

TERMO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2020/2021

SUBSISTEMA HÍDRICO MÉDIO PARDO (MG e BA)

Bacia Hidrográfica do Rio Pardo

- Objetivo:** Alocação de Água do subsistema hídrico formado pelo reservatório Machado Mineiro e pelo rio Pardo a jusante até captação para abastecimento público de Encruzilhada (BA).
- Vigência:** agosto de 2020 a maio de 2021.
- Data e local:** Reunião realizada em 21 e 24 de julho de 2020, excepcionalmente por videoconferência em razão da pandemia de Covid-19, conforme Portaria ANA nº 104/2020.
- Participantes:** Conforme lista de presença no Anexo I e gravação das reuniões em áudio e vídeo, disponíveis em <https://www.ana.gov.br/regulacao/resolucoes-e-normativos/regras-especiais-de-uso-da-agua>
- Pauta da reunião:** I. Alocação de Água 2019/2020 – compromissos e ações; II. Marco Regulatório; III - Alocação de Água 2020/2021 – cenários; IV. Ações para efetivar a alocação de água; V. Comissão de Acompanhamento da Alocação – CAAA; VI. Termo de Alocação de Água

1. SITUAÇÃO REGULATÓRIA E HIDROLÓGICA

- 1.1. Cota e volume do reservatório Machado Mineiro em 30/06/2020: 686,46 m – 170,28 hm³ (84,74% do volume total).
- 1.2. **Enquanto não for aprovado o novo Marco Regulatório para o sistema hídrico Pardo, fica suspensa a edição de outorgas de direito de uso, mesmo em processo de renovação.**
- 1.3. **As condições de uso das outorgas vigentes devem respeitar a vazão máxima média anual apresentada por finalidade na Tabela 1.**

2. ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2020 / 2021

- 2.1. Durante o período de vigência deste Termo, os usos de recursos hídricos neste subsistema hídrico ficam limitados ao exposto na Tabela 1.



TABELA 1 – Usos Alocados 2020 / 2021	
Finalidades	Vazão média anual (L/s) autorizada para os usos outorgados
Entorno de Machado Mineiro	
Abastecimento Público	10
Demais Usos outorgados	853
SUBTOTAL	863
Rio Pardo a Jusante até Encruzilhada (BA)	
Geração de energia além dos usos consuntivos outorgados (ver item 2.4)	1240
Abastecimento Público	90
Demais Usos outorgados	770
Perenização do Rio	400
SUBTOTAL	2500
TOTAL	3363

2.2. Nas estimativas de uso para agricultura irrigada foi considerado o consumo específico médio anual igual a 25 m³/ha/dia para café e 48,4 m³/ha/dia para as demais culturas.

2.3. As vazões médias referem-se ao volume alocado no período de vigência deste Termo de Alocação, podendo ser ajustadas mensalmente para atender à demandas específicas ou à sazonalidade dos usos.

2.4. Em caso de paralização de defluência pelas turbinas para a geração de energia elétrica, a CEMIG deverá informar aos usuários e liberar, por meio da válvula de descarga, vazão suficiente para atender a demanda de usos consuntivos e perenização do rio Pardo a jusante até captação para abastecimento público de Encruzilhada (BA).

2.5. Alterações nos valores alocados poderão ser solicitadas à ANA, após o período de estiagem, desde que a proposta tenha sido aprovada pela Comissão de Acompanhamento da Alocação.

3. OPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO MACHADO MINEIRO 2020/2021

3.1. A operação do reservatório Machado Mineiro deverá ser realizada de forma a manter volume igual ou superior à curva-guia apresentada na Figura 1 e na Tabela 2, tendo o último dia de cada mês como referência, atendendo simultaneamente às necessidades dos usos autorizados nesta alocação de água.

3.2. A vazão defluente semanal será definida pela Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água definida no item 5 deste Termo.

3.3. Não haverá restrições à geração de energia quando o volume acumulado total no reservatório for igual ou superior a 90% (180,93 hm³ e cota 687,06 m).

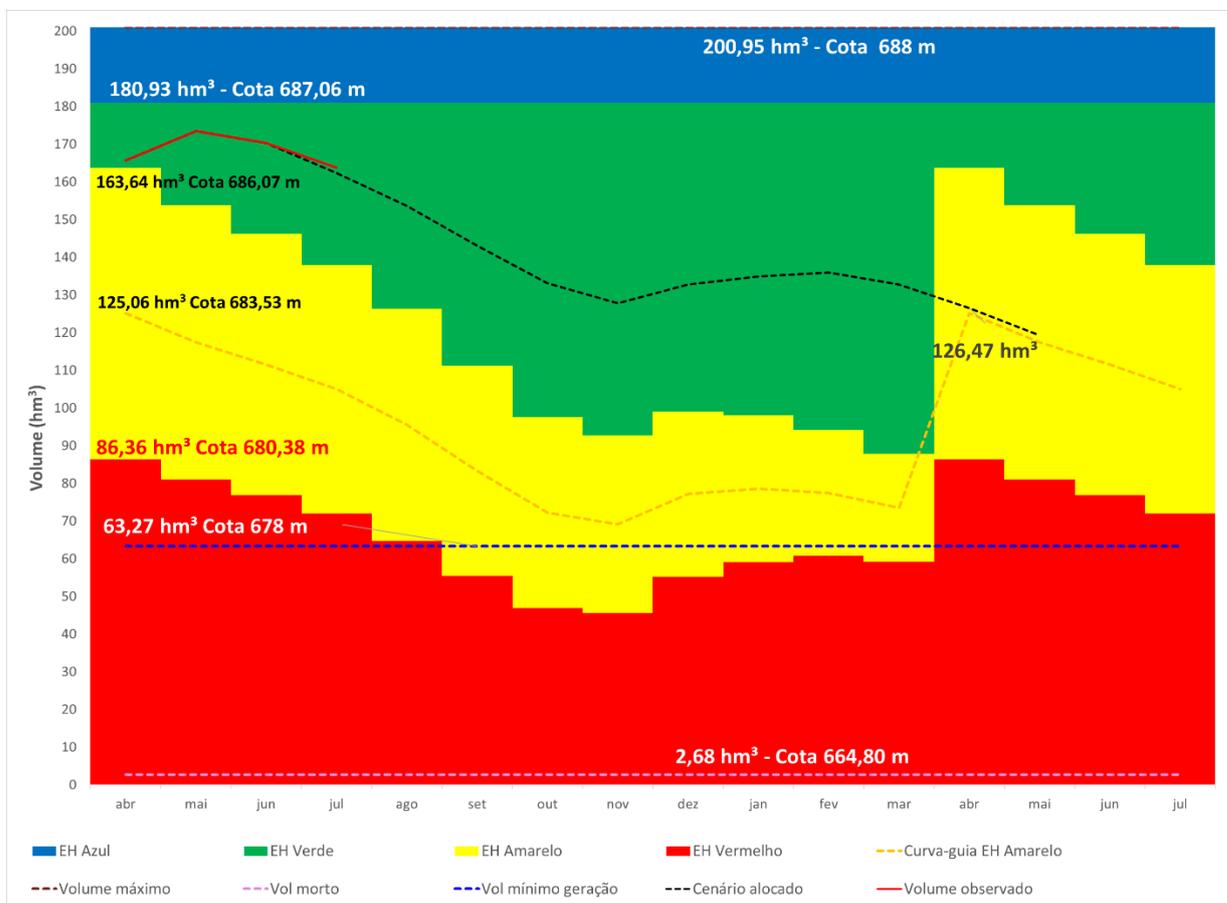


Figura 1 – Curva-guia para operação do reservatório Machado Mineiro 2020-2021

TABELA 2 – CURVA-GUIA - COTAS E VOLUMES MENSIS PREVISOS NO RESERVATÓRIO MACHADO MINEIRO – 2020/2021

Data	Cota (m)	Volume (hm³)	Data	Cota (m)	Volume (hm³)
31/08/2020	685,45	153,52	31/01/2021	684,22	134,85
30/09/2020	684,77	143,02	28/02/2021	684,30	135,98
31/10/2020	684,10	133,08	31/03/2021	684,08	132,71
30/11/2020	683,72	127,73	30/04/2021	683,63	126,47
31/12/2020	684,08	132,72	31/05/2021	683,10	119,19

4. ENCAMINHAMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA

4.1 Os compromissos e ações para efetivação da alocação de água do subsistema hídrico Médio Pardo constam na Tabela 3.



TABELA 3 – Compromissos e Ações - 2020/2021			
ITEM	ATIVIDADE	RESPONSÁVEL	PRAZO / PERIODICIDADE
1	MONITORAMENTO		
1.1	Cota do reservatório	CEMIG	Diário
1.2	Cota das estações fluviométricas Cândido Sales e Vereda do Paraíso	ANA/CEMIG	Diário
1.3	Defluência do reservatório	CEMIG	Semanal
1.4	Volumes captados	Outorgados submetidos a monitoramento, COPASA e EMBASA	Mensal
1.5	Consumo de energia elétrica para irrigação e aquicultura	ANA	Anual
2	INSTRUMENTAÇÃO		
2.1	Instalação de medidores volumétricos conforme determinação da ANA	Outorgados submetidos a monitoramento	Imediato
2.2	Atualização da curva chave da Estação Vereda do Paraíso	CEMIG	Setembro de 2020
3	REGULAÇÃO DE USOS		
3.1	Aprovação de marco regulatório para os usos e a operação do reservatório	ANA	2020
3.2	Informar o número da unidade consumidora de energia elétrica no Sistema REGLA	Outorgados	Até setembro de 2020

4.3. As informações apresentadas na Tabela 3, 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.

4.4. 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.ana.gov.br/regulacao/resolucoes-e-normativos/regras-especiais-de-uso-da-agua>.



5. COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA

5.1. Fica instituída a Comissão de Acompanhamento da Alocação cujos membros estão relacionados na Tabela 4, com as seguintes atribuições:

- a) definir as regras de operação da defluência do reservatório Machado Mineiro, visando atender aos usos a jusante e, em especial, ao abastecimento público das cidades de Cândido Sales e Encruzilhada (BA);
- b) receber, avaliar e difundir os Boletins de Acompanhamento da Alocação;
- c) acompanhar e cobrar o cumprimento dos compromissos para efetivação da Alocação; e
- d) propor à COMAR ajustes na Alocação a partir do final da estiagem.

5.2. Caberá ao Coordenador da Comissão sua convocação ou à maioria dos seus membros.

TABELA 4 – COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2020/2021

NOME	ENTIDADE	E-MAIL	TELEFONE
Ivan Sérgio Carneiro	CEMIG	ivan.carneiro@cemig.com.br	(31) 99958-4310
Maria Rúbia Freitas de Oliveira	EMBASA	maria.foliveira@embasa.ba.gov.br	(77) 3438-1002 (77) 99167-9777
Herlen Ueslei Ferreira Cardoso	COPASA/ Janaúba	herlen.cardoso@copasa.com.br	(38) 99943-4638 (38) 3829-4187
Lessivan Pacheco (coordenador) / Tércio Luiz Tavares Pascoal	AIURP – Associação dos Irrigantes e Usuários da Bacia do Rio Pardo	lessivan@yahoo.com terciopascoal@hotmail.com	(75) 99968-0560 (27) 98898-9429
Marcos Lacerda Gonçalves	Usuário de jusante	marcosgoncalves@terra.com.br	(77) 99979-2030
Sandro do Nascimento da Silva	Secretário de Meio Ambiente de Encruzilhada	snsilva05@gmail.com	(77) 99995-3149

Criado pelo Decreto MG 39.736, de 15/07/1998

Esse Termo de Alocação de Água registra os encaminhamentos da reunião de Alocação, tendo sido lavrado pelo representante da ANA e será encaminhado aos órgãos reguladores do uso dos recursos hídricos, ao Ministério Público, aos presentes à reunião e aos membros da Comissão de Acompanhamento da Alocação e do CBH da Bacia Hidrográfica do Rio Mosquito e dos Afluentes Mineiros do Rio Pardo - PA1.

Brasília (DF), 03 de agosto de 2020.

(Assinado eletronicamente)
CRISTIANO EGNALDO ZINATO
Analista de Infraestrutura

Aprovo este Termo de Alocação de Alocação de Águas, inclusive as condições e usos nele definidos, cujos efeitos regulatórios são os mesmos do mecanismo previsto na Resolução ANA nº 683, de 5 de maio de 2014.

O descumprimento das condições de uso definidas neste Termo de Alocação de Água sujeita os usuários às penalidades previstas na legislação pertinente.

(Assinado eletronicamente)
RODRIGO FLECHA FERREIRA ALVES
Superintendente de Regulação

Anexo I – Relação de presentes à reunião

Cristiano Egnaldo Zinato – COMAR/ANA
Wilde Cardoso Gontijo Júnior – COMAR/ANA
Rodrigo Flecha Ferreira Alves – SRE/ANA
Patrick Thadeu Thomas – SRE/ANA
Bruno Collischonn – SRE/ANA
Ciro Garcia Pinto – SFI/ANA
Leonardo Almeida – SFI/ANA
Lucas Dias – COMAR/ANA
João Vitor Vilella – COMAR/ANA
Luiz Rodolfo Antunes – FAEMG/SENAR - luiz.antunes@senarminas.org.br
Jonathan Antunes
Lessivan Pacheco – Irrigante/AIURP
Tércio Luiz Tavares Pascal – Irrigante/AIURP
Diogo Carneiro Ribeiro – CEMIG
Lucas Freitas Viana – Cemig
Ivan Sérgio Carneiro – CEMIG

Anexo I – Relação de presentes à reunião (continuação)

Dênio Drumond Procópio – CEMIG
Renato Constâncio – CEMIG
Flávia Ciqueira – CEMIG
Jeanne Cristine Abreu - CEMIG
Maria Rúbia Freitas Oliveira – EMBASA
Eduardo – COPASA Montes Claros
Antônio Francisco Souza – COPASA - antonio.francisco@copasa.com.br
Edilson Bandeira Lucas - COPASA
Gilvã Soares de Oliveira - COPASA
Dirciano Santana – Câmara de Vereadores de Cândido Sales
Tamires Souza – CBH do rio Mosquito e Afluentes Mineiro do rio Pardo - PA1
Roosevelth Junior – Consultor
Marcos Lacerda Gonçalves – Irrigante
Ricardo Cester – Irrigante/Entorno
Edilson – COPASA
Katiucya Xavier Costa – Professora em Machado Mineiro
Sandro Nascimento – Secretário de Meio Ambiente de Encuzilhada -
snsilva05@gmail.com
Paulo Zancaner Hernandes – Irrigante
Marcus

Anexo II – Convite para a reunião de Alocação de Água



CONVITE PARA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2020/2021 SISTEMA HÍDRICO PARDO/MACHADO MINEIRO

A Superintendência de Regulação convida os interessados a participarem do processo de Alocação de Água para o sistema hídrico **Machado Mineiro e pelo Rio Pardo até a captação da EMBASA em Encruzilhada - BA**, conforme orientações a seguir.

Pauta:

- I. Alocação de Água 2019/2020 – compromissos e ações
- II. Alocação de Água 2020/2021 – cenários
- III. Ações para efetivar a alocação de água
 - a. Marco regulatório
 - b. Operação semanal
- IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação - CAAA
- V. 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 e de órgãos competentes na temática.

1ª reunião – apresentação e debate das propostas

Data/hora: 21/07/2020 – 09:00h

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

Data/hora: 24/07/2020 – 09:00h

- No intervalo de dois dias 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.
- O **LINK** para acesso à videoconferência será enviado por e-mail ou WhatsApp até dia 17 de julho de 2020. Os interessados que não receberem esse **LINK** até esta data, deverão contatar a ANA pelo e-mail comar@ana.gov.br ou no telefone (61)99297-1020 



RODRIGO FLECHA FERREIRA ALVES
Superintendente de Regulação