

**TERMO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2021/2022**  
**SISTEMA HÍDRICO CUREMA - MÃE D'ÁGUA (PB e RN)**  
**Bacia Hidrográfica do Rio Piancó-Piranhas-Açu**

- Objetivo:** Alocação de Água do sistema hídrico formado pelos reservatórios Curema e Mãe D'Água, e pelos rios Aguiar, Piancó e Piranhas a jusante.
- Vigência:** julho de 2021 a junho de 2022.
- Data e local:** Reunião realizada em 28 de junho e 01 de julho de 2021 por teleconferência, conforme metodologia definida na Nota Técnica nº 11/2020/COMAR/SRE.
- Participantes:** Conforme gravações das reuniões em áudio e vídeo, disponíveis em <https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/regulacao-e-fiscalizacao/allocacao-de-agua-e-marcos-regulatorios/allocacao-de-agua>.
- Pauta da reunião:** I – Alocação de Água 2020/2021 - compromissos e ações; II – Alocação de Água 2021/2022; III – Ações para efetivação da Alocação de Água; IV - Comissão de Acompanhamento da Alocação.

**1. SITUAÇÃO REGULATÓRIA E HIDROLÓGICA**

- 1.1 Usos sujeitos à Resolução ANA/AESPA/IGARN nº 65 (marco regulatório), de 09 de setembro de 2019, e à Resolução ANA nº 11, de 18 de fevereiro de 2019, alterada pela Resolução ANA nº 56, de 14 de dezembro de 2020.
- 1.2 Cota e volume do reservatório Curema em 31/05/2021: 239,20m e 399,75hm<sup>3</sup>
- 1.3 O Estado Hidrológico do reservatório Curema é apresentado na Tabela 1.

**TABELA 1 – LIMITES DO ESTADO HIDROLÓGICO VERDE - CUREMA**

Estado Hidrológico	Volume hm <sup>3</sup> (maio)	Cota m (maio)	Finalidades	Condição de uso	
				L/s	%
Verde	>= 380,23 hm <sup>3</sup>	>= 238,75 m	Abastecimento público no reservatório	88	100%
			Demais usos no entorno do reservatório	35	100%
			Abastecimento público a jusante rio Piancó (CAGEPA)	428	100%
			Abastecimento público a jusante rio Piranhas (CAGEPA)	301	100%
			Abastecimento público a jusante rio Piranhas (CAERN)	286	100%
			Demais usos outorgáveis a jusante	2822	100%
			Perenização e usos que independem de outorga a jusante	900	100%



1.4 Cota e volume do reservatório Mãe D'Água em 31/05/2021: 239,20m e 293,41hm<sup>3</sup>

1.5 O Estado Hidrológico do reservatório Mãe D'Água é apresentado na Tabela 2.

**TABELA 2 – LIMITES DO ESTADO HIDROLÓGICO VERDE – MÃE D'ÁGUA**

Estado Hidrológico	Volume hm <sup>3</sup> (maio)	Cota m (maio)	Finalidades	Condição de uso	
				L/s	%
EH Verde	≥201,20	≥ 236,11	Canal da Redenção	1590	100%
			Demais usos entorno	35	100%
			Barrilete Mãe D'Água	75	100%
			Defluência Rio Aguiar	100	100%

## 2. ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2021/2022

2.1 As condições de uso do reservatório Curema ficam limitadas ao definido na Tabela 3.

TABELA 3 – Vazões médias anuais e condições de uso – Curema - 2021/2022	
Abastecimento público no reservatório Curema	70
Abastecimento público nos rios Piancó e Piranhas no Estado da Paraíba	511
Abastecimento público no rio Piranhas no Estado do Rio Grande do Norte	200
Demais finalidades desde as barragens em Coremas-PB até a confluência com o Riacho Logradouro (coordenadas 06°16'44" Sul e 37°15'04" Oeste) (em conformidade com o disposto no item 2.2)	2875
Demais finalidades no entorno do reservatório Curema (ver item 2.2)	35

2.2 As captações para a agricultura irrigada estão limitadas ao atendimento de área máxima irrigável equivalente a 8 (oito) hectares para usuários outorgados, garantidas as seguintes condições mínimas definidas no marco regulatório:

- 2.2.1 informação sobre o número da unidade consumidora de energia para irrigação e aquicultura para a respectiva captação;
- 2.2.2 eficiência mínima global do empreendimento igual a 75%; e
- 2.2.3 instalação de equipamentos de monitoramento das vazões captadas.

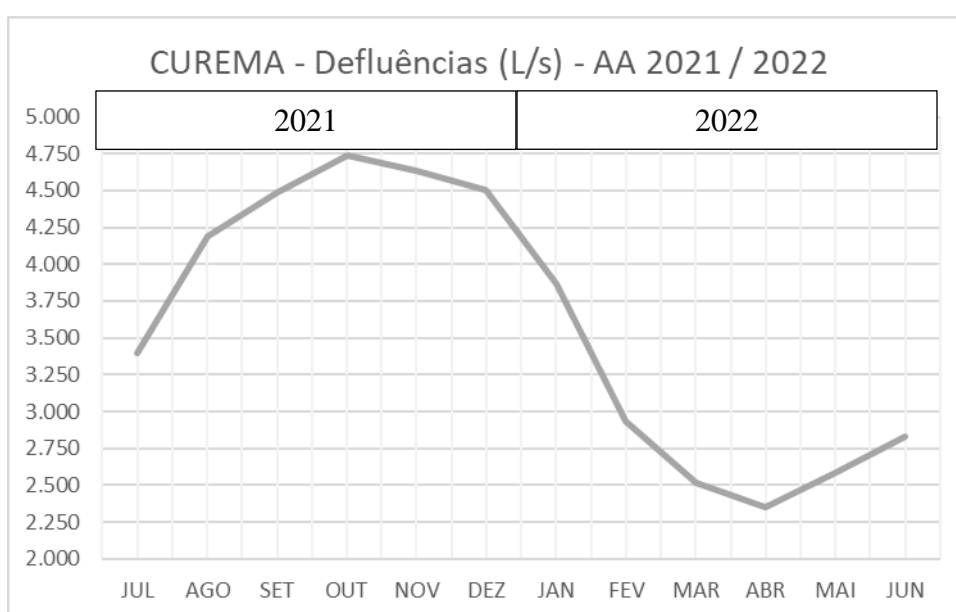
2.3 A condição operativa do reservatório Curema fica limitada às vazões máximas diárias definidas na Tabela 4, ilustrada pela Figura 1, devendo ser respeitadas as seguintes cotas mínimas em seções dos rios Piancó e Piranhas:

- 2.3.1 cota 34cm, na captação da CAGEPA em Pombal (PB);
- 2.3.2 cota 40cm, na captação da CAGEPA em São Bento (PB); e
- 2.3.3 cota 140cm, na estação fluviométrica Divisa PB/RN (37413000).



**TABELA 4 – Condições de operação - Curema – 2021/2022**

DEFUÊNCIAS CUREMA	2021						2022						Média
	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	
<b>Cenário 3</b>	3.398	4.190	4.483	4.742	4.638	4.500	3.863	2.933	2.519	2.347	2.588	2.829	3.586



**Figura 1 – Condições de Operação – Curema – 2021/2022**

2.4 As condições de uso do reservatório Mãe D'Água ficam limitadas ao definido na Tabela 5.

**TABELA 5 – Vazões médias anuais e condições de uso – Mãe D'Água - 2021/2022**

Canal da Redenção (incluído o abastecimento de Aparecida – PB)	1590 <sup>(1)</sup>
Barrilete Mãe D'Água	76
Demais finalidades no entorno do reservatório Mãe D'Água	35
Defluência para o rio Aguiar	50

(1) A AESA definirá a vazão mensal a ser defluída para o Canal da Redenção e para os usuários do Barrilete Mãe D'Água, e informará esses valores à ANA, respeitada a vazão média anual igual a 1590 L/s, sempre em articulação com os usuários.

### 3. ENCAMINHAMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2021/2022

3.1 Os compromissos e ações para efetivação da alocação de água do sistema hídrico Curema e Mãe D'Água constam da Tabela 6.



**TABELA 6 – Compromissos e Ações – 2021/2022**

Item	Atividade	Responsável	Prazo
<b>1</b>	<b>Monitoramento</b>		
1.1	Medição de cotas dos reservatórios	ANA	Diária
1.2	Medição das descargas dos reservatórios	DNOCS / ANA	Diária
1.3	Medição das vazões captadas para abastecimento público no Estado da Paraíba	CAGEPA	Mensal
1.4	Medição das vazões captadas para abastecimento público no Estado do Rio Grande do Norte	CAERN	Mensal
1.5	Medição diária da cota na captação para abastecimento público localizada em Pombal e em São Bento (PB)	CAGEPA	Semanal
<b>2</b>	<b>Instrumentação</b>		
2.1	Instalação de régua para monitoramento de cotas nos reservatórios	ANA	Sempre que necessário
2.2	Boletim para apoio à tomada de decisão para operação do reservatório Curema	ANA	a partir agosto de 2021
2.3	Calibração das estações de monitoramento fluviométrico Sítio Vassouras, Curralinho e Divisa	ANA	2021
2.4	Calibração do medidor fixo ultrassônico das barragens Mãe D'água e Curema	DNOCS	2021
2.5	Informações sobre o projeto e a construção das soleiras de controle de vazões na confluência dos rios Piancó e Piranhas e na Divisa PB/RN	ANA	2021
<b>3</b>	<b>Regulação de Usos</b>		
3.1	Regularização das outorgas para abastecimento público no Estado da Paraíba	CAGEPA	2021
3.2	Regularização das outorgas para usos nos rios Piancó e Piranhas	ANA / usuários	2021
<b>4</b>	<b>Outras Ações</b>		
4.1	Estudo sobre a sustentabilidade da operação e da manutenção das barragens Curema e Mãe D'Água	DNOCS / ANA / CBH PPA	2021
4.2	Proposta para instalação de medidores para os usuários no Barrilete Mãe D'água	AESA	Agosto de 2021
4.3	Divulgação do levantamento topográfico do reservatório Oiticica e sua repercussão no leito do rio Piranhas	SEMARH RN	Julho de 2021
4.4	Campanha de divulgação e orientação aos usuários quanto ao monitoramento dos usos	ANA / SFI	Agosto de 2021



3.2 As informações apresentadas na Tabela 6, cujos prazos não estão nela definidos, devem ser encaminhadas mensalmente à ANA até o dia 5 do mês subsequente também para o endereço eletrônico [comar@ana.gov.br](mailto:comar@ana.gov.br).

3.3 A ANA divulgará mensalmente, até o 10º dia útil do mês subsequente, Boletim de Acompanhamento deste Termo de Alocação, além de disponibilizá-lo no endereço eletrônico <https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/regulacao-e-fiscalizacao/alocacao-de-aqua-e-marcos-regulatorios/alocacao-de-aqua>.

#### 4. COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA

4.1 Fica instituída a Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água do Sistema Hídrico Curema - Mãe D'Água, cujos membros encontram-se relacionados na Tabela 7, com as seguintes atribuições:

- a. avaliar e apoiar a tomada de decisão sobre a operação dos reservatórios Curema e Mãe D'Água;
- b. receber, avaliar e difundir os Boletins de Acompanhamento da Alocação;
- c. acompanhar o cumprimento dos compromissos para efetivação da Alocação; e
- d. propor à COMAR ajustes na Alocação ao final da estiagem, caso necessário.

**TABELA 8 – COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2021/2022**

Instituição	Representante	Contato
CBH-PPA (coordenador)	Waldemir Azevedo	(83) 98827-1869
DNOCS	Ademir Pereira de Oliveira	(83) 98153-8460
IGARN	Francisco Auricélio de O. Costa	(84) 99984-8483
AESA	José Messias	(83) 99105-8357
CAERN	Maria do Rosário Gurgel do Amaral	(84) 99917-3474
CAGEPA	Walace Medeiros de Oliveira	(83) 98752-3448
PIVAS	Rogério Paganelli Junqueira	(83) 99600-0431
Comunidade Sítio Mãe D'Água	Josefa da Silva (Sonia)	(83) 99802-9631
Câmara de Vereadores de Coremas PB	(a indicar)	
STTR Aparecida	Antonione Pontes Abrantes	(83) 98138-3227
STTR Pombal	Lurdinha Santana	(83) 99900-6235
STTR Jardim de Piranhas	(a indicar)	-

Este Termo de Alocação de Água registra os encaminhamentos da reunião de Alocação de Água, tendo sido lavrado pelo representante da ANA e será encaminhado aos órgãos reguladores do uso dos recursos hídricos, aos presentes a todas as reuniões de alocação já realizadas, aos membros do CBH Piancó-Piranhas-Açu e aos demais membros da Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água.

Brasília (DF), 02 de julho de 2021.

(assinado eletronicamente)  
**WILDE CARDOSO GONTIJO JÚNIOR**  
Coordenador de Marcos Regulatórios e Alocação de Água  
Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico

Aprovo este Termo de Alocação de Água, inclusive os limites, regras e condições de uso de recursos hídricos e de operação do reservatório, nos termos da Resolução ANA nº 46, de 2020.

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

(assinado eletronicamente)  
**PATRICK THOMAS**  
Superintendente de Regulação  
Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico

Anexo I – Convite para a reunião de Alocação de Água  
Anexo II – Listas de participantes nas reuniões





## CONVITE PARA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2021/2022 SISTEMA HÍDRICO CUREMA E MÃE D'ÁGUA

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, através da Superintendência de Regulação, em parceria com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piancó–Piranhas–Açu - CBH PPA, convidam os interessados a participarem do processo de Alocação de Água para o sistema hídrico Curema e Mãe D'água, conforme orientações a seguir.

### Pauta:

1. Alocação de Água 2020-2021 – compromissos e ações
2. Alocação de Água 2021/2022 – cenários e tomada de decisão
3. Ações para efetivar a alocação de água
  - Ábaco, operação das defluências e estações no rio Piranhas;
  - Calibração dos medidores ultrassônicos dos reservatórios;
  - Regularização de usuários segundo Marco Regulatório;
  - Operação Mãe D'Água e Canal da Redenção; e
  - Manutenção e Operação do reservatório Curema.
4. Comissão de Acompanhamento da Alocação - CAAA
5. Termo de Alocação de Água

Para a tomada de decisão, serão realizadas duas reuniões por videoconferência com interessados no uso dos recursos hídricos desse sistema, dentre usuários, operadores dos reservatórios, membros do Comitê da Bacia, órgãos competentes na temática e sociedade em geral.

**1ª reunião** – apresentação e debate das propostas

Data/hora: 28/06/2021 – 09:00h


**2ª reunião** – tomada de decisão sobre a alocação de água

Data/hora: 01/07/2021 – 09:00h


No intervalo entre as reuniões, os participantes deverão discutir com seus pares os cenários propostos para a alocação e os compromissos a serem assumidos para a efetivação da Alocação de Água.

Segue abaixo o **LINK** para acesso às videoconferências:

CLIQUE AQUI  [Clique aqui para entrar na reunião](#)

Esclarecimentos adicionais poderão ser realizados pelo e-mail [comar@ana.gov.br](mailto:comar@ana.gov.br) ou pelo telefone (61) 99297-1020 

Contamos com a participação de todos.



Paulo Lopes Varella Neto  
Presidente do CBH PPA



Patrick Thomas  
Superintendente de Regulação

## Resumo da Reunião

Número Total de Participantes

Título da Reunião

Hora de início da reunião

Hora de Término da Reunião

Reunião de Alocação Curema e Mãe D'água 2021 - 2022

01/07/2021 08:43

01/07/2021 11:33

Nome Completo	Horário de Entrada	Horário de Saída	Duração	Email	Função
Wilde Cardoso Gontijo Junior	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	wilde.gontijo@ana.gov.br	Apresentador
José Messias	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
ZILDO VICENTE - EMPAER/PB	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Porfírio Loureiro	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Paulo Varella	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Allan Oliveira de Alencar	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Jean França - Caern	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Emídio Gonçalves - ADESE	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Wagner Fernando da Silva	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
CARLOS NOBRE-SEMARH	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Alan Vaz Lopes	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Jean Marcel	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Geny Formiga	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Patrick Thadeu Thomas	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Procopio de Lucena	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Manoel Messias Alves Almeida	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Sérgio Galvão	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
José Buriti Neto	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
joao	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Marianna Ferreira	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
José erismar Gomes de Oliveira	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Lourdinha	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Waldemir Azevedo	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Josefa da Silva	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Wallace Oliveira	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador
Tales Maia	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m		Apresentador



antonio righetto - IGARN	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
ANNA MIRIAN FERREIRA ALVES	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Elton	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Leo Alves	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
JOSUE DINIZ DE ARAÚJO	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Alberg Bandeira - Beto Calado	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Damião França	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Vera Ribeiro	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Daniela Freitas (UFCG)	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Antonione Pontes	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Marcone Medeiros - ADESE Caicó-RN	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Jacodemes	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Elissandro Aragao	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador
Ademi Pereira de Oliveira	01/07/2021 08:43	01/07/2021 11:33	2h 49m	Apresentador