresentam pendências quanto ao Cadastro;

- Dados, relatórios e outros documentos pertinentes.

Importante priorizar aquelas barragens que apresentam comunidade a jusante que apresentem anomalias reincidentes e barragens não catalogadas pela SEMA.

## 2.3 Campanhas de fiscalização

A campanha de campo tem como objetivo, verificar as condições da segurança de barragem e as informações do cadastro encaminhadas pelo empreendedor e devem seguir as seguintes premissas:

- I. A fiscalização será feita de acordo com os parâmetros pré-estabelecidos no Formulário de Vistoria e com o uso de alguns
- II. Para realizar as fiscalizações serão necessários alguns itens como: uniforme do órgão fiscalizador e crachá, sapato adequado para campo, perneira, GPS, trena, binóculo, equipamento para registro de imagens e carro oficial;
- III. A equipe que fará a fiscalização será composta por no mínimo, 2 (dois) técnicos da SEMA que estejam lotados em coordenadoria responsável pela segurança de barragens e que tenham conhecimento técnico sobre segurança de barragens;
- IV. O proprietário será informado previamente a data da fiscalização, devendo providenciar a limpeza (roçagem) da área da barragem permitindo a visualização completa de suas estruturas;
- V. Ao final de cada campanha de fiscalização será feita a avaliação das condições gerais sob os aspectos de segurança de cada barragem e da consonância destes dados com o que foi informado pelo empreendedor no cadastro, avaliando a situação geral do barramento e confiabilidade da estrutura extravasora;
- VI. O empreendedor será informado das anomalias detectadas através de um Laudo de Constatação, e será notificado para providenciar os reparos e manutenções necessárias a fim de garantir a segurança da barragem;
- VII. Caso o empreendedor não cumpra as exigências elencadas na notificação no prazo previsto, poderá ser alvo de fiscalização por parte da SEMA e sofrer as sanções administrativas previstas em lei.

As fiscalizações ocorrerão em 04 (quatro) campanhas de viagens para o campo, com duração de 05 (cinco) dias cada, considerando que algumas barragens se localizam em áreas de difícil acesso.

<b>CAMPANHA DE FISCALIZAÇÃO</b>			
Data	Equipe	Municípios	Qtd.
08 a 12/07/2024	Equipe da CGRH composta por 03 (três) analista.	Pedra Branca do Amapari, Ferreira Gomes Porto grande e Macapá	13
22 a 26/07/2024	Equipe da CGRH composta por 03 (três) analista.	Porto Grande, Serra do Navio e Macapá	15
05 a 09/08/2024	Equipe da CGRH composta por 03 (três) analista	Calçoene e Tartarugalzinho	05
19 a 23/08/2024	Equipe da CGRH composta por 03 (três) analista	Laranjal do Jari e Vitória do Jari e Mazagão	05

**a) Primeira Campanha:** Fiscalizações das barragens dos municípios Pedra Branca do Amapari, Ferreira Gomes, Porto Grande e Macapá Nestes municípios serão fiscalizadas barragens de acúmulo de água já catalogadas pela SEMA, e também caso identifiquem novas barragens.

Data prevista: 08 a 12 de julho de 2024.

Municípios	Barragens Fiscalizadas	Coordenadas
Ferreira Gomes	Barragem Capivara (Amcel)	0°28'37.04"N 51°4'40.60"O
	Barragem Tracajatuba.	0°59'30.80"N 51°12'20.71"O
Pedra Branca do Amapari	Água Fria (Sítio Tambatiga)	0°46'49.04"N 52°1'35.85"O
	Barragem Fernando Duarte	00°47'40.30"N 52°00'25.47"O
	Barragem Sitio Sonho Meu	0°47'12.04"N 52°0'51.68"O
	Barragem Edilson de Deus	0°46'57.14"N 51°58'16.29"O
	Alexandre Campos	0°45'59.16"N/ 51°56'50.48"O

Porto Grande	Barragem Monte Tabor	00°29'39.80"N 51° 7'43.79"O 0°39'20.11"N
	Barragem Ricardo das Nações	51°51'42.10"O 0°35'54.32"N
	Barragem do Zezinho	51°25'35.16"O 0°41'34.95"N
	Barragem Paraíba	51°27'53.20"O 0°41'41"N
	Nova Esperança	51°28'47"O
Macapá	Açude do Zezinho	0°2'38.20"N 51° 4'19.79"O

**b) Segunda Campanha:** fiscalização das barragens dos municípios de Serra do Navio, Porto Grande, Mazagão e Macapá. Nestes municípios serão fiscalizadas barragens de acúmulo de água já catalogadas pela SEMA e também caso identifiquem novas barragens

Data prevista: 22 a 26 de julho de 2024

Municípios	Barragens Fiscalizadas	Coordenadas
Serra do Navio	Barragem Elza dos Santos	0°54'9.97"N 52° 2'10.87"O
	Barragem Antônio Melo	0°53'49.04"N 52°1'48.66"O
	Barragem Deus Proverá (Raimundo Baia Pereira)	0°40'27"N 51°31'29"O
	Fausto	0°53'18.49"N/ 52° 1'21.20"O
Porto Grande	Barragem Quelônio (Ibama)	0°29'21.17"N 51°7'28.14"O
	Barragem Desconhecida 2 (Área da Amcel)	00°31'40"N 51°9'37"O
	Barragem Furquim 1	0°24'22"N 51°10'15"O
	Barragem Furquim 2	0°24'20.0"N 51°09'53.0"O
	Barragem Furquim 3	0°24'2.0"N 51°09'45"O

	Barragem Furquim 4	0°24'24"N 51°09'49"O
	Barragem Furquim 5	0°24'21.51"N 51°09'20.38"O
Macapá	Shallon	0°10'16"N 51°06'57"O
	Barragem Fazenda Nativa	0°23'14.00"N 51°10'0.00"O
	Barragem Palma	0°18'0.77"N 51°15'31.30"O
Mazagão	Hanna	0°21'4"N 51°50'32"O

- c) **Terceira Campanha:** Fiscalizações das barragens dos municípios de Calçoene e Tartarugalzinho de acúmulo de águas catalogadas pela SEMA, e também caso identifiquem novas barragens.

Data prevista: 05 a 09 de agosto de 2024.

Municípios	Barragens Fiscalizadas	Coordenadas
Calçoene	Barragem Oro	2°17'9.73"N 51°37'47.27"O
	EMPA	2°18'28.93"N 51°39'42.90"O
Tartarugalzinho	Barragem Panasqueira	1°34'40.69"N 50°54'22.07"O
	Bruno Mineiro	1°29'38.01"N 50°54'50.90"O
	Vaca Malhada (Sem Nome 6)	1°28'30.54"N 50°54'58.65"O

- d) **Quarta Campanha:** abrangeu barragens nos municípios de Macapá, Santana, Laranjal do Jari e Vitória do Jari. Nestes municípios serão fiscalizadas barragens já fiscalizadas pela SEMA e também caso identifiquem novas barragens.

Data prevista: 19 a 23 de agosto de 2024.

Municípios	Barragens inspecionadas	Coordenadas
Macapá	Berro	0°45'59.16"N 51°56'50.48"O
Santana	Barragem do Wilker	0° 1'39.92"S 51°14'5.51"O
Laranjal do Jari	Barragem Zanoto	0°45'9.50"S 52°29'35.23"O
Vitória do Jari	Barragens do Felipe	0°52'58"S 52°22'51"O
	Barragem Muriacá.	0°53'38"S 52°21'51.5"O

#### 2.4. Registro interno e Elaboração de relatório

Ao final de cada campanha deve ser elaborado pela equipe técnica o Relatório Técnico, no qual deve ser anexado o Formulário de Vistoria e tabelas de classificação das barragens. O Relatório Técnico, conterá o resultado da programação de fiscalização de segurança de barragem, com a descrição da data e equipe da vistoria, principais anomalias detectadas, recomendações e encaminhamentos de cada barragem fiscalizada.

Em 2024 poderá ser feito trabalho de verificação de existência de barragens. a procura de espelhos d'águas através de imagens de satélite, com o uso do Google Earth, caso seja encontrado algum, a equipe deve ir até o local para constatar ou não a existência de barragens e, caso exista de fato barramentos em cursos d'água, a equipe deve realizar os procedimentos quanto a sua classificação e notificação do proprietário para realizar sua regularização.

### 3. DA EXECUÇÃO DAS AÇÕES

As ações de fiscalização/vistoria são realizadas com caráter orientativo, seguindo as seguintes etapas:

1. Apresentação da ação e da equipe ao empreendedor;
2. Confirmação dos dados do empreendedor, principalmente endereço e telefones;
3. Avaliação da barragem;
4. Avaliação da documentação presente no local – caso exista;

5. Preenchimento de ficha de vistoria
6. Aplicação das orientações ou sanções administrativas – se necessário;
7. Finalização da fiscalização/vistoria junto ao empreendedor;
8. Elaboração do Relatório de Vistoria e emissão de documentos complementares se necessário.

As atividades previstas nos itens 6 e 8 podem ser realizadas em escritório, sendo os autos encaminhados posteriormente via e-mail ou carta com aviso de recebimento – AR

As Informações coletadas nos levantamentos realizados resultarão na elaboração de um relatório. Este relatório apresentará um resumo do que foi observado nas atividades de campo e também ilustrará quais são as anomalias mais frequentes encontradas.

Mércia Nair Picanço Torrinha

Analista de Meio Ambiente – Ponto focal Progestão Meta 1.5

De acordo

Renatta Santos Serafim

Coordenadora de Gestão de Recursos Hídricos.



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ**

**ÓRGÃO FISCALIZADOR: SECRETÁRIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA/AP**

**RESULTADO DA PROGRAMAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS ANO 2023.**

<b>Barragem</b>	<b>Empreendedor</b>	<b>Data das Vistorias</b>	<b>Equipe de Vistoria</b>	<b>Principais Anomalias Detectadas</b>	<b>Recomendações e Encaminhamentos</b>
Tracajatuba SNISB 20278	João Marcelo Silveira Cotica	16/04/2023 e 10/10/2023	Jeremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1) Vegetação, árvores de médio porte e erosão no talude montante; 2) Vegetação de médio porte ao longo do talude de jusante e erosões; 3) Formigueiros na crista da barragem; 4) Processo erosivo avançado no vertedouro.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Conter e corrigir a erosão avançada no vertedouro. 3) Conclusão do processo para regularização da barragem.
Panasqueira SNISB 3962	José Osmar Cavalcante Mendes	23/05//2023	Nercy-- Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1) Vegetação, árvores de médio porte e erosão no talude montante; 2) Vegetação de médio porte ao longo do talude de jusante e erosões; 3) Anomalias na crista como formigueiros.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correção das anomalias. 3) Regularização da barragem.
		10/11/2023	Nercy – Bióloga Wilkson – Geólogo Jorge – Eng. florestal	1) Galhos e matos secos nos taludes montante e jusantes; 2) Anomalias na crista.	1) Retirada de galhos e matos secos, 2) Correções das anomalias; 3) Regularização da barragem.
Capirava SNISB 3999	Amcel Amapá Celulose S/A	19/05/2023	Jeremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1) Vegetação e árvores de médio porte no talude montante e jusante; 2) Erosões significativas na estrutura extravasora.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Conter e corrigir a erosão avançada na estrutura do extravasor. 3) Regularização da barragem.



**Governo do Estado do Amapá**  
**Secretaria de Estado de Meio Ambiente**  
**Diretoria de Desenvolvimento Ambiental**  
**Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos**



<b>Barragem</b>	<b>Empreendedor</b>	<b>Data das Vistorias</b>	<b>Equipe de Vistoria</b>	<b>Principais Anomalias Detectadas</b>	<b>Recomendações e Encaminhamentos</b>
Monte Tabor SNISB 27855	Israelton Sobral	27/04/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1) Buracos, erosões e afundamento no talude de montante; 2) Erosões, escorregamento, afundamentos no talude de jusante e sem revestimento e árvores de médio porte; 3) Crista com vegetação, afundamento, erosões e formigueiros	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem.; 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Barragem Quelônio	IBAMA	12/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1) vegetações no talude de montante impossibilitado a inspeção; 2) vegetações no talude de jusante impossibilitado a inspeção; 3) Crista com vegetação e lixo impossibilitado a inspeção.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem.; 2) Correções das anomalias; 3) Regularização da barragem.
Fernando Duarte	Fernando Duarte	18/04/2023  e 17/10/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1) vegetações no talude de montante; 2) vegetações no talude de jusante 3) Crista com vegetação	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Desconhecia 2	Amcel	12/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. Civil	1) vegetações no talude de montante; 2) vegetações no talude de jusante 3) Crista com vegetação.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.

<b>Barragem</b>	<b>Empreendedor</b>	<b>Data das Vistorias</b>	<b>Equipe de Vistoria</b>	<b>Principais Anomalias Detectadas</b>	<b>Recomendações e Encaminhamentos</b>
Barragem Desconhecida 3 Porto Grande - IFAP	Desconhecido	10/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1) vegetações no talude de montante; 2) vegetações de médio a grande porte no talude de jusante	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Identificação do responsável da barragem.
Barragem Pastana SNISB 27613	Raimundo Guedes Pastana	17/10/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1) vegetações no talude de montante; 2) vegetações no talude de jusante 3) Crista com vegetação.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias;
Barragem Antônio Melo	Antônio Melo	25/04/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1) vegetações e erosões no talude de montante; 2) vegetações e erosões no talude de jusante 3) Crista com vegetação e erosões.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias;
Barragem da Elza SNISB 27859	Elza Maria Vieira dos Santos	25/04/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1) Vegetações e erosões no talude de montante; 2) vegetações e erosões no talude de jusante 3) Crista com vegetação e erosões.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Conclusão do processo de Declaração de Dispensa da Barragem.
Barragem Água Fria	Raimunda Alcione do Carmo Gomes	19/04/2023 17/10/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1) vegetações no talude de montante; 2) vegetações no talude de jusante 3) Crista com vegetação.	1) Correções nas anomalias; 2) Regularização da barragem.

<b>Barragem</b>	<b>Empreendedor</b>	<b>Data das Vistorias</b>	<b>Equipe de Vistoria</b>	<b>Principais Anomalias Detectadas</b>	<b>Recomendações e Encaminhamentos</b>
Barragem Mineiro	Bruno Manoel Rezende	23/05/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1) Pedras no talude de montante; 2) vegetações no talude de jusante 3) Crista apresenta afundamentos.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
		10/11/2023	Nercy – Bióloga Wilkson – Geólogo Jorge – Eng.florestal		
Ricardo das Nações	Ricardo	26/04/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1)Vegetações e erosões no talude de montante; 2) vegetações e erosões no talude de jusante 3) Crista com vegetação e erosões.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Vaca Malhada (sem nome 6)	Desconhecido	23/05/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1)Vegetações e erosões no talude de montante; 2) vegetações e erosões no talude de jusante 3) Crista com erosões.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
		10/11/2023	Nercy – Bióloga Wilkson – Geólogo Jorge – Eng. florestal		
Fazenda Nativa	Nadir Bischoff Gai	10/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações e erosões no talude de montante; 2) vegetações e erosões no talude de jusante 3) Crista com árvores de pequeno porte	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias;
Barragem do Wilker Júnior	Wilker Júnior	29/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng.de pesca Mércia – Eng. Civil	1)Vegetações no talude de montante; 2) vegetações no talude de jusante 3) Crista com passagem de animais.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.

Barragem	Empreendedor	Data das Vistorias	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		08/11/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Odilon– Eng. químico		
Barragem do Severino (Porto Grande 1)	Severino	10/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Odilon– Eng. químico	1)Vegetações no talude de montante; 2) vegetações no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Barragem Zanotto	Eliana Socorro Figueira Pereira	31/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng.de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações e erosões no talude de montante; 2) vegetações e erosões no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação, erosões e buracos.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
		10/11/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Odilon– Eng. químico		
Barragem do Zezinho	José Soares de Oliveira	26/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações e arbusto no talude de montante; 2) vegetações e arbusto no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e arbusto.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Barragem Sítio Sonho Meu	José da Luz Souza	10/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações e arbusto no talude de montante; 2) vegetações e arbusto no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e arbusto.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.



**Governo do Estado do Amapá**  
**Secretaria de Estado de Meio Ambiente**  
**Diretoria de Desenvolvimento Ambiental**  
**Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos**



Barragem	Empreendedor	Data das Vistorias	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		17/10/2023	Jeremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil		
Barragem Deus Proverá	Raimundo Baia Pereira	26/04/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1)Vegetações e arbusto no talude de montante; 2) vegetações, arbusto e erosões no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e arbusto.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Barragem Paraíba	José Nilton da Silva	23/05/2023	Nercy– Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1)Vegetações, arbusto e erosões no talude de montante; 2) vegetações, arbusto e erosões no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e arbusto.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Barragem Edilson Soares de Deus	Edilson Soares de Deus	23/05/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	1)Vegetações no talude de montante; 2) vegetações no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e arbusto.	1) Correções nas anomalias; 2) Limpeza da via de acesso a barragem.
Furquim 1	Ricardo Furquim	11/05/2023	Jeremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações, arbusto e erosões no talude de montante; 2) vegetações, arbusto e erosões no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.

<b>Barragem</b>	<b>Empreendedor</b>	<b>Data das Vistorias</b>	<b>Equipe de Vistoria</b>	<b>Principais Anomalias Detectadas</b>	<b>Recomendações e Encaminhamentos</b>
Furquim 2	Ricardo Furquim	11/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações, arbusto e erosões no talude de montante; 2) vegetações, arbusto e erosões no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Furquim 3	Ricardo Furquim	11/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações, arbusto e erosões no talude de montante; 2) vegetações, arbusto e erosões no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Furquim 4	Ricardo Furquim	11/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações, arbusto e erosões no talude de montante; 2) vegetações, arbusto e erosões no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento.	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Furquim 5	Ricardo Furquim	11/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações, arbusto e erosões no talude de montante; 2) vegetações, arbusto e erosões no talude de jusante 3) Crista com presença de vegetação e ruptura da crista devido ao galgamento.	1)Proceder à limpeza da via de acesso a barragem; 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.
Barragem Leoveni	Leoveni José Gonçalves	10/05/2023	Geremy – Eng. ambiental Thibério – Eng. de pesca Mércia – Eng. civil	1)Vegetações e erosões no talude de montante; 2) vegetações e erosões no talude de jusante; 3) Crista com presença de vegetação e pedra	1)Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias; 3) Regularização da barragem.



**Governo do Estado do Amapá**  
**Secretaria de Estado de Meio Ambiente**  
**Diretoria de Desenvolvimento Ambiental**  
**Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos**



<b>Barragem</b>	<b>Empreendedor</b>	<b>Data das Vistorias</b>	<b>Equipe de Vistoria</b>	<b>Principais Anomalias Detectadas</b>	<b>Recomendações e Encaminhamentos</b>
Barragem Oro	Oro Amapá Mineração Ltda.	23/05/2023	Nercy – Bióloga Juliana – Geóloga Odilon – Eng. químico	Vegetação nos taludes de montante e jusante. Erosões e afundamentos na crista e tronco no vertedouro.	1) Proceder à limpeza da vegetação ao longo da barragem. 2) Correções nas anomalias;
		10/11/2023	Nercy – Bióloga Wilkson – Geólogo Jorge – Eng. florestal		



## **ANEXO 07**

PROTOCOLAR DOCUMENTO

CONSULTAR PROTOCOLO ELETRÔNICO

DADOS CADASTRAIS

ALTERAR SENHA

Sair

DADOS DO PROTOCOLO ELETRÔNICO

e-Protocolo:	039095/2024
Data da Solicitação:	09/04/2024 10:29:17
Tipo de documento:	OUTROS (REC.)
Arquivo enviado:	<a href="#">ANA TERMO DE RESPONSABILIDADE 0790.pdf</a>
Arquivo enviado:	<a href="#">ana - termo de responsabilidade 1554.pdf</a>
Situação	Enviado

[Voltar](#)

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

**Agência Nacional de Águas - ANA**  
Setor Policial, Área 5, Quadra 3, Edifício Sede, Bloco "M". Brasília/DF  
CEP:70610-200  
Telefone: (61) 2109-5400  
E-mail:dproe@ana.gov.br