

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

**Relatório Progestão 2020**

**– 1º Período de Certificação –**

**(Amapá)**

**31 de março de 2021**

## **Apresentação**

O Governo do Estado do Amapá, por intermédio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (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), 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. A adesão do Estado 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 definiu a Tipologia A de gestão, em conformidade com sua realidade e perspectivas futuras. O Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH), em sua 22ª (vigésima segunda) Reunião Plenária Ordinária, realizada em 19 de agosto de 2020, aprovou o Quadro de Metas de Cooperação Federativa no âmbito do SINGREH e Quadro de Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual para 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 2020 versa sobre as informações relacionadas ao cumprimento das Metas de Cooperação Federativa no ano de 2020. O documento foi sistematizado em conformidade com os relatórios elaborados e encaminhados pelos técnicos da SEMA e IEPA, pontos focais das metas federativas.

### CONTATOS DO PROGESTÃO NO ESTADO DO AMAPÁ

<b>NOME</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>TELEFONE (96)</b>	<b>E-MAIL</b>
Robério Aleixo Anselmo Nobre	Secretário de Estado do Meio Ambiente	99972-6248	roberio.nobre@sema.ap.br
Luís Takiyama	Diretor de Desenvolvimento Ambiental	99974-9561	luis.takiyama@sema.ap.gov.br
Cleane Pinheiro	Coordenadora de Gestão de Recursos Hídricos Outorga e Segurança de Barragens	98133-3287	cleanessp@gmail.com
Odiléia Oliveira	Ponto Focal Progestão AP Capacitação	98125-7929	ap.odileia@gmail.com
Mônica Mota	Cadastro CNARH e Outorga	98128-9227	moniflorest@yahoo.com.br
Jefferson Vilhena	IEPA/Sala de Situação	98115-6598	jeffersonerasmo@hotmail.com

## Metas de Cooperação Federativa

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

Esta meta consiste em compartilhar as informações, no âmbito do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH), por meio do Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNARH), sobre as autorizações administrativas referentes aos usuários de recursos hídricos regularizados no estado do Amapá no ano de 2020 e inseridos no sistema até 31/01/2020.

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 janeiro a dezembro de 2020, incluindo as diversas modalidades de uso: outorgas de uso de recursos hídricos, os 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 mostra a Tabela 1: *“Amapá\_planilha\_progestao\_adotaCNARH40\_vfinal\_2020\_ciclo2”*, disponibilizada no **anexo 01** desse relatório, bem como os dados adicionais sobre águas subterrâneas referentes aos poços de usuários regularizados, conforme Tabela 2: *“Amapá\_planilha\_progestao\_ÁguasSubterrâneas\_ciclo2”*, disposta no **anexo 02** desse relatório.

Foram emitidas um total de 35 (trinta e cinco) atos administrativos, incluindo as captações de águas superficiais e as captações de águas subterrâneas.

Número de atos de regularização emitidos pelo estado em 2020	35
Número de atos de regularização emitidos pelo estado em 2020 e inseridos no CNARH até jan/2021	35

Dentre as captações subterrâneas, foram emitidas: 10 (dez) Portarias de Outorga de Uso de Recursos Hídricos, 06 (seis) Portarias de Outorga Prévia para Perfuração de Poço Tubular, 13 (treze) Declarações de Dispensa de Outorga. As informações sobre os usuários de águas subterrâneas estão dispostas nos **anexos 01 e 02**.

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

A proposta do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos para o Sistema de Gerenciamento de Recurso Hídricos do Estado do Amapá foi elaborada no ano de 2020 e seguiu os critérios estabelecidos pela ANA. A proposta será deliberada para aprovação na 16ª Reunião Plenária Extraordinária do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH), que ocorrerá em 20/04/2021.

O envio da proposta do Plano de Capacitação em Recursos Hídricos e a documentação necessária para comprovação do cumprimento da meta, serão encaminhadas à ANA até 30 de abril de 2021, conforme orientações específicas do Informe nº 11 de 22/09/2020 – revisado em 22/02/2021.

### META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Para fins de certificação da Meta Federativa 1.3 – Contribuição para Difusão do Conhecimento, referente ao 1º período do PROGESTÃO II, a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA/AP), encaminhou resposta ao Ofício Nº 16/2020/SPR/ANA – Solicitação de dados para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Relatório Pleno 2021.

Em atendimento à solicitação, os dados foram enviados através do Ofício Nº 260101.0008.1975.0172/2021 GAB – SEMA de 15 fevereiro de 2021 (**anexo 03**), conforme parâmetros e formatos estabelecidos pela ANA.

#### Comitês de Bacias Estaduais

Nome CBH	Data Criação	Ato Normativo de Criação	Área Abrangência	Instalação?	Nº Deliberações no ano (2020)	Descrição das principais ações/ocorrências no ano (2020)
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Araguari	12 de fevereiro de 2019	Decreto Nº 0604 de 12 de fevereiro de 2019;	Área definida pelos limites geográficos da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari.	Em processo de instalação	Não teve	Enviado em 03/08/2020 o Memorando Nº 260101.0005.1985.0069/2020 - CGRH/SEMA, que trata do envio da NOTA TÉCNICA Nº 024/2020 referente às ações desenvolvidas, para o cumprimento da Sentença Judicial Federal, de 20/02/2017, referente ao Processo nº 5499-50.2016.4.01.3100/Ação Civil Pública/MPF, a qual trata também da criação do comitê de bacia do rio Araguari. Foi elaborada em novembro de 2020 o Cronograma quinzenal das principais ações de instalação do Comitê de Bacia Hidrográfica do rio Araguari a serem executadas em 2021. Em 01 de dezembro de 2020 foi enviada para análise da Diretoria Provisória do Comitê. A proposta é a base de solicitação de prorrogação do prazo (art. 5º), da Portaria nº 134/2019 – SEMA/AP, DOE nº 7.039, de 07.11.19, que institui a Diretoria Provisória da Bacia Hidrográfica do rio Araguari. Foi elaborado também a minuta do Termo de Referência para a continuidade de implementação do Plano Básico Ambiental da UHE Ferreira Gomes Energia.

## Monitoramento da Qualidade das Águas

De acordo com o ofício encaminhado, 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). No entanto, até o momento, o Contrato com a ANA para execução do Programa não foi assinado entre as partes. Em 27 de agosto de 2020 foi feito o contato via e-mail junto à ANA, com o Sr. Maurren, responsável pelo programa, o qual informou que, devido a situação pela qual todo o país está passando, em termos de restrições de deslocamento, a ANA aguarda o retorno à normalidade para dar continuidade nas tratativas de novos contratos QUALIÁGUA com os estados. Dessa forma, o Amapá ainda não possui dados relacionados ao monitoramento da qualidade das águas.

## 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), com prazo de conclusão previsto para 2020. Em 02 de dezembro de 2020, a SEMA enviou o Ofício Nº 260101.0008.1975.1333/2020 GAB - SEMA para o MDR, solicitando prorrogação do prazo da Cláusula Terceira – Da Condição Suspensiva do Convênio nº 894515/2019 MDR/SEMA-AP, que encerrou em 31/12/2020. Diante disso, foi assinado o Primeiro Termo Aditivo de Prorrogação de Vigência do Convênio Nº 894515/2019 em 29 de dezembro de 2020 por mais 12 meses.

	Nome do Plano	Situação do Plano	Ano de Conclusão	Alcance
1	Plano Estadual de Recursos Hídricos	Edital em processo de elaboração para licitação.	2021	

## **Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos no Estado do Amapá**

Os dados referentes às outorgas emitidas entre janeiro e dezembro de 2020 foram enviadas em planilha do Microsoft Office Excel, a partir da exportação do CNARH, conforme orientações contidas no Ofício Nº 16/2020/SPR/ANA.



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

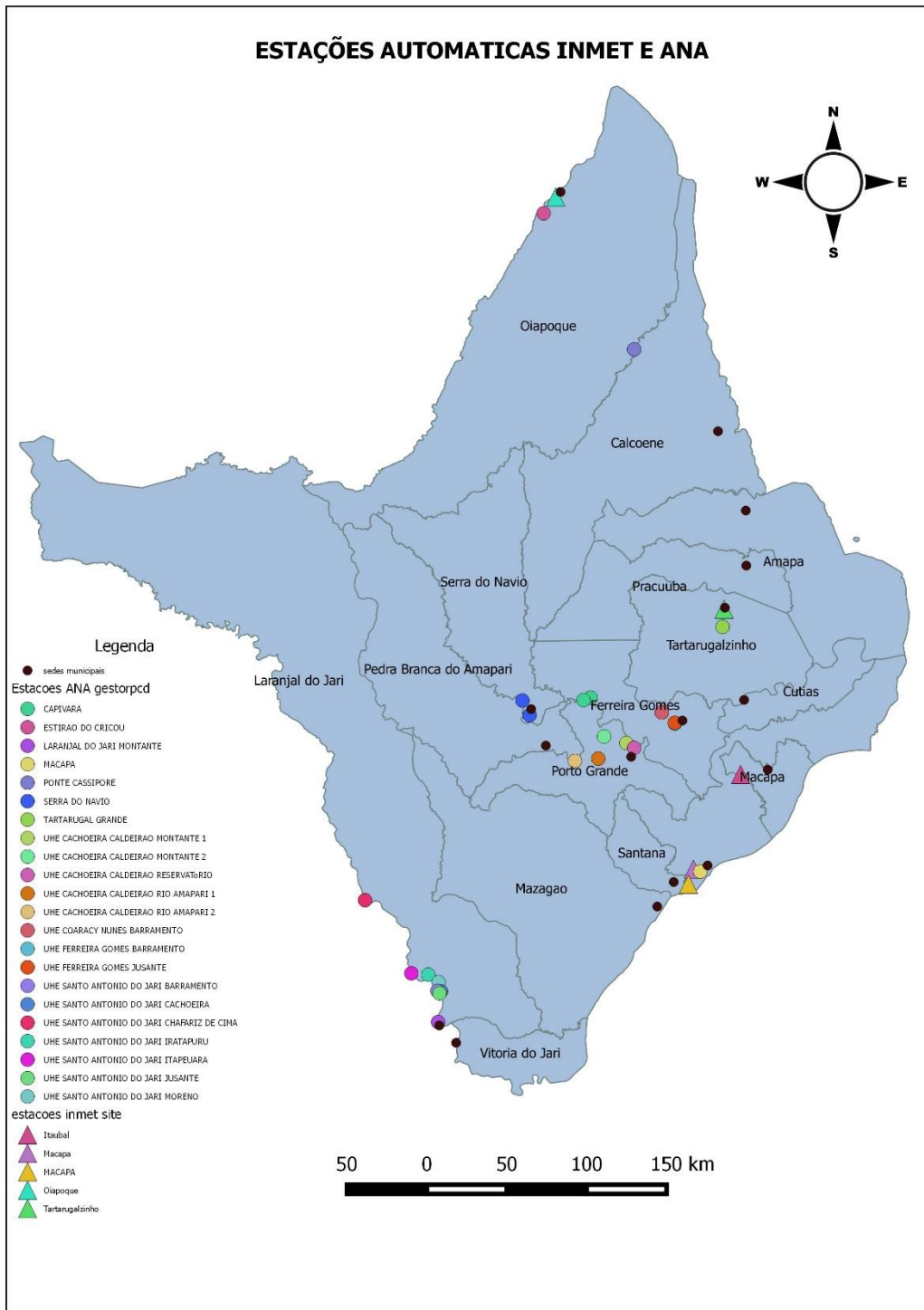
A prevenção de eventos hidrológicos críticos no estado do Amapá é feita através da Sala de Situação Amapá criada a partir do Acordo de Cooperação Técnica nº 034/ANA/2012 celebrado entre a Agência Nacional de Águas (ANA) e a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA) e “Termo conjunto de acordo administrativo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

A Sala de Situação Amapá tem como objetivo identificar ocorrências de eventos hidrológicos críticos, monitorar e analisar a evolução das chuvas, dos níveis e da vazão dos principais rios e das bacias hidrográficas, da previsão do tempo e clima no âmbito do estado do Amapá. As informações são compartilhadas por meio de boletins e de sistemas de monitoramento, servindo de suporte para a tomada de decisão das autoridades responsáveis pela gestão de eventos hidrológicos críticos no Estado e no País.

A estrutura física da Sala de Situação Amapá está instalada no Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis (NHMET) do IEPA, onde os dados telemétricos são recepcionados a partir das Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) e as informações são processadas, analisadas e disponibilizadas no site do IEPA, SEMA, via e-mail para contatos cadastrados, e imprensa, além da utilização do aplicativo WhatsApp.

Para comprovar o cumprimento desta meta é necessário que o estado opere adequadamente os sistemas de prevenção de eventos críticos, com o funcionamento apropriado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos (correspondente a 50% do valor da meta), bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes (outros 50% da meta).

Atualmente estão cadastradas no Sistema Hidroweb, Gestor PCD da Agência Nacional de Águas – ANA 22 (vinte e duas) Estações Telemétricas e 05 no site do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET (Figura 1).



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

**Tabela 1.** PCD's localizadas no estado do Amapá. Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

<b>Cód Estação</b>	<b>Nome da Estação</b>	<b>Município</b>	<b>Bacia Monitorada</b>	<b>Origem</b>
19500000	MACAPÁ	Macapá	Amazonas	RHN
19152000	TARTARUGAL GRANDE (*)	Tartarugalzinho	Tartarugalzinho	RHN
30050000	ESTIRÃO DO CRICOU (*)	Oiapoque	Oiapoque	RHN
30055000	PONTE CASSIPORE(*)	Calçoene	Cassiporé	RHN
30080000	CAPIVARA (*)	Porto Grande	Araguari	RHN
30300000	SERRA DO NAVIO (*)	Serra do navio	Amapari	RHN
19090000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI CHAFARIZ DE CIMA	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19095000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI ITAPEUARA	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19110000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI IRATAPURU	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19150800	UHE S. ANTÔNIO DO JARI MORENO	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19150900	UHE S. ANTÔNIO DO JARI CACHOEIRA	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19151000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI BARRAMENTO	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19151500	UHE S. ANTÔNIO DO JARI JUSANTE	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19152000	LARANJAL DO JARI MONTANTE	L. Jari	Jari	RHN
30200050	UHE C. CALDEIRÃO MONTANTE 2	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
30390900	UHE C. CALDEIRÃO MONTANTE 1	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
30380000	UHE C. CALDEIRÃO RIO AMAPARI 2	Porto Grande	Amapari	Setor Elétrico
30380900	UHE C. CALDEIRÃO RIO AMAPARI 1	Porto Grande	Amapari	Setor Elétrico
30400050	UHE C. CALDEIRÃO RESERVATORIO	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
30400080	UHE COARACY NUNES BARRAMENTO	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico
30510000	UHE F. GOMES BARRAMENTO	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico
30511000	UHE FERREIRA GOMES JUSANTE	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico

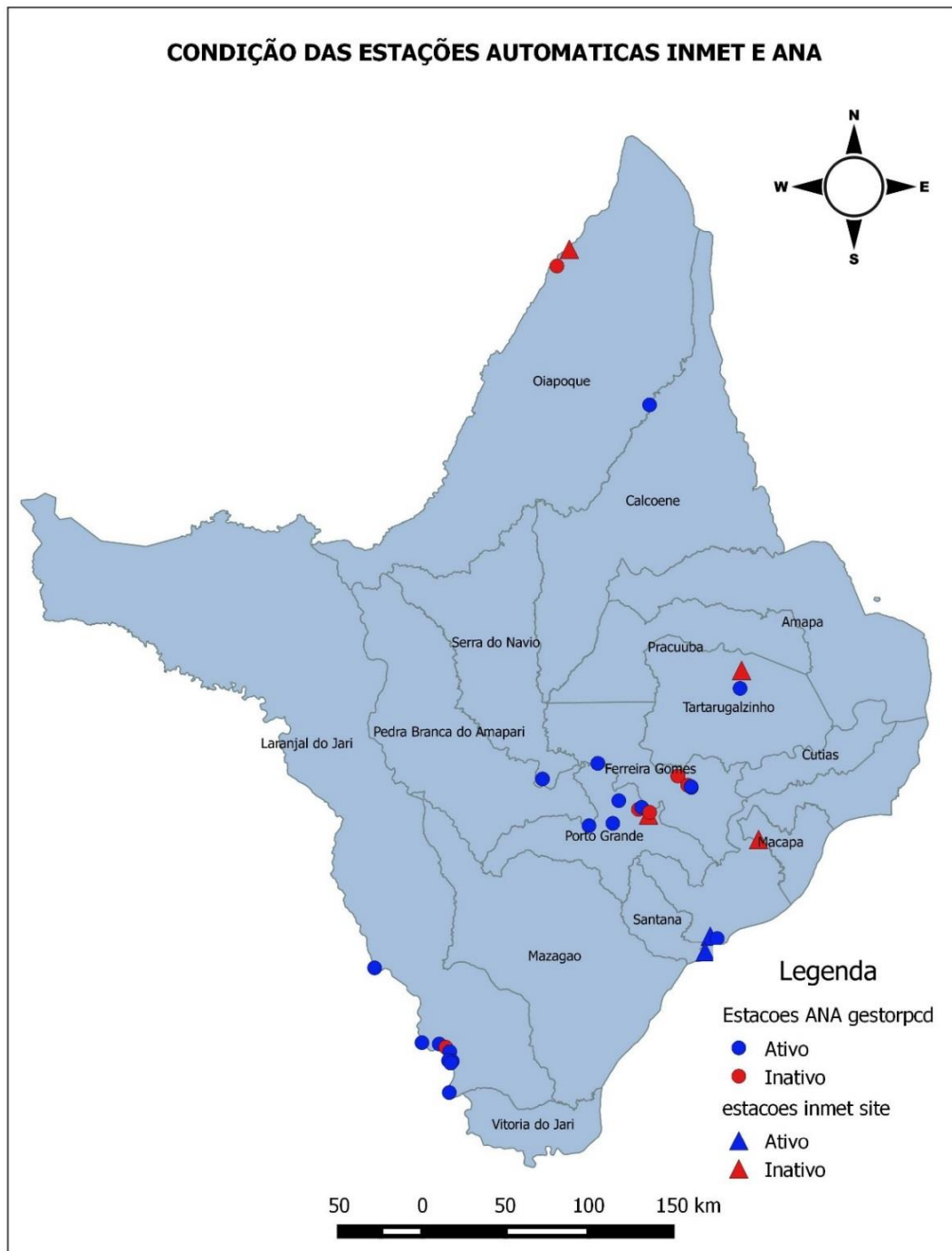
(\*): estações que pararam de transmitir dados até o presente relatório.

Destas Estações Meteorológicas, uma encontra-se no município de Macapá (Bacia do Rio Amazonas), uma município de Oiapoque (Bacia do rio Oiapoque), uma na fronteira entre os municípios de Oiapoque e de Calçoene (Bacia do rio Cassiporé), oito no município de Laranjal do Jari, pertencentes a UHE Santo Antônio do Jari, abrangendo os rios Jari e Iratapuru, e uma na frente 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 duas abrangem os rios Araguari e Amapari, três no município de Ferreira Gomes, localizada nas usinas hidrelétricas

Coaracy Nunes e Ferreira Gomes Energia, e uma no município de Serra do Navio (rio Amapari) conforme Figura 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 Itaubal do Pírim, dessas, 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

## **Manutenção das Estações Telemétricas**

Durante o ano de 2020, não foram agendadas visitas para manutenções corretivas e preventivas, devido à pandemia COVID-19.

Os roteiros de viagens são definidos em comum acordo durante reunião pelos integrantes da Sala de Situação e, informados à SEMA com 20 (vinte) dias antes da viagem, é solicitado aos órgãos integrantes da Sala de Situação (SEMA e IEPA), portarias de viagem, diárias, carro, combustível e o que mais for necessário para a manutenção, como barco e compra de equipamentos.

## **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/boletim2020/boletim\\_hidro2020.php](http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2020/boletim_hidro2020.php)), e boletins mensais, para complementação de informações.

No total, foram 07 boletins hidrológicos emitidos durante o ano de 2020. Infelizmente, devido à falta de contingente e à dificuldade em receber e processar os dados das estações telemétricas, surgiu a dificuldade em converter as informações numéricas disponibilizadas na página do Sistema HIDRO – Telemetria (<http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/serieHistorica.aspx>) em dados tabelados e gráficos de visualização do nível dos rios.

Os dados disponibilizados através do sítio supracitado são codificados, não permitindo sua edição através do software Microsoft Excel, travando e fechando o programa (teste feito em todos os computadores da sala de situação), o que fez com que a confecção do boletim fosse parada até a solução do problema.

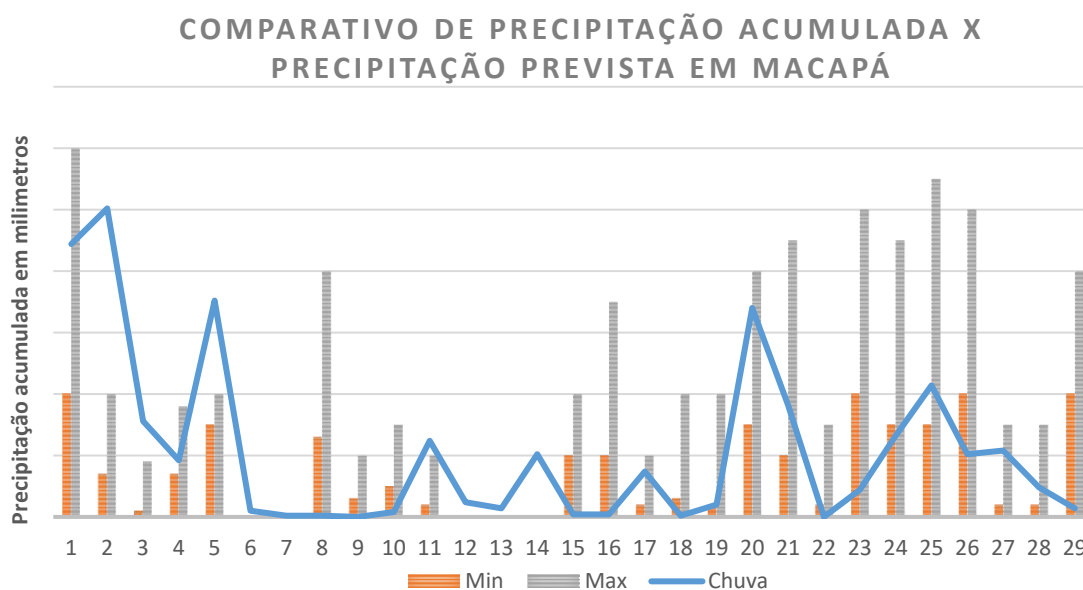
Durante todo o ano de 2020, houveram informes e relatos em relação ao ocorrido, mas até o fechamento deste relatório, nenhuma solução viável foi definida. A atual maneira de baixar e trabalhar os dados é ineficiente com o novo sistema de disponibilização de dados do sítio “snirh”,

que visou a restrição na coleta dos dados, o que prejudicou o sistema estabelecido na Sala de Situação do estado do Amapá.

Foram produzidos ainda, através do NHMET/IEPA um total de 146 boletins meteorológicos ([http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2020/boletim\\_met2020.php](http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2020/boletim_met2020.php)), 28 boletins de focos de calor ([http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2020/boletim\\_foco2020.php](http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2020/boletim_foco2020.php)) e 03 boletins climáticos ([http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2020/boletim\\_climatico2020.php](http://www.iepa.ap.gov.br/meteorologia/boletim2020/boletim_climatico2020.php)). Todos os boletins podem ser baixados nos sítios supracitados e os modelos estão anexos nesse relatório.

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)

**Gráfico 1:** Precipitação acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Macapá (Estação ANA - Macapá).



### Atividades Operacionais

Ao final do ano de 2020, 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.

### **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

IEF – Instituto Estadual de Florestas

UNIFAP – Universidade Federal

UEAP – Universidade Estadual

IFAP – Instituto Federal

INFRAERO – Infraestrutura Aeroportuária

SEMA – Secretaria de Meio Ambiente

IEPA – Instituto de Pesquisa

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, mensagens de celular (WhatsApp) e no site do IEPA.



## **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.

Para a certificação desta meta neste período, o Amapá deve comprovar no Relatório Progestão 2020 o atendimento das seguintes ações:

Após análise das certificações dos anos anteriores, a ANA observou que a maioria dos estados já haviam implementado seus instrumentos de regularização de barramentos, não havendo assim a necessidade de manter o item I para aqueles estados que já atingiram tal critério. O Amapá publicou a Portaria nº 435/2018-IMAP que regulamenta as ações pertinentes a segurança de barragens outorgadas pelo Estado.

### **II) Classificação das barragens quanto ao dano potencial associado (DPA).**

A Resolução CNRH Nº 143/2012 estabeleceu critérios gerais de classificação de barragens quanto ao Dano Potencial Associado (DPA), em atendimento a Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010.

A classificação das barragens quanto ao DPA foi feita em 2019, a partir de inspeções visuais, sendo que não foram analisados durante as inspeções, projetos estruturais das barragens, nem relatórios de inspeção realizados por profissionais habilitados contratados pelos empreendimentos e/ou responsáveis pelos barramentos, pois as barragens existentes no estado não possuem tais documentos.

Para a classificação, foi feita aplicação do Formulários constante na Resolução CNRH Nº 143/2012. Assim sendo, aquelas barragens nas quais foi possível chegar até o local, foram classificadas e os seus responsáveis foram notificados sobre tal classificação.

De acordo com as informações coletadas em campo, no Estado do Amapá existem dez barragens de acúmulo de água que foram cadastradas no SNISB, sendo que uma está abandonada e não foi possível acrescentar as informações sobre nome do empreendedor e entregar notificação quanto sua classificação.

Em 2020 não houve inspeções em campo, devido ao cenário de pandemia pelo qual o mundo está passando.

### **III) Classificação das barragens submetidas à Lei nº 12.334/2010 quanto à categoria de risco (CRI).**

A Resolução CNRH Nº 143/2012 estabeleceu critérios gerais de classificação de barragens por Categoria de Risco (CRI), em atendimento a Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010.

A classificação das barragens quanto à CRI foi feita em 2019, a partir de inspeções visuais, sendo que não foram analisados durante as inspeções, projetos estruturais das barragens, nem relatórios de inspeção realizados por profissionais habilitados contratados pelos empreendimentos e/ou responsáveis pelos barramentos, pois as barragens existentes no estado não possuem tais documentos.

Para a classificação, foi feita aplicação do Formulários constante na Resolução CNRH Nº 143/2012. Assim sendo, aquelas barragens nas quais foi possível chegar até o local, foram classificadas e os seus responsáveis foram notificados sobre tal classificação.

De acordo com as informações coletadas em campo, no Estado do Amapá existem dez barragens de acúmulo de água que foram cadastradas no SNISB, sendo que uma está abandonada e não foi possível acrescentar as informações sobre nome do empreendedor e entregar notificação quanto sua classificação.

Em 2020 não houve inspeções em campo, devido ao cenário de pandemia pelo qual o mundo está passando.

### **IV) Inserção dos dados das barragens regularizadas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB):**

Item A: Para atendimento desta meta, as barragens foram passadas de completude Mínima para Baixa no SNISB, pois possuem os dados como Altura, Capacidade e Empreendedor.

Item B: A SEMA/AP não foi oficializada pela ANA para correção referente à inconsistência de dados inseridos no SNISB, conforme anexo enviado por e-mail sobre as entidades fiscalizadoras que precisavam sanar tais inconsistências.

### **VI) Disponibilização de informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens (RSB):**

As informações para a elaboração do Relatório Anual de Segurança de Barragens (RSB) já foram enviados à ANA no dia 04/01/2021, através do preenchimento e envio do formulário eletrônico, conforme orientação contida no OFÍCIO CIRCULAR Nº 6/2020/SRE/ANA de 25/09/2020.

Com o objetivo de fomentar a cultura e segurança de barragens no estado, bem como promover ações de educação e comunicação voltados à conscientização da sociedade sobre o tema, previstos nos art. 3º e 15 da PNSB, foi realizado no dia 16 de dezembro o **1º Seminário on line de Segurança de Barragens do Amapá** com Defesa Civil e empreendedores, o qual teve como objetivo fomentar a cultura de segurança de barragens e a promoção de ações de educação e comunicação no Estado. Participaram do evento profissionais que atuam na academia, como os professores Dr. Adriano Frutuoso da Silva da UFRR e Dra. Fernanda Pereira Gouveia da UFPA, profissionais de empreendimentos que possuem barragens, como o Eng. Civil Carlos Rebello Junior da empresa Mina Tucano e o Eng. Civil Fabio Araújo Pereira da empresa Oro Amapá Mineração Ltda., bem como, técnicos da ANA e SEMA. O evento foi organizado pela Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos.

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

Em cumprimento a esta ação, a SEMA publicou no Diário Oficial do Estado nº 7.321 de 23/12/2020 a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2020-SEMA/AP, a qual 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.

O item VIII) Implementação das ações de fiscalização, não se aplica para o Estado do Amapá.

**APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2020**

**(AMAPÁ)**

<b>Discriminação das Despesas (em R\$)</b>		<b>2020</b>
<b>Diárias</b>	<b>Sub-total</b>	928,80
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	928,80
	Participação em reuniões	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Passagens</b>	<b>Sub-total</b>	0,00
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Material de consumo</b>	<b>Sub-total</b>	0,00
	Material de expediente	
	Material de apoio a trabalhos de campo	
	Combustível	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Material permanente</b>	<b>Sub-total</b>	140.024,30
	Mobiliário	
	Equipamentos de informática	140.024,30
	Veículos, barco etc. ( <i>Especifique</i> )	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Despesas com imóveis</b>	<b>Sub-total</b>	0,00
	Aquisição ( <i>Especifique</i> )	
	Projetos, obras e reformas ( <i>Especifique</i> )	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Contratação de pessoal</b>	<b>Sub-total</b>	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>	<b>Sub-total</b>	0,00
	Manutenção de servidores, computadores e outros equipamentos de informática	
	Contratação de serviços para elaboração de sistemas ou módulos específicos	
	Aquisição de licença de softwares	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Serviços de comunicação</b>	<b>Sub-total</b>	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> )	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento</b>	<b>Sub-total</b>	0,00
	Realização de eventos ( <i>Especifique</i> )	
	Realização de capacitações e treinamentos ( <i>Especifique</i> )	
	Despesas com suporte nutricional (Cofee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	
	Passagens para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	

**APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2020**

**(AMAPÁ)**

<b>Discriminação das Despesas (em R\$)</b>		<b>2020</b>
<b>Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados</b>	<b>Sub-total</b>	0,00
	Despesas com reuniões	
	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	
	Passagens para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Planos de bacia e estudos em recursos hídricos</b>	<b>Sub-total</b>	0,00
	Estudos e projetos em recursos hídricos ( <i>Especifique</i> )	
	Planos de bacia hidrográfica	
	Outros ( <i>Especifique</i> )	
<b>Despesas com a rede hidrometeorológica e Sala de Situação</b>	<b>Sub-total</b>	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> )	
<b>Despesas com monitoramento da qualidade da água</b>	<b>Sub-total</b>	0,00
	Contratação de empresa para serviços de monitoramento da qualidade da água	
	Contratação de empresa para análises laboratoriais	
	Aquisição 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> )	
<b>Outras despesas</b>	<b>Sub-total</b>	233.990,30
	Manutenção ou aluguel de veículo, barco etc. ( <i>Especifique</i> )	
	Serviços de conservação e limpeza	
	Manutenção predial corretiva e preventiva (compensando o setor administrativo e laboratório de análise)	233.990,30
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>374.943,40</b>

<b>Discriminação das Receitas (em R\$)</b>		<b>2020</b>
	<b>SALDO PROGESTÃO 2019</b>	2.122.360,39
	<b>PARCELA PROGESTÃO TRANSFERIDA EM 2020</b>	0,00
	<b>RENDIMENTOS EM 2020</b>	10.104,07
<b>TOTAL DAS RECEITAS</b>		<b>2.132.464,46</b>

<b>SALDO PROGESTÃO 2020</b>		<b>1.757.521,06</b>
-----------------------------	--	---------------------

## **Fator de Redução**

Em atendimento ao critério “c” estabelecido no Anexo I dos contratos do 2º ciclo do PROGESTÃO, as 3 Entidades Estaduais com 1º período de certificação em 2020 devem apresentar à ANA, no máximo **até 30 de abril de 2021**, o **Plano Plurianual de Aplicação do Saldo dos Recursos** da conta PROGESTÃO somados àqueles previstos para serem transferidos ao estado no período de 2021 a 2024, devidamente apreciado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos.

No dia 20/04/2021 está agendada a 16ª Reunião Plenária Extraordinária do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH), na qual um dos itens de pauta será a apreciação do Plano Plurianual de Aplicação do Saldo dos Recursos do PROGESTÃO, devidamente detalhado para fins de avaliação dos investimentos previstos. Portanto, após aprovada pelo CERH, a planilha de aplicação dos recursos será encaminhada à ANA, conforme prazo determinado.

## **Anexos**

**ANEXO 01** – *Amapá\_planilha\_progestao\_adotaCNARH40\_vfinal\_2020\_ciclo2* (**Enviado arquivo digital**).

**ANEXO 02** – *Amapá\_planilha\_progestao\_ÁguasSubterrâneas\_ciclo2* (**Enviado arquivo digital**).

**ANEXO 03** – Ofício Nº 260101.0008.1975.0172/2021 GAB – SEMA, de 15 fevereiro de 2021 – Resposta ao Ofício Nº 16/2020/SPR/ANA (Solicitação de dados para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Relatório Pleno 2021).

**ANEXO 04** – Modelos de boletins hidrológicos, meteorológicos e de focos de calor, produzidos na Sala de Situação no ano de 2020.

**ANEXO 05** – Meta 1.5 – Ofício aos fiscalizadores de Segurança de Barragens



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

AVENIDA MENDONÇA FURTADO Nº 53 - CEP: 68900 - 060 - MACAPÁ/AP

OFÍCIO Nº 260101.0008.1975.0172/2021 GAB - SEMA

Macapá-AP, 15 de fevereiro de 2021

SÉRGIO RODRIGUES AYRIMORAES SOARES  
SUPERINTENDENTE DE PLANEJAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS - ANA

Assunto: ENVIO DE DADOS PARA O RELATÓRIO CONJUNTURA DOS  
RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL – RELATÓRIO PLENO 2021, EM RESPOSTA  
AO OFÍCIO Nº 16/2020/SPR/ANA.

Vossa Excelência,

Cumprimentando-o cordialmente, e para fins de cumprimento da **Meta Federativa 1.3 – Contribuição para Difusão do Conhecimento**, referente ao Segundo Ciclo do PROGESTÃO no Amapá, a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA/AP) encaminha anexa, resposta à solicitação de dados para elaboração do Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Relatório Pleno 2021.

Na oportunidade, nos colocamos à disposição para quaisquer informações necessárias.

Atenciosamente,

ROBÉRIO ALEIXO ANSELMO NOBRE

Secretário (SECRETÁRIO - SECRETARIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE)



Cód. verificador: 27179364. Cód. CRC: 2E7EA5C  
Documento assinado eletronicamente por **ROBÉRIO ALEIXO ANSELMO NOBRE**, SECRETÁRIO (SECRETÁRIO - SECRETARIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE), em 15/02/2021 18:21, conforme decreto nº 0829/2018. A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://sigdoc.ap.gov.br/autenticador>





## ANEXO

**Referência: Ofício N° 16/2020/SPR/ANA (Solicitação de dados para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2020 – SEMA/AP).**

### Qualidade das Águas

Relacionado ao monitoramento dos parâmetros de qualidade das águas, informamos que o Estado do Amapá assinou **Acordo de Cooperação Técnica N° 17/2018/ANA – QUALIÁGUA**, tendo por objeto a adesão do Estado do Amapá 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. No entanto, até o momento, o Contrato com a ANA para execução do Programa não foi assinado entre as partes. Em 27 de agosto de 2020 foi feito o contato via e-mail junto a ANA, com o Sr. Maurren, responsável pelo programa, o qual informou que, devido a situação pela qual todo o país está passando, em termos de restrições de deslocamento, a ANA aguarda o retorno à normalidade para dar continuidade nas tratativas de novos contratos Qualiagua com os estados. Dessa forma, o Amapá ainda não possui dados relacionados ao monitoramento da qualidade das águas.

### Comitês de bacias estaduais

Nome CBH	Data Criação	Ato Normativo de Criação	Área Abrangência	Instalação?	N° Deliberações no ano (2020)	Descrição das principais ações/ocorrências no ano (2020)
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Araguari	12 de fevereiro de 2019	Decreto N° 0604 de 12 de fevereiro de 2019;	Área definida pelos limites geográficos da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari, através da Resolução CERH N° 10, de 20 de setembro de 2018	Em processo de instalação	Não teve	Foi enviado em 03/08/2020 o Memorando N° 260101.0005.1985.0069/2020 - CGRH/SEMA, que trata do envio da NOTA TÉCNICA N° 024/2020 referente às ações desenvolvidas, para o cumprimento da Sentença Judicial Federal, de 20/02/2017, referente ao Processo n° 5499-50.2016.4.01.3100/Ação Civil Pública/MPF, a qual trata também da criação do comitê de bacia do rio Araguari. Foi elaborada em novembro de 2020 o Cronograma quinzenal das principais ações de instalação do Comitê de Bacia Hidrográfica do rio Araguari a serem executadas em 2021. E em 01 de dezembro de 2020 foi enviada para análise da Diretoria Provisória do Comitê.

						A proposta é a base de solicitação de prorrogação do prazo (art. 5º), da Portaria nº 134/2019 – SEMA/AP, DOE nº 7.039, de 07.11.19, que institui a Diretoria Provisória da Bacia Hidrográfica do rio Araguari. Foi elaborado também a minuta do Termo de Referência para a continuidade de implantação do Plano Básico Ambiental da Usina Hidrelétrica da empresa Ferreira Gomes Energia
--	--	--	--	--	--	--

### Planos de Recursos Hídricos Estaduais

Quanto às informações relativas 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), com prazo para conclusão no ano de 2020.

	Nome do Plano	Situação do Plano	Ano de Conclusão	Alcance
1	Plano Estadual de Recursos Hídricos	Editais em processo de elaboração para licitação.	2020	

Em 02 de dezembro de 2020, a SEMA enviou o Ofício Nº 260101.0008.1975.1333/2020 GAB - SEMA para o MDR, solicitando prorrogação do prazo da Cláusula Terceira – Da Condição Suspensiva do Convênio nº 894515/2019 MDR/SEMA-AP, que encerrou em 31/12/2020.

Diante disso, foi assinado o Primeiro Termo Aditivo de Prorrogação de Vigência do Convênio Nº 894515/2019 em 29 de dezembro de 2020 por mais 12 meses.

### Outorgas de Uso de Recursos Hídricos no Estado do Amapá

Os dados referentes às outorgas emitidas entre janeiro e dezembro de 2020, seguem anexas, em planilha do Microsoft Office **Excel**, conforme orientações da ANA.

# BOLETIM HIDROLÓGICO

## Previsão de Marés do Rio Amazonas

### Barra Norte do Rio Amazonas-Ponta do Céu-Igarapé Grande do Curuá-AP

Para **terça-feira 11/02**, a previsão das marés do Rio Amazonas (Barra Norte-Ponta do Céu-Curuá), apresenta **maré baixa** ocorrendo às **21:00 h** com **0,1 m** de altura e a **maré alta** ocorrendo às **13:43 h** com **5,1 m** de altura. Para o dia **12/02**, **quarta-feira**, as **marés baixas** deverão ocorrer às **09:39 h** e **21:54 h** com **0,2 m** de altura e as **marés altas** deverão ocorrer às **02:00 h** e **14:21 h** com **5,2 m** de altura (Barra Norte-Ponta do Céu-Curuá).

### Barra Norte do Rio Amazonas-Arco Lamoso-AP

Para **terça-feira 11/02**, a previsão das marés do Rio Amazonas (Barra Norte-Arco Lamoso), apresenta **maré baixa** ocorrendo às **16:43 h** com **-0,2 m** de altura e a **maré alta** ocorrendo às **23:24 h** com **3,4 m** de altura. Para o dia **12/02**, **quarta-feira**, as **marés baixas** deverão ocorrer às **05:00 h** e **17:26 h** com **-0,2 m** de altura e as **marés altas** deverão ocorrer às **11:56 h** e **23:59 h** com **3,3 m** de altura (Barra Norte-Arco Lamoso).

### Porto de Santana-AP

Para **terça-feira 11/02**, a previsão das marés do Rio Amazonas (Porto de Santana), apresenta **maré baixa** ocorrendo às **12:53 h** com **0,1 m** de altura e a **maré alta** ocorrendo às **17:17 h** com **3,4 m** de altura. Para o dia **12/02**, **quarta-feira**, as **marés baixas** deverão ocorrer às **01:04 h** e **13:38 h** com **0,1 m** de altura e as **marés altas** deverão ocorrer às **05:39 h** e **18:06 h** com **3,5 m** de altura (Porto de Santana).

## Monitoramento do Nível dos Rios nas últimas 24h

Nº	Código	Município	Rio (Estação)	Nível Atual (cm)	Nível Máximo (cm)	Nível Mínimo (cm)
01	19152000	Laranjal do Jari	Jari (Centro Urbano)		0	0
02	19090000	Laranjal do Jari	Jari (Chafariz)	0	0	0
03	19095000	Laranjal do Jari	Jari (Itapeuara)	0	0	0
04	19110000	Laranjal do Jari	Jari (Iratapuru)	0	0	0
05	19150800	Laranjal do Jari	Jari (Moreno)	0	0	0
06	19150900	Laranjal do Jari	Jari (Cachoeira)	0	0	0
07	19151000	Laranjal do Jari	Jari (Barramento)	0	0	0
08	19151500	Laranjal do Jari	Jari (Jusante)	0	0	0
09	19500000	Macapá	Amazonas (Macapá)	320	477	201
10	30050000	Oiapoque	Oiapoque (Cricou)	388	390	385
11	30055000	Oiapoque	Cassiporé (Cassiporé)		0	0
12	30075000	Tartarugalzinho	Tartarugalzinho (Tartarugal Grande)	444	445	399
13	30300000	Serra do Navio	Amapari (Serra)	509	509	460
14	30380000	Porto Grande	Amapari (Amapari 2)	457	457	373
15	30380900	Porto Grande	Amapari (Amapari 1)	346	346	290
16	30080000	Porto Grande	Araguari (Capivara)	424	424	419
17	30200050	Porto Grande	Araguari (Montante 2)	542	542	510
18	30390900	Porto Grande	Araguari (Montante 1)	92	93	74
19	30400070	Ferreira Gomes	Araguari (Caldeirão Barramento)	5830	5838	5820
20	30510000	Ferreira Gomes	Araguari (Barramento)	2072	2072	2018
21	30511000	Ferreira Gomes	Araguari (Jusante)	251	290	246

TERMO DE COOPERAÇÃO

ANA  
SEMA-AP  
IEPA  
CEDEC-AP

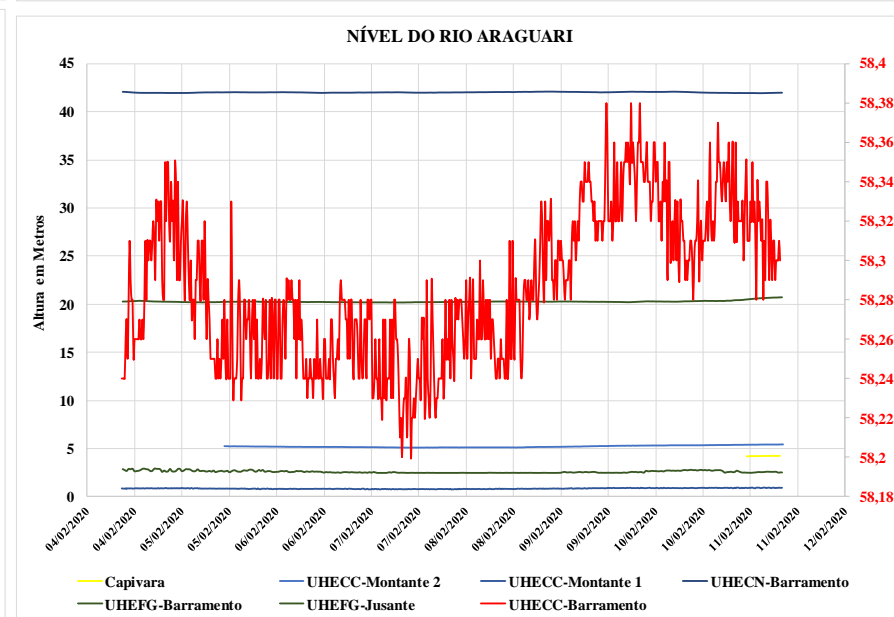
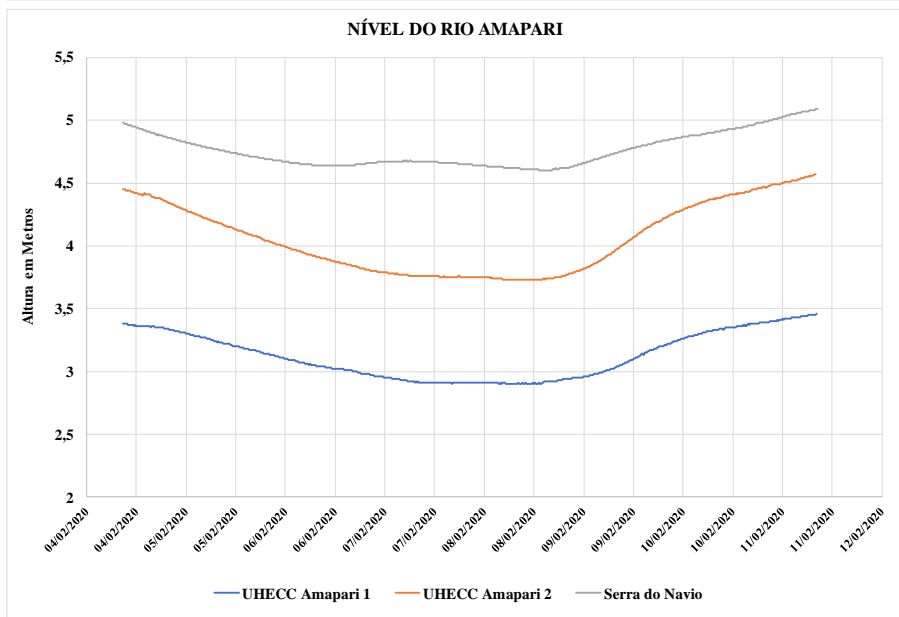
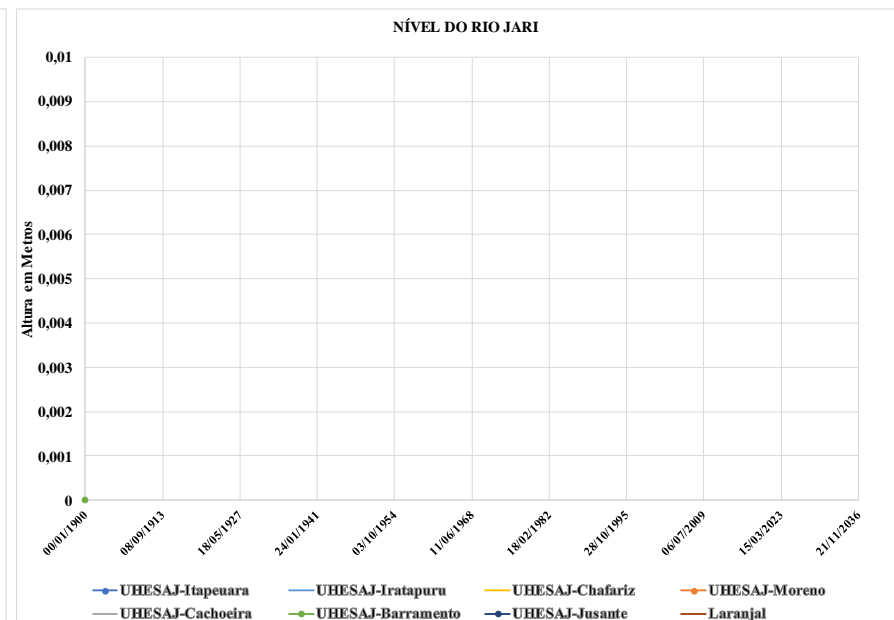
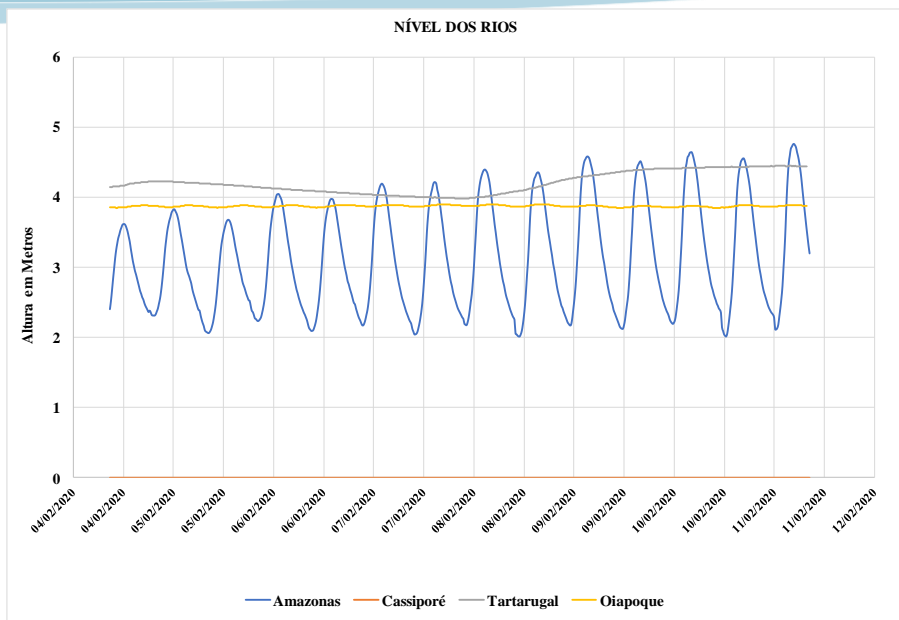
Boletim Nº06

Data: 11/02/2020

SALA DE SITUAÇÃO DO ESTADO DO AMAPÁ



### Desenvolvimento do Nível dos Rios nos Últimos 5 Dias

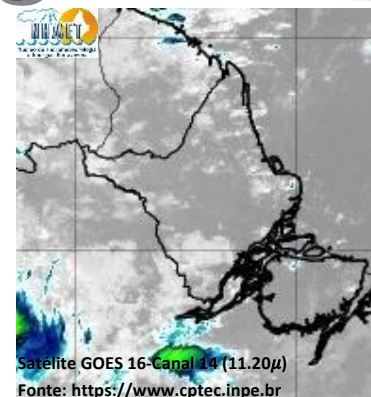


# BOLETIM METEOROLÓGICO

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

## Situação Atual

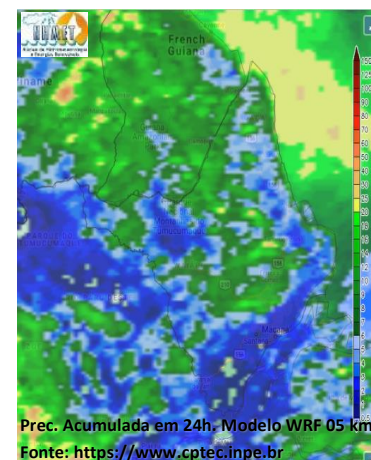
Nesta sexta-feira, o dia amanheceu com céu parcialmente nublado a claro na maior parte do estado. Na figura ao lado do satélite GOES-16 às 08:00 h da manhã, é possível observar nuvens precipitantes sobre a sul do estado do Amapá. Nas últimas 48 h, foram identificados 1 foco de calor no estado (Calçoene - 1). A **Temperatura em Macapá é de 23,8°C, Umidade Relativa de 94%, ventos de 2,88 km/h provenientes de norte-noroeste e Índice de Radiação Ultravioleta (IRUV) Mínimo.**



## Previsão do Tempo (NHMET-IEPA)

**Sexta-feira 18/12:** O dia deverá permanecer com céu parcialmente nublado a claro em todo o estado. Há previsão de chuvas variando de intensidade leve a fraca sobre todos os municípios do estado, com acumulados variando entre 01 e 12 mm. As chuvas mais intensas poderão ocorrer sobre os municípios de Oiapoque, Calçoene, Amapá, Pracuúba e Tartarugalzinho, com acumulados variando entre 10 e 30 mm. As pancadas rápidas de chuvas em áreas isoladas dos interiores e centros urbanos devem ocorrer a qualquer hora do dia, podendo vir acompanhadas de rajadas de ventos fortes, trovoadas e registrar acumulados de chuvas indefinidos. **Em Macapá, Santana e Mazagão, os ventos podem chegar aos 17 km/h com rajadas de 32 Km/h. A temperatura máxima deverá alcançar 31°C e a umidade relativa deverá variar entre 60% e 95%. A maré baixa deverá ocorrer às 14:00 h com 0,4 m de altura e a maré alta deverá ocorrer às 18:41 h com 3,1 m de altura (Porto de Santana).**

**Sábado 19/12:** O dia deverá amanhecer com céu parcialmente nublado a claro na maior parte do estado, no decorrer do dia, deverá permanecer com esta configuração. Há previsão de chuvas variando de intensidade leve a fraca sobre todos os municípios do estado, com acumulados variando entre 01 e 10 mm. As chuvas mais intensas poderão ocorrer sobre os municípios de Pracuúba, Tartarugalzinho, Porto Grande, Ferreira Gomes, Pedra Branca e Serra do Navio, com acumulados variando entre 10 e 30 mm. As pancadas rápidas de chuvas em áreas isoladas dos interiores e centros urbanos devem ocorrer a qualquer hora do dia, podendo vir acompanhadas de rajadas de ventos fortes, trovoadas e registrar acumulados de chuvas indefinidos. **Em Macapá, Santana, Mazagão e áreas litorâneas, os ventos podem chegar aos 13 km/h com rajadas de 30 Km/h. As temperaturas deverão oscilar entre mínimas de 24°C e máximas de 32°C e a umidade relativa deverá variar entre 60% e 100%. As marés baixas deverão ocorrer às 02:06 h e 14:47 h com 0,4 m de altura e as marés altas deverão ocorrer às 06:54 e 19:32 h com 3,0 m de altura (Porto de Santana).**



## Prognóstico Meteorológico (NHMET-IEPA)

**Domingo 20/12:** O dia deverá amanhecer com céu parcialmente nublado a claro 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 todos os municípios do estado, com acumulados variando entre 01 e 08 mm. As chuvas mais intensas deverão ocorrer sobre os municípios de Oiapoque e Calçoene, com acumulados variando entre 10 e 27 mm. As pancadas rápidas de chuvas em áreas isoladas com acumulados indefinidos que podem ocorrer a qualquer hora do dia, essas pancadas rápidas podem vir acompanhadas de fortes rajadas de ventos e trovoadas. **Em Macapá, Santana, Mazagão e áreas litorâneas, os ventos podem chegar aos 15 km/h com rajadas de 30 Km/h. As temperaturas deverão oscilar entre mínimas de 23°C e máximas de 32°C e a umidade relativa deverá variar entre 50% e 95%. As marés baixas deverão ocorrer às 02:58 h e 15:34 h com 0,5 m de altura e as marés altas deverão ocorrer às 07:49 e 20:24 h com 2,9 m de altura (Porto de Santana).**

**Segunda-feira 21/12:** O dia deverá amanhecer com céu parcialmente nublado a claro na maior parte do estado, no decorrer do dia, deverá permanecer com esta configuração. Há previsão de chuvas variando de intensidade leve a fraca sobre todos os municípios do estado, com acumulados variando entre 01 e 10 mm. As chuvas mais intensas deverão ocorrer sobre os municípios de Oiapoque, Calçoene e Amapá, com acumulados variando entre 10 e 25 mm. As pancadas rápidas de chuvas em áreas isoladas dos interiores e centros urbanos devem ocorrer a qualquer hora do dia, podendo vir acompanhadas de rajadas de ventos fortes, trovoadas e registrar acumulados de chuvas indefinidos. **Em Macapá, Santana, Mazagão e áreas litorâneas, os ventos podem chegar aos 17 km/h com rajadas de 29 Km/h. As temperaturas deverão oscilar entre mínimas de 23°C e máximas de 33°C e a umidade relativa deverá variar entre 40% e 100%. As marés baixas deverão ocorrer às 03:53 h e 16:17 h com 0,6 m de altura e as marés altas deverão ocorrer às 08:45 e 21:19 h com 2,8 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](#) – [Cutias](#) – [Ferreira Gomes](#) – [Itaubal](#) – [Laranjal do Jarí](#) – [Macapá](#) – [Mazagão](#) – [Oiapoque](#)  
[Pedra Branca do Amapari](#) – [Porto Grande](#) – [Pracuúba](#) – [Santana](#) – [Serra do Navio](#) – [Tartarugalzinho](#) – [Vitória do Jarí](#)

TERMO DE COOPERAÇÃO  
**NHMET-IEPA**  
**SEMA-AP**  
**CEDEC-AP**  
**ANA**

Boletim N° 142  
 Data: 18/12/2020

### FASES DA LUA

**Nova**  
 14 Dez 2020 - 13:16

**Crescente**  
 21 Dez 2020 - 20:41

**Cheia**  
 30 Dez 2020 - 00:28

**Minguante**  
 07 Dez 2020 - 21:36

DEFESA CIVIL



# 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

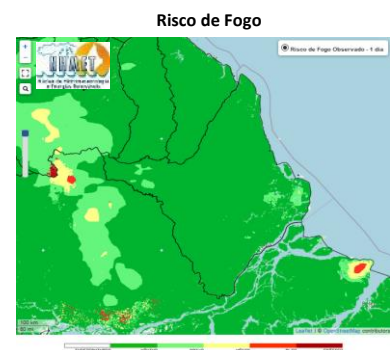
## Monitoramento de Focos

De acordo com os dados de focos de calor disponibilizados pelo CPTEC/INPE, no Estado do Amapá, foi registrado variação de 0,00% no número de focos de calor, em comparação com o registrado no dia de ontem 28/12. Nas últimas 48 h, foram identificados 8 focos de calor no Estado do Amapá (Laranjal Do Jari - 5; Oiapoque - 3). A Temperatura máxima registrada em Macapá foi de 32,1°C com Umidade Relativa de 62%.

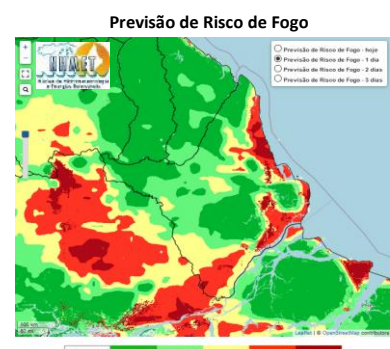


## Risco de Incêndios

Na figura ao lado, observa-se risco **baixo/mínimo** de fogo sobre todos os municípios do amapá. Nas áreas compreendidas entre Cutias e Itaúbal, observa-se também risco **médio** de fogo observado.

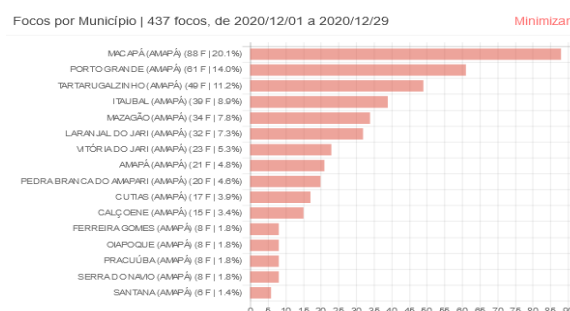
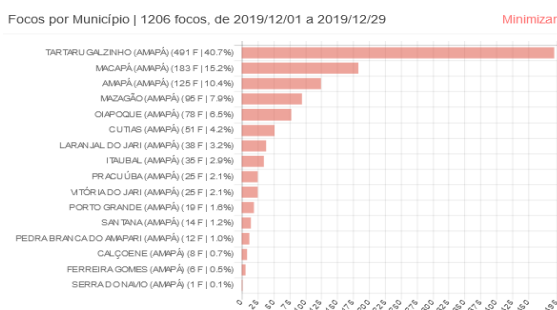


A previsão de risco de fogo para amanhã dia 30/12 indica um aumento da área **alta/crítica** para os municípios de Oiapoque, Calçoene, Amapá, Pracuúba, Cutias, Tartarugalzinho, Porto Grande, Ferreira Gomes, Laranjal do Jari, Vitória do Jari, Santana e Macapá. A área de risco **alto** também deve aumentar nesses municípios. A área de risco **médio** deverá aumentar nas regiões norte, sul e central do Estado do Amapá.



## Registro de Focos

Em comparação com os dados do mesmo período do ano passado (01/11/2019 a 29/12/2019 – Gráfico 01), observa-se uma variação de -63,76 % na quantidade de focos de calor em todo o Estado do Amapá (Gráfico 02).



Fonte: <https://www.cptec.inpe.br>

TERMO DE COOPERAÇÃO

NHMET-IEPA  
 SEMA-AD  
 CEDEC-AP  
 ANA

Boletim Nº 27  
 Data: 29/12/2020



## ANEXO

**De:** Mariana Azevedo Godoy <mariana.godoy@ana.gov.br>

**Enviada em:** sexta-feira, 23 de outubro de 2020 15:25

**Para:** Fernanda Laus de Aquino <fernanda.aquino@ana.gov.br>; Patrick Thadeu Thomas <patrick@ana.gov.br>

**Cc:** Márcio Bomfim Pereira Pinto <Marcio.Bomfim@ana.gov.br>; André Torres Petry <andre.petry@ana.gov.br>

**Assunto:** RES: Ofícios aos Fiscalizadores

	TIPO	IDENTIFICAÇÃO	UORG ATUAL	INTERESSADO(S)	PALAVRA-CHAVE
<a href="#">02500.050961/2020-10</a>	OFICIO	395/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO <b>DE</b> SERGIPE / SECRETARIA <b>DE</b> ESTADO DO <b>DESENVOLVIMENTO</b> URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS	
<a href="#">02500.050962/2020-56</a>	OFICIO	396/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO / SECRETARIA <b>DE</b> MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA	
<a href="#">02500.050963/2020-09</a>	OFICIO	397/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO <b>DE</b> ALAGOAS / SECRETARIA <b>DE</b> ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH	
<a href="#">02500.050964/2020-45</a>	OFICIO	398/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ / SECRETARIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMAR	

<a href="#">02500.050967/2020-89</a>	OFICIO	399/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ / SECRETARIA <b>DE</b> ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
<a href="#">02500.050968/2020-23</a>	OFICIO	400/2020/SRE/ANA	SRE	FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HIDRICOS <b>DE</b> RORAIMA - FEMARH
<a href="#">02500.050969/2020-78</a>	OFICIO	401/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO <b>DE</b> TOCANTINS / INSTITUTO NATUREZA DO TOCANTINS - NATURATINS
<a href="#">02500.050970/2020-01</a>	OFICIO	402/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO <b>DE</b> RONDÔNIA / SECRETARIA <b>DE</b> ESTADO DO <b>DE</b> SENVOLVIMENTO AMBIENTAL - SEDAM
<a href="#">02500.050971/2020-47</a>	OFICIO	403/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ / SECRETARIA <b>DE</b> ESTADO <b>DE</b> MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS
<a href="#">02500.050974/2020-81</a>	OFICIO	404/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO / AGÊNCIA ESTADUAL <b>DE</b> RECURSOS HÍDRICOS - AGERH



	OFICIO	405/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO / SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS / DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE	
<a href="#">02500.050976/2020-70</a>	OFICIO	406/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS / INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS - IGAM	
<a href="#">02500.050977/2020-14</a>	OFICIO	407/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS / SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	
<a href="#">02500.050978/2020-69</a>	OFICIO	408/2020/SRE/ANA	SRE	INSTITUTO ÁGUA E TERRA	
<a href="#">02500.050981/2020-82</a>	OFICIO	409/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA / SECRETÁRIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDE	
<a href="#">02500.050982/2020-27</a>	OFICIO	410/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL / SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SEMA	

<b>NÚMERO/AÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	<b>UORG ATUAL</b>	<b>INTERESSADO(S)</b>	<b>PALAVRA-CHAVE</b>
--------------------	-------------	----------------------	-------------------	-----------------------	----------------------

<a href="#">02500.050943/2020-20</a>	OFICIO	385/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL / AGÊNCIA REGULADORA DE ÁGUAS, ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO - ADASA
<a href="#">02500.050945/2020-19</a>	OFICIO	386/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL / INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DO MATO GROSSO DO SUL - IMASUL
<a href="#">02500.050947/2020-16</a>	OFICIO	387/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS / SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD
<a href="#">02500.050948/2020-52</a>	OFICIO	388/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO / SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA
<a href="#">02500.050949/2020-05</a>	OFICIO	389/2020/SRE/ANA	SRE	AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL
<a href="#">02500.050951/2020-76</a>	OFICIO	390/2020/SRE/ANA	SRE	AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO - ANM
<a href="#">02500.050952/2020-11</a>	OFICIO	391/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA / AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA - AESA
<a href="#">02500.050953/2020-65</a>	OFICIO	392/2020/SRE/ANA	SRE	AGÊNCIA PERNAMBUCANA DE ÁGUAS E CLIMA - APAC
<a href="#">02500.050956/2020-07</a>	OFICIO	393/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE / INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - IGARN

<a href="#">02500.050960/2020-67</a>	OFICIO	394/2020/SRE/ANA	SRE	GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA / INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA (C.A.B.)	
--------------------------------------	--------	------------------	-----	--	--



MARIANA AZEVEDO GODOY

Técnico Administrativo – Coordenação de Regulação (COREG)

SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco O, Sala 110, Brasília (DF)

(61) 2109-5368 | [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br) | #AÁguaÉumaSó

 / anagovbr