

TERMO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2023 / 2024

SISTEMA HÍDRICO PINDOBAÇU - PONTO NOVO Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru

Objetivo: Alocação de Água do Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo composto pelos reservatórios de Pindobaçu, Ponto Novo e trecho do Rio Itapicuru Açu e do Rio Itapicuru até a sede do município de Queimadas – período setembro de 2023 a agosto de 2024.

Data/Local: 12 de setembro de 2023 – Reunião realizada por teleconferência.

Participantes: Relação de presentes no Anexo I.

Pauta da reunião:

1. Aspectos conceituais da Alocação de Água
2. Metodologia e dados utilizados na Alocação de Água
3. Visita Técnica ao Sistema Hídrico
4. Situação dos reservatórios e dos usos dos recursos hídricos
5. Alocação de Água – 2023/2024 e encaminhamentos
6. Composição da Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água
7. Elaboração do Termo de Alocação de Água - 2023-2024

1. SITUAÇÃO HIDROLÓGICA E ALOCAÇÃO DE ÁGUA

1.1 Situação Hidrológica

Em 31 de agosto de 2023, o Reservatório de Pindobaçu apresentava uma cota de 465,05m, o que corresponde ao volume acumulado de 16,96 hm³ e o Reservatório Ponto Novo uma cota de 361,50m, que corresponde ao volume acumulado de 48,28hm³. De acordo com essas cotas e volumes os reservatórios encontram-se com 100% dos seus volumes úteis.

1.2 Alocação de Água

Considerando a situação atual do Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo **não haverá restrição de usos durante a vigência deste Termo de Alocação de Água** e serão consideradas as vazões outorgadas, que constam nas Portarias de outorga emitidas pelo Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA, para cada usuário deste sistema hídrico.

Nos estudos para a Alocação de Água foram adotadas, como vazões mínimas afluentes aos reservatórios, as vazões mensais com permanência de 90%. Desta forma, utilizou-se a regionalização de vazões considerando o posto fluviométrico Ponto Novo (50380000) da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA como referência. Os dados de

evaporação mensal foram obtidos do posto Senhor do Bonfim (83088) do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET e as demandas dos recursos hídricos (Tabela 1) do banco de dados do INEMA. Dos valores de demanda total, para a Barragem de Pindobaçu, 267,21 L/s são destinadas ao abastecimento humano e 120,99 L/s para Irrigação. Da mesma forma, 652,92 L/s da demanda total de Ponto Novo são fornecidas para o abastecimento humano e 821,08 L/s para irrigação.

Tabela 1 - Demandas dos recursos hídricos no Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo (2023)

Demandas Hídricas do Sistema (l/s)

Trecho/Localização	Pindobaçu	Ponto Novo
No Lago	260,7	669,0
Jusante	127,5	805,0
Total	388,2	1.474,0

Para definição dos estados hidrológicos foram apresentadas e propostas durante a reunião, as cotas de alerta para garantia de abastecimento humano dos reservatórios Pindobaçu e Ponto Novo (Tabela 2), de acordo com a Portaria INEMA 8271/2014, que estabelecia as cotas de alerta para garantia de abastecimento humano dos principais reservatórios, cuja gestão é de responsabilidade do estado da Bahia e tem importância estratégica quais sejam: Pedras Altas, Pindobaçu, Ponto Novo, França e São José do Jacuípe. Essa proposta foi aceita pelos participantes e será utilizada **para monitoramento do sistema hídrico** durante a vigência deste Termo de Alocação de Água.

Tabela 2 – Cotas de alerta - Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo (2023)

Barragem	Cotas (m)		
	Alerta 1	Alerta 2	Alerta 3
Pindobaçu	462,02	456,05	451,06
Ponto Novo	357,37	355,30	353,84



As Figuras 1 e 2 ilustram o comportamento volumétrico dos reservatórios Pindobaçu e Ponto Novo para a Alocação de Água do período 2023-2024.

Figura 1 - Volumes mensais simulados e Estados Hidrológicos para a Barragem de Pindobaçu

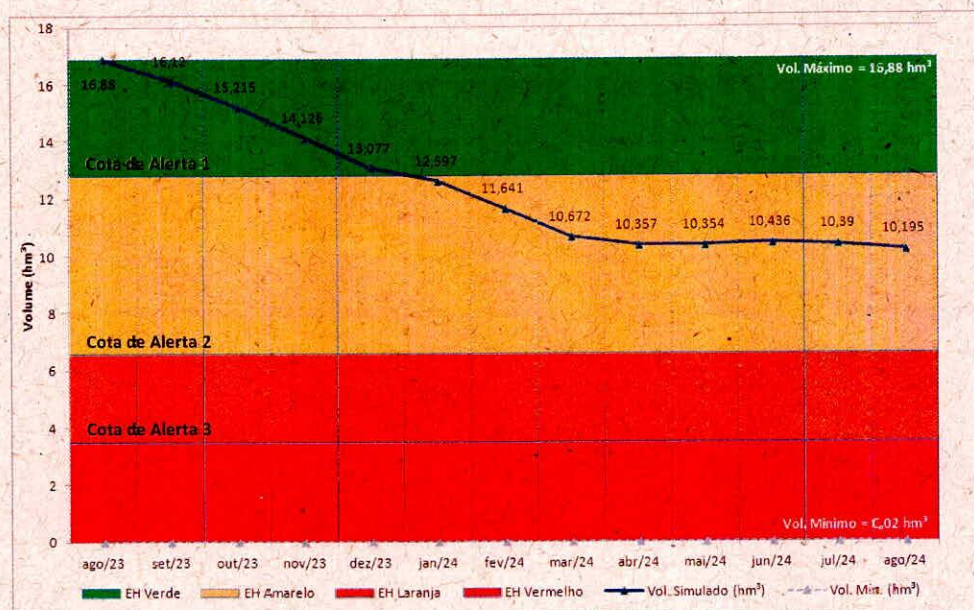
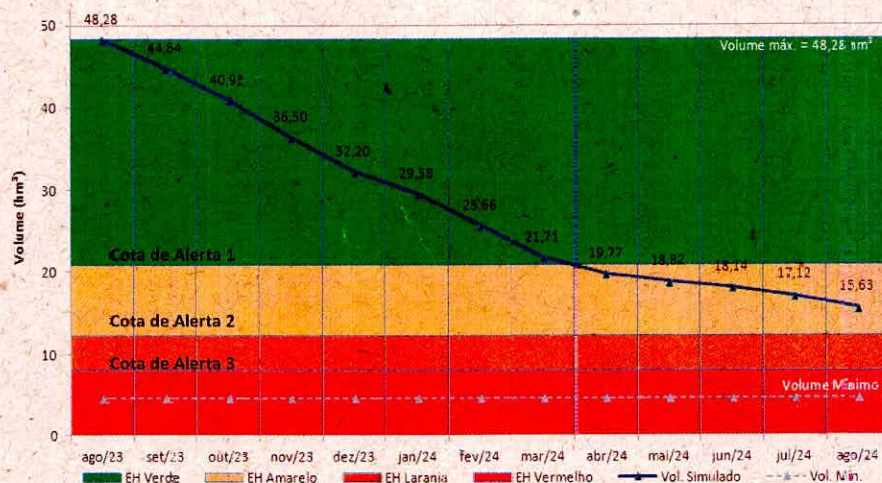


Figura 2 - Volumes mensais simulados e Estados Hidrológicos para a Barragem de Ponto Novo



Observações relativas aos usos:

1. Alterações neste Termo de Alocação de Água somente poderão ser realizadas, após reuniões de pré-alocação conduzidas pela Comissão de Acompanhamento deste Termo e aprovadas pelo INEMA e Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru.

2. ENCAMINHAMENTOS PARA EFETIVAR A ALOCAÇÃO DE ÁGUA

A Tabela 3 apresenta as atividades com respectivos responsáveis e prazo para o período de alocação de água 2023/2024 do Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo.

Tabela 3 – Atividades da Alocação de Água – Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo – 2023/2024

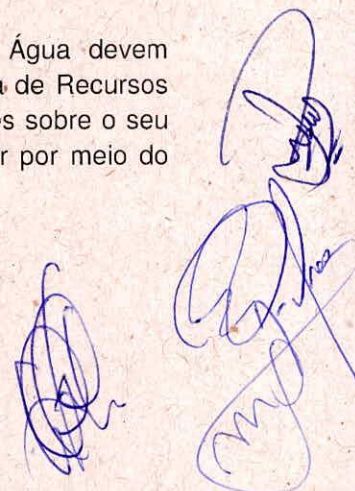
Item	Atividade	Responsável	Prazo
1. Monitoramento			
1.1	Medição das cotas dos reservatórios; vazão afluente e defluente e envio mensal ao INEMA	CERB	Diária/Mensal
1.2	Medição de volumes captados para abastecimento público e envio da planilha ao INEMA	EMBASA	Mensal
1.3	Medição de volumes captados para abastecimento público e envio da planilha ao INEMA	SAAE de Pindobaçu	Mensal
1.4	Instalação de medidor volumétrico, conforme Portaria 22.181/2021	Usuários	Atividade contínua
1.5	Medição de volumes captados grandes usuários no Lago da Barragem de Pindobaçu e envio da planilha ao INEMA	Usuários	Agosto 2024
1.6	Medição de volumes captados grandes usuários a jusante da Barragem de Pindobaçu e envio da planilha ao INEMA	Usuários	Agosto 2024
1.7	Medição de volumes captados grandes usuários no Lago da Barragem de Ponto Novo e envio da planilha ao INEMA	Usuários	Agosto 2024
1.8	Medição de volumes captados grandes usuários a jusante da Barragem de Ponto Novo e envio da planilha ao INEMA	Usuários	Agosto 2024

2. Regulação de usos			
2.1	Fiscalização dos usos dos recursos hídricos, inclusive com verificação de atendimento da Portaria INEMA 22.181/2021, que trata do uso dos medidores de vazão	INEMA	Atividade Contínua
2.2	Regularização do uso dos recursos hídricos junto ao INEMA	Usuários	Atividade Contínua
3. Outras ações			
3.1	Ajustes nas cotas de Alerta e estados hidrológicos	INEMA, CERB, EMBASA, CBHI	Agosto 2024
3.2	Reavaliação das vazões regularizadas das barragens Pindobaçu e Ponto Novo	CERB	Agosto 2024
3.3	Realização da batimetria na Barragem de Ponto Novo	EMBASA	Agosto 2024
3.4	Realização da batimetria de Pindobaçu	INEMA/CERB	Agosto 2024
3.5	Realização do Cadastro de Usuários dos Recursos Hídricos	INEMA	Agosto 2024
3.6	Verificar a liberação da descarga de fundo compatível com as demandas no trecho a jusante da Barragem de Ponto Novo	INEMA/CERB/Comissão de Acompanhamento da Alocação	Outubro 2023

39

Observações:

- Os responsáveis pelas atividades para efetivação da Alocação de Água devem encaminhar à Coordenação de Recursos Hídricos (CORHI) da Diretoria de Recursos Hídricos e Monitoramento Ambiental (DIRAM) do INEMA, as informações sobre o seu cumprimento, até o 5º dia útil, após o prazo definido na tabela anterior por meio do endereço alocacaopontonovo@inema.ba.gov.br.



2. A liberação da descarga, descrita no item 3.6 das atividades de alocação, foi discutida durante a reunião e sugerido que a maior vazão ocorresse preferencialmente no período noturno.
3. O INEMA encaminhará mensalmente, até o 10º dia útil do mês subsequente, Boletim de Acompanhamento da Alocação de Água aos Membros da Comissão de Acompanhamento da Alocação e do CBH do Rio Itapicuru para difusão a todos os interessados.

4. COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA

Fica instituída a Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água do Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo (Quadro 1) para as seguintes atribuições:

- a) receber, avaliar e difundir os Boletins de Acompanhamento da Alocação;
- b) acompanhar e cobrar o cumprimento dos compromissos para efetivação da Alocação;
- c) propor ao INEMA/CORHI ajustes na Alocação de Água.

Caberá à Comissão de Acompanhamento eleger seu Coordenador que deverá promover sua convocação e o cumprimento de suas atribuições.

Quadro 1 – Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água do Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo – 2023/2024

NOME	ENTIDADE	E-MAIL	TELEFONE
Antônio Luis Reis	Distrito de Irrigação de Ponto Novo - DIPN	dipn.adm@gmail.com	(74) 98108-7871
Artur Fernandes de Paiva Filho	Assoitapicuru	arturfpaiva@hotmail.com	(74) 98107-6443
Carlos Alberto Mota Lima	Irrigante (ribeirão) jusante	bebetomotalima@hotmail.com	(71) 98117-3777
Gustavo Hess de Negreiros	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru - CBHI	gustavo.negreiros@univasf.edu.br	(74) 99972-6613
José Augusto de Lima	Embasa - Unidade Regional de Senhor do Bonfim	jose.augusto@embasa.ba.gov.br	(74) 3541-8400
Luciano da Silva Alves	Consórcio Itapicuru	luciano.eng@outlook.com	(74) 99191-9751
Reinaldo Silva Santos	SEMMA - Ponto Novo	semma.pmpn@gmail.com	(74) 98108-3278
Richard Ferreira da Silva	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru - CBHI	comite.itapicuru@gmail.com	(74) 98109-4467

Este Termo de Alocação de Água registra os encaminhamentos da reunião de Alocação de Água, tendo sido lavrado pelo representante do INEMA e da Comissão de Acompanhamento da Alocação, devendo ser encaminhado aos órgãos reguladores do uso dos recursos hídricos, ao Ministério Público, aos presentes à reunião, aos membros da Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água e do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru (CBHI).

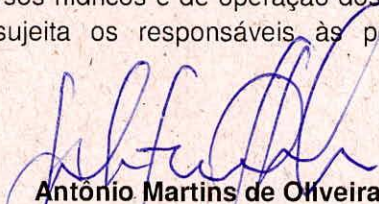
Este Termo e os Boletins mensais de Acompanhamento da Alocação de Água ficarão disponíveis no endereço eletrônico [www.inema.ba.gov.br>>gestão>>Alocação de Água](http://www.inema.ba.gov.br/gestao/Alocacao%20de%20Agua).

Salvador (BA), 12 de setembro de 2023


Richard Ferreira da Silva
Presidente do CBH Rio Itapicuru


Toni Gleidson Vitória Neto
Coordenador de Recursos Hídricos - DIRAM/INEMA

Aprovo este Termo de Alocação de Água, inclusive os limites, regras e condições de uso de recursos hídricos e de operação dos reservatórios. O descumprimento dos limites, regras e condições de uso de recursos hídricos e de operação dos reservatórios definidos neste Termo de Alocação de Água sujeita os responsáveis às penalidades previstas na legislação pertinente.


Antônio Martins de Oliveira Rocha
Diretor de Recursos Hídricos e Monitoramento Ambiental - DIRAM
Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA


Maria Amélia de Coni e Moura Mattos Lins
Diretora Geral
Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA

Anexo I – Relação de presentes à Reunião de Alocação

Anexo II – Convite para a Reunião de Alocação de Água

1. Resumo

Título da reunião
Participantes Atendidos
Hora de início
Hora de término
Duração da reunião
Tempo médio de participação

Reunião de Alocação do Sistema Hídrico Pindobaçu/Ponto Novo
23.

9/12/23, 1:36:51 PM
9/12/23, 5:23:18 PM
3h 46m 26s
1h 40m 40s

2. Participantes

Nome	Primeira Entrada	Última Saída	Duração da Reunião	Email	ID do participante (UPN)	Função
Rossana Silva	9/12/23, 1:41:49 PM	9/12/23, 4:38:07 PM	1h 16m 8s	rossana.silva@inema.ba.gov.br	rossana.silva@inema.ba.gov.br	Apresentador
CORHI	9/12/23, 1:43:15 PM	9/12/23, 4:38:35 PM	2h 55m 20s			Apresentador
AUGUSTO EMBASA	9/12/23, 1:43:16 PM	9/12/23, 3:22:27 PM	1h 39m 11s			Apresentador
MARIA DO CARMO NUNES PEREIRA	9/12/23, 1:58:30 PM	9/12/23, 4:14:49 PM	2h 16m 18s	maria.carmo1@inema.ba.gov.br	maria.carmo@inema.ba.gov.br	Apresentador
Gisele Oliveira Mota Da Silva	9/12/23, 1:59:03 PM	9/12/23, 4:25:56 PM	2h 26m 52s	gisele.silva1@inema.ba.gov.br	gisele.silva@inema.ba.gov.br	Apresentador
Martha Schaer Barbosa	9/12/23, 2:04:34 PM	9/12/23, 4:37:06 PM	2h 32m 31s	martha.schaer@cerb.ba.gov.br	martha.schaer@cerb.ba.gov.br	Apresentador
Silvia Cristiane Rivas Pereira Kucharski	9/12/23, 2:08:02 PM	9/12/23, 4:38:49 PM	2h 30m 46s	silvia.kucharski@inema.ba.gov.br	silvia.kucharski@inema.ba.gov.br	Apresentador
Fernanda Oliveira (Convidado)	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 4:12:03 PM	2h 3m 38s			Apresentador
Lucio Landim Fonseca - TSAB	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 4:07:35 PM	1h 59m 9s	lucio.landim@embasa.ba.gov.br	lucio.landim@embasa.ba.gov.br	Apresentador
Carlos Alberto Mota Lima	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 4:37:10 PM	2h 28m 44s			Apresentador
Jorge Gabriel Maia Neves de Jesus-Ponto Novo	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 4:10:27 PM	2h 2m 1s			Apresentador
Artur Fernandes de Paiva Filho	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 5:23:18 PM	3h 14m 52s			Apresentador
Richard Silva - CBHI/ASPAFF (Convidado)	9/12/23, 2:08:27 PM	9/12/23, 4:37:09 PM	2h 28m 41s			Apresentador
Gustavo Negreiros	9/12/23, 2:09:16 PM	9/12/23, 2:28:55 PM	19m 39s			Apresentador
Roberto Cezar Souza Ribeiro	9/12/23, 2:11:41 PM	9/12/23, 4:37:05 PM	2h 25m 23s	roberto.ribeiro@inema.ba.gov.br	roberto.ribeiro_inema.ba.gov.br#EXT#@embasa.ba.gov.br	Apresentador
teamsvisitor:b2e5ea0e19c04531ae431fc6b65f1b2	9/12/23, 2:14:35 PM	9/12/23, 3:13:28 PM	51m 31s			Apresentador
LUCIANO (GAC) - CDS ITAPICURU (Convidado)	9/12/23, 2:18:50 PM	9/12/23, 3:14:21 PM	55m 30s			Apresentador
Ana Raimunda da Conceicao Bezerra - EL	9/12/23, 2:30:42 PM	9/12/23, 4:37:12 PM	2h 4m 2s	ana.bezerra@embasa.ba.gov.br	ana.bezerra@embasa.ba.gov.br	Apresentador
AUGUSTO EMBASA	9/12/23, 3:30:40 PM	9/12/23, 4:37:04 PM	1h 6m 24s			Apresentador
Jose Augusto de Lima - UNSA	9/12/23, 3:30:41 PM	9/12/23, 3:33:08 PM	2m 27s	jose.augusto@embasa.ba.gov.br	jose.augusto@embasa.ba.gov.br	Apresentador
MAIARA SANTOS DA SILVA	9/12/23, 4:04:01 PM	9/12/23, 4:37:28 PM	33m 27s	042013524@uneb.br	042013524@uneb.br	Apresentador
Fernanda Oliveira (Convidado)	9/12/23, 4:16:45 PM	9/12/23, 4:37:00 PM	20m 15s			Apresentador
Jorge Gabriel Maia Neves de Jesus	9/12/23, 4:34:37 PM	9/12/23, 4:37:09 PM	2m 32s			Apresentador

3. Atividades em Reunião

Nome	Horário de Entrada	Horário de Saída	Duração	Email	Função
Rossana Silva	9/12/23, 1:41:49 PM	9/12/23, 2:01:35 PM	19m 45s	rossana.silva@inema.ba.gov.br	Apresentador
Rossana Silva	9/12/23, 2:09:07 PM	9/12/23, 3:04:49 PM	55m 41s	rossana.silva@inema.ba.gov.br	Apresentador
Rossana Silva	9/12/23, 4:37:25 PM	9/12/23, 4:38:07 PM	42s	rossana.silva@inema.ba.gov.br	Apresentador
CORHI	9/12/23, 1:43:15 PM	9/12/23, 4:38:35 PM	2h 55m 20s		Apresentador
AUGUSTO EMBASA	9/12/23, 1:43:16 PM	9/12/23, 3:22:27 PM	1h 39m 11s		Apresentador
MARIA DO CARMO NUNES PEREIRA	9/12/23, 1:58:30 PM	9/12/23, 4:14:49 PM	2h 16m 18s	maria.carmo1@inema.ba.gov.br	Apresentador
Gisele Oliveira Mota Da Silva	9/12/23, 1:59:03 PM	9/12/23, 4:25:56 PM	2h 26m 52s	gisele.silva1@inema.ba.gov.br	Apresentador
Martha Schaer Barbosa	9/12/23, 2:04:34 PM	9/12/23, 4:37:06 PM	2h 32m 31s	martha.schaer@cerb.ba.gov.br	Apresentador
Silvia Cristiane Rivas Pereira Kucharski	9/12/23, 2:08:02 PM	9/12/23, 4:38:49 PM	2h 30m 46s	silvia.kucharski@inema.ba.gov.br	Apresentador
Fernanda Oliveira (Convidado)	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 4:12:03 PM	2h 3m 38s		Apresentador
Lucio Landim Fonseca - TSAB	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 4:07:35 PM	1h 59m 9s	lucio.landim@embasa.ba.gov.br	Apresentador
Carlos Alberto Mota Lima	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 4:37:10 PM	2h 28m 44s		Apresentador
Jorge Gabriel Maia Neves de Jesus-Ponto Novo	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 4:10:27 PM	2h 2m 1s		Apresentador
Artur Fernandes de Paiva Filho	9/12/23, 2:08:25 PM	9/12/23, 5:23:18 PM	3h 14m 52s		Apresentador
Richard Silva - CBHI/ASPAFF (Convidado)	9/12/23, 2:08:27 PM	9/12/23, 4:37:09 PM	2h 28m 41s		Apresentador
Gustavo Negreiros	9/12/23, 2:09:16 PM	9/12/23, 2:28:55 PM	19m 39s		Apresentador
Roberto Cezar Souza Ribeiro	9/12/23, 2:11:41 PM	9/12/23, 4:37:05 PM	2h 25m 23s	roberto.ribeiro@inema.ba.gov.br	Apresentador
teamsvisitor:b2e5ea0e19c04531ae431fc6b65f1b2	9/12/23, 2:14:35 PM	9/12/23, 2:50:13 PM	35m 37s		Apresentador
teamsvisitor:b2e5ea0e19c04531ae431fc6b65f1b2	9/12/23, 2:57:34 PM	9/12/23, 3:13:28 PM	15m 54s		Apresentador
LUCIANO (GAC) - CDS ITAPICURU (Convidado)	9/12/23, 2:18:50 PM	9/12/23, 3:14:21 PM	55m 30s		Apresentador
Ana Raimunda da Conceicao Bezerra - EL	9/12/23, 2:30:42 PM	9/12/23, 2:32:24 PM	1m 41s	ana.bezerra@embasa.ba.gov.br	Apresentador
Ana Raimunda da Conceicao Bezerra - EL	9/12/23, 2:34:50 PM	9/12/23, 4:37:12 PM	2h 2m 21s	ana.bezerra@embasa.ba.gov.br	Apresentador
AUGUSTO EMBASA	9/12/23, 3:30:40 PM	9/12/23, 4:37:04 PM	1h 6m 24s		Apresentador
Jose Augusto de Lima - UNSA	9/12/23, 3:30:41 PM	9/12/23, 3:33:08 PM	2m 27s	jose.augusto@embasa.ba.gov.br	Apresentador
MAIARA SANTOS DA SILVA	9/12/23, 4:04:01 PM	9/12/23, 4:37:28 PM	33m 27s	042013524@uneb.br	Apresentador
Fernanda Oliveira (Convidado)	9/12/23, 4:16:45 PM	9/12/23, 4:37:00 PM	20m 15s		Apresentador
Jorge Gabriel Maia Neves de Jesus	9/12/23, 4:34:37 PM	9/12/23, 4:37:09 PM	2m 32s		Apresentador



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS -

INEMA/DG/DIRAM/CORHI

Ofício nº 00073681045/2023 - INEMA/DG/DIRAM/CORHI

Salvador/BA, 28 de agosto de 2023.

2024 Assunto: **Alocação de Água do Sistema Hídrico Pindobaçu – Ponto Novo - 2023-**

Aos Senhores Representantes,

Convidamos para participar da **Reunião de Alocação de Água do Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo**, a ser realizada através da **plataforma virtual Microsoft Teams das 14h00 às 17h30 do dia 12 de setembro de 2023**, conforme convite anexo.

Solicitamos que divulguem a realização desta reunião a todos os interessados pelos usos da água dos açudes em referência.

Para os esclarecimentos que se façam necessários, gentileza entrar em contato com o email: alocacaopontonovo@inema.ba.gov.br ou pelo telefone (71) 3118-4101.

Atenciosamente,

Márcia Cristina Telles de Araújo Lima
Diretora Geral



Documento assinado eletronicamente por **Marcia Cristina Telles de Araújo Lima, Diretor(a) Geral**, em 29/08/2023, às 16:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00073681045** e o código CRC **6C892D4F**.



CONVITE PARA ALOCAÇÃO DE ÁGUA DO SISTEMA HÍDRICO PINDOBAÇU - PONTO NOVO - 2023 - 2024

A Diretoria Geral do INEMA – Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado da Bahia e o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru – CBHI convidam os interessados a participarem da **Reunião de Alocação de Água do Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo 2023 -2024**, conforme segue:

Pauta da reunião:

1. Aspectos conceituais da Alocação de Água
2. Metodologia e dados utilizados na Alocação de Água
3. Visita Técnica ao Sistema Hídrico
4. Situação dos reservatórios e dos usos dos recursos hídricos
5. Alocação de Água – 2023/2024 e encaminhamentos
6. Composição da Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água
7. Elaboração do Termo de Alocação de Água - 2023-2024

A reunião acontecerá no dia **12 de setembro de 2023 (terça-feira), das 14h00 às 17h30** por teleconferência, através da plataforma *Microsoft Teams*, onde ocorrerá a apresentação e discussão da Alocação de Água do Sistema Hídrico Pindobaçu - Ponto Novo para o período 2023/2024.

Membros da Comissão de Acompanhamento

Artur Paiva - Associação dos Irrigantes da Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru
Carlos Alberto Mota Lima - Irrigante ribeirinho
Gustavo Hess de Negreiros - Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru
José Augusto de Lima - Empresa Baiana de Águas e Saneamento - EMBASA
Luciano da Silva Alves - Consórcio Itapicuru
Reinaldo Silva Santos - SEMMA Ponto Novo

Maiores informações na CORHI/DIRAM: (71) 3118-4101

Contamos com a participação de todos.

Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos -
INEMA

MÁRCIA CRISTINA TELLES DE ARAÚJO LIMA
Diretora Geral

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru -
CBHI

GUSTAVO HEES DE NEGREIROS
Presidente

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA - INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Av. Luiz Viana Filho, 6ª Avenida, nº 600, Centro Administrativo da Bahia - CAB, Salvador- BA
CEP: 41.746-900 Fone: (71)3118-4102 - www.inema.ba.gov.br

Nota Técnica nº 014/2023-COCEP

Data: 21 de agosto de 2023

Assunto: Comportamento pluviométrico médio e Previsão Trimestral das chuvas na Bacia do Rio Itapicuru

1. Climatologia (Média Histórica)

A variabilidade climática do estado da Bahia é resultado de efeitos combinados da ação de vários sistemas meteorológicos, bem como das variações e intensidade de cada um deles. Fatores locais como características topográficas, altos valores de albedo e forma geográfica, também contribuem para essa variabilidade.

A Bacia Hidrográfica do Itapicuru, está localizada em latitudes que condicionam fortemente as principais características de seu clima de natureza tropical, com temperaturas médias elevadas ao longo de todo o ano, pequena amplitude anual da temperatura e forte incidência de radiação solar.

As chuvas ocorrem em dois períodos distintos para diferentes áreas da Bacia. No centro-oeste, o principal período chuvoso ocorre entre novembro e abril, com regime das chuvas fortemente influenciado pela Chapada Diamantina. A região central é a mais seca, com volumes anuais abaixo de 800 mm. Já próximo a costa litorânea o regime de chuvas é semelhante ao do restante da costa leste do Nordeste brasileiro, com os maiores acumulados observados de abril a julho. Ressalta-se que nesse setor, são registrados volumes significativos de chuva em praticamente todos os meses do ano.

2. Distribuição temporal e espacial da precipitação média histórica

A amostragem da variação mensal da precipitação média histórica sobre a Bacia do Itapicuru está representada por 10 (dez) localidades, cujas estações meteorológicas apresentam séries históricas disponíveis (Tabela 1).

Município	Precipitação Média Histórica (mm)											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Campo Formoso	83,2	84,7	115,9	99,3	114,8	102,2	90,3	74,8	45,0	34,4	85,0	90,6
Saúde	100,8	85,2	142,1	109,6	72,9	66,4	59,2	50,8	29,9	32,3	101,6	118,0
Caém	94,2	66,2	110,0	92,2	70,1	79,2	64,2	57,2	37,7	36,5	82,8	114,0
Mirangaba	98,6	90,9	109,1	95,7	70,5	77,7	57,8	45,9	30,3	32,6	84,4	94,8
Pindobaçu	81,6	75,0	98,7	91,0	68,5	62,4	57,7	36,8	25,6	32,3	76,3	91,9
Jacobina	110,7	85,2	110,8	85,2	46,0	41,4	37,5	36,4	21,8	25,1	84,0	78,1
Senhor do Bonfim	75,5	65,6	96,2	80,6	73,4	79,7	63,3	40,3	21,1	28,7	65,1	62,8
Jaguarari	70,2	59,7	102,2	70,5	55,3	48,0	43,1	31,9	16,5	18,2	58,4	78,3
Ponto Novo	68,0	64,6	74,0	53,0	41,3	43,3	32,6	19,6	14,8	20,4	51,3	81,9
Queimadas	55,9	47,1	71,6	66,1	41,1	35,5	31,9	22,7	13,3	19,5	55,5	69,8

Tabela 1 - Precipitação média histórica na região da Bacia do Rio Itapicurú. Fonte: ANA/INEMA

Os gráficos apresentados na Figura 1 ilustram o comportamento médio das chuvas sobre as localidades citadas acima, que por sua vez, são representativas da área em análise. É possível constatar no decorrer do ano, que as chuvas mais significativas ficam concentradas no período entre os meses de novembro a abril, podendo se estender durante o mês de maio em algumas localidades, a exemplo de Campo Formoso.

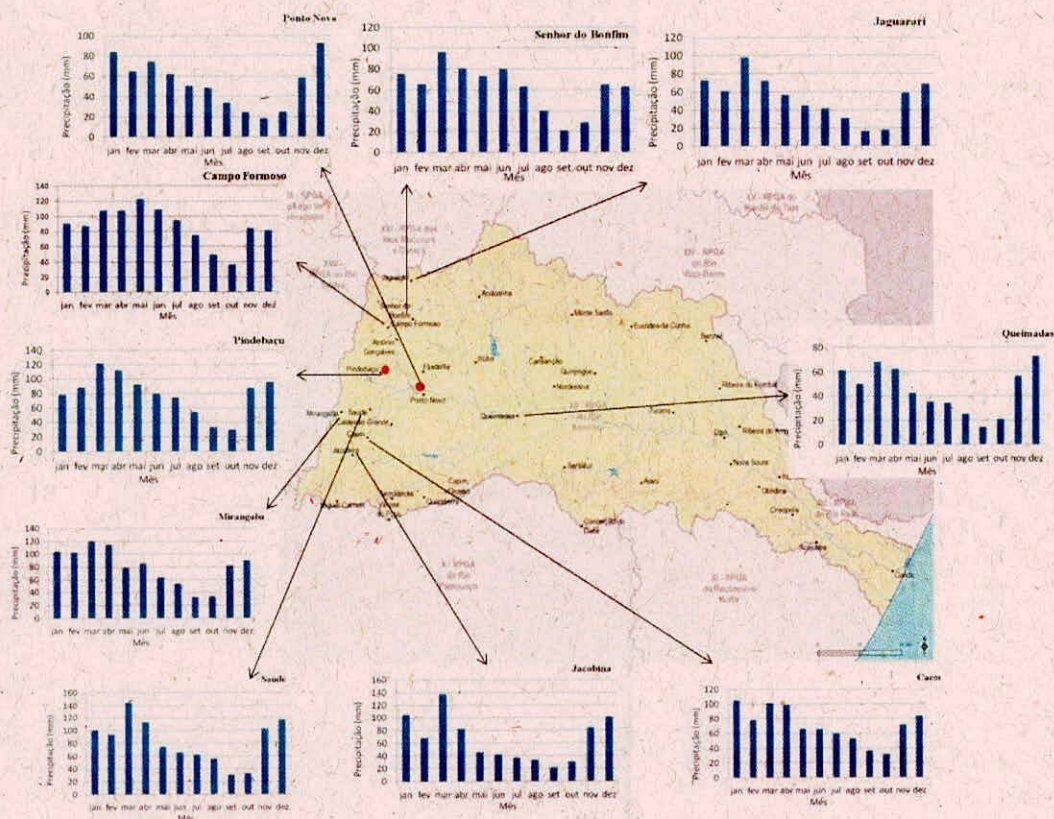
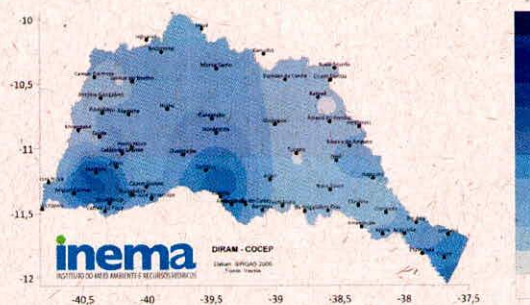


Figura 1. Comportamento espacial da Precipitação média histórica na Bacia Rio Itapicurú. Fonte: ANA/INEMA

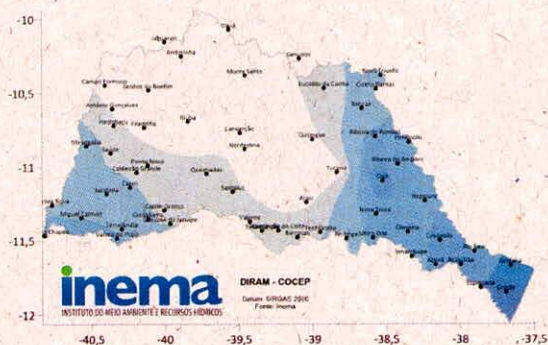
3. Precipitação registrada na Bacia Rio Itapicuru no período de janeiro a julho de 2023

A Figura 2 ilustra a distribuição da Precipitação mensal observada com as respectivas Anomalias (ou desvios) em relação à média histórica. Lembrando que estas Anomalias são resultantes da diferença entre o valor total da chuva observada em cada mês e a média histórica referente ao mesmo mês.

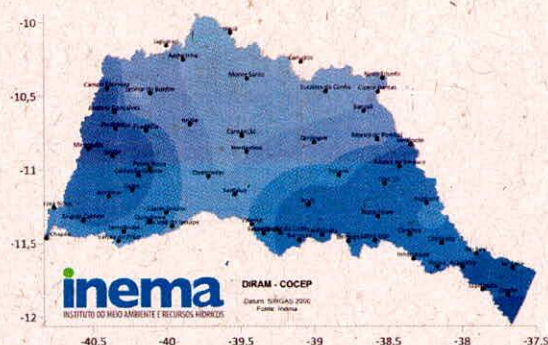
Precipitação observada (mm) - RPGA do Itapicuru
janeiro de 2023



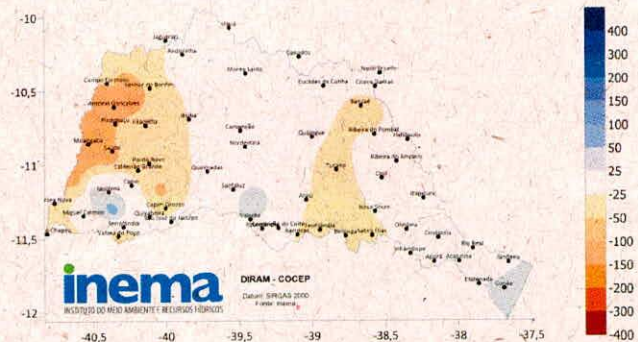
Precipitação observada (mm) - RPGA do Itapicuru
fevereiro de 2023



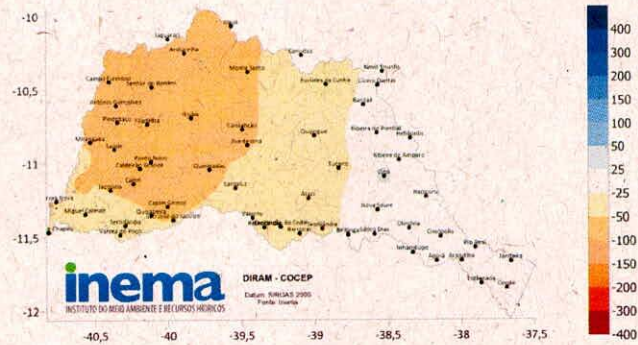
Precipitação observada (mm) - RPGA do Itapicuru
março de 2023



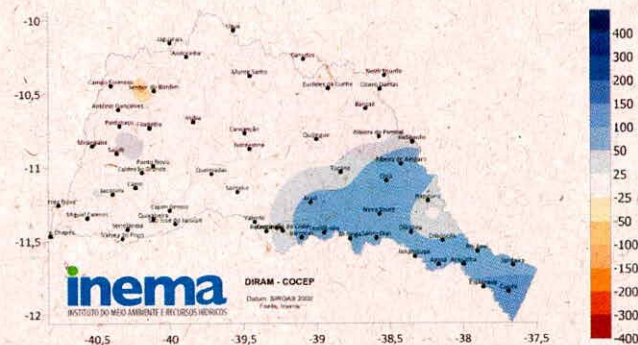
Anomalia de precipitação (mm) - RPGA do Itapicuru
janeiro de 2023



Anomalia de precipitação (mm) - RPGA do Itapicuru
fevereiro de 2023



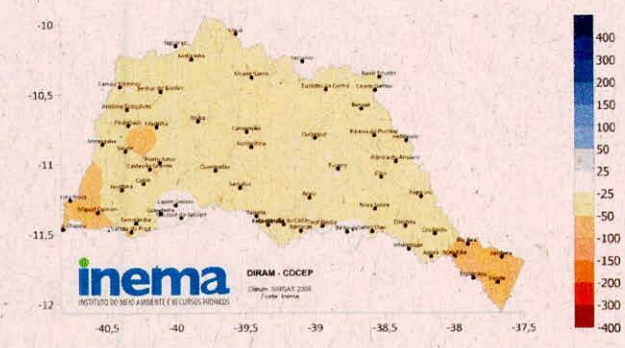
Anomalia de precipitação (mm) - RPGA do Itapicuru
março de 2023



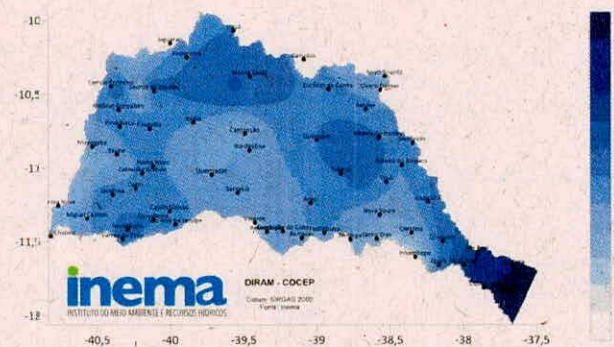
Precipitação observada (mm) - RPGA do Itapicuru
abril de 2023



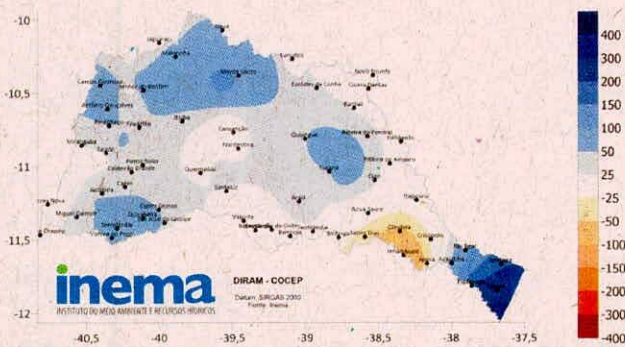
Anomalia de precipitação (mm) - RPGA do Itapicuru
abril de 2023



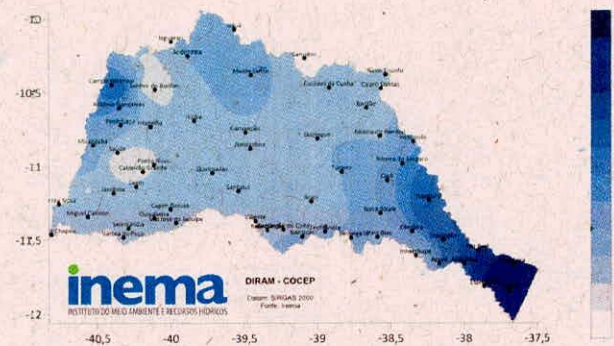
Precipitação observada (mm) - RPGA do Itapicuru
maio de 2023



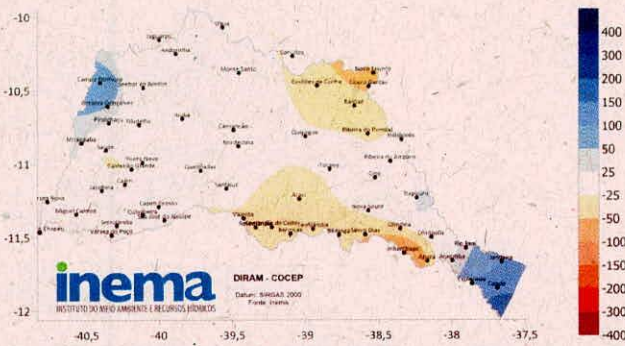
Anomalia de precipitação (mm) - RPGA do Itapicuru
maio de 2023



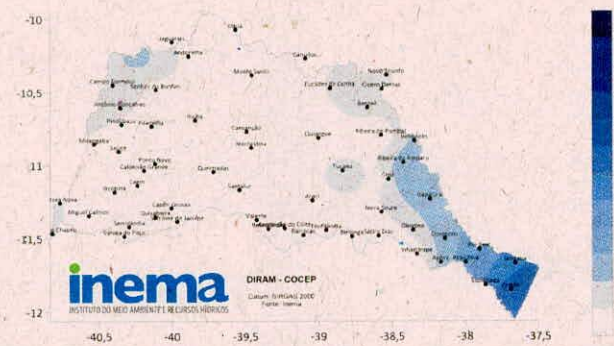
Precipitação observada (mm) - RPGA do Itapicuru
junho de 2023



Anomalia de precipitação (mm) - RPGA do Itapicuru
junho de 2023



Precipitação observada (mm) - RPGA do Itapicuru
julho de 2023



Anomalia de precipitação (mm) - RPGA do Itapicuru
julho de 2023

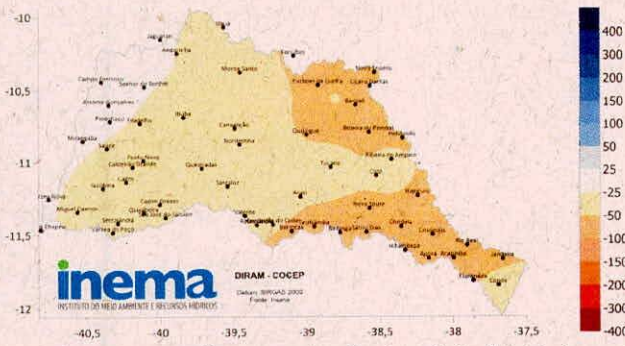


Figura 2. Espacialização da precipitação mensal observada e anomalia em relação à média histórica na RPGA do Rio Itapicuru no período de janeiro a julho de 2023. Fonte: ANA/INEMA

No primeiro semestre de 2023 houve registro de precipitação sobre toda a região da Bacia do Itapicuru, apenas nos meses de fevereiro e julho os eventos ocorreram em áreas isoladas. Apesar das chuvas terem atingido toda a Bacia na maior parte dos meses, dentre o período considerado mais chuvoso (novembro a abril), apenas no mês de março os acumulados predominaram de normal a acima da média, como correspondido no mapa das Anomalias (áreas em tons variando do branco ao azul).

4. Previsão Climática para o trimestre agosto/setembro/outubro de 2023 (ASO - 2023)

Para o trimestre **ASO-2023** a maior parte da Bahia se encontra fora de seu período chuvoso. Desta forma, a previsão para este trimestre abrange apenas uma pequena área entre o baixo sul e a divisa com Sergipe, incluindo o centro-leste da Bacia Rio Itapicuru, onde a tendência neste período é de que os acumulados de precipitação ocorram na categoria **“normal a abaixo da normal climatológica” (área bege)**. As demais áreas da Bacia encontram-se no período seco.

Os prognósticos mais recentes sobre o sistema oceano-atmosfera, que apresenta a condição do El Niño Oscilação Sul (ENOS), indicaram que este fenômeno deverá perdurar até, pelo menos, a estação de verão.

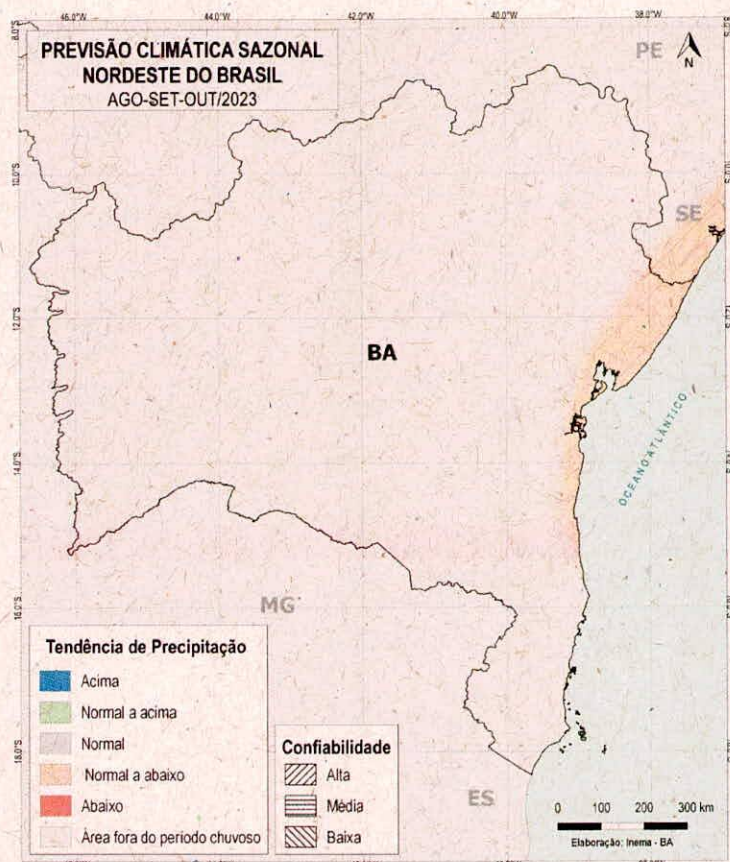


Figura 3. Previsão climática para o trimestre de agosto a outubro de 2023. Fonte: INEMA/BA

O regime pluviométrico na Bahia está associado aos efeitos da atuação de diversos sistemas meteorológicos. Na Bacia do Itapicuru, as chuvas ocorrem em dois períodos distintos e em diferentes áreas. No setor próximo ao litoral, as maiores taxas de precipitação ocorrem no período entre os meses de abril a julho. Já no setor central e oeste o principal período chuvoso ocorre durante os meses de novembro e abril.

O primeiro semestre de 2023 foi com chuvas sobre toda a Bacia do Itapicuru, apenas nos meses de fevereiro e julho os eventos ocorreram de forma mais isolada. Apesar de estas chuvas terem atingido a Bacia na maior parte do semestre, dentro o período considerado mais chuvoso (novembro a abril), apenas no mês de março os acumulados predominaram de normal a acima da média.

Em relação a tendência para o trimestre ASO 2023, a maior probabilidade é de que as chuvas ocorram entre a categoria normal a abaixo da média histórica sobre a região centro-leste da Bacia Itapicuru, enquanto que, para as demais áreas, esse trimestre já faz parte do período seco.

Salvador, 21 de Agosto de 2023.

Maryfrance Santos Diniz

Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Meteorologista

De acordo,

Greice Ximena Santos Oliveira

Coordenadora de Estudos de Clima e Projetos Especiais em Exercício

Ciente,

Antonio Martins de Oliveira Rocha

Diretor de Recursos Hídricos e Monitoramento Ambiental