

Novembro/2019

Volumes e cotas esperados / Observados (30/11/2019)

**Alocação de Água**

07/05/2019  
Distrito de  
Machado Mineiro  
Águas Vermelhas - MG

Comissão de  
Acompanhamento da  
Alocação

Ivan Sérgio Carneiro - CEMIG  
ivan.carneiro@cemig.com.br  
- (31)99958-4310

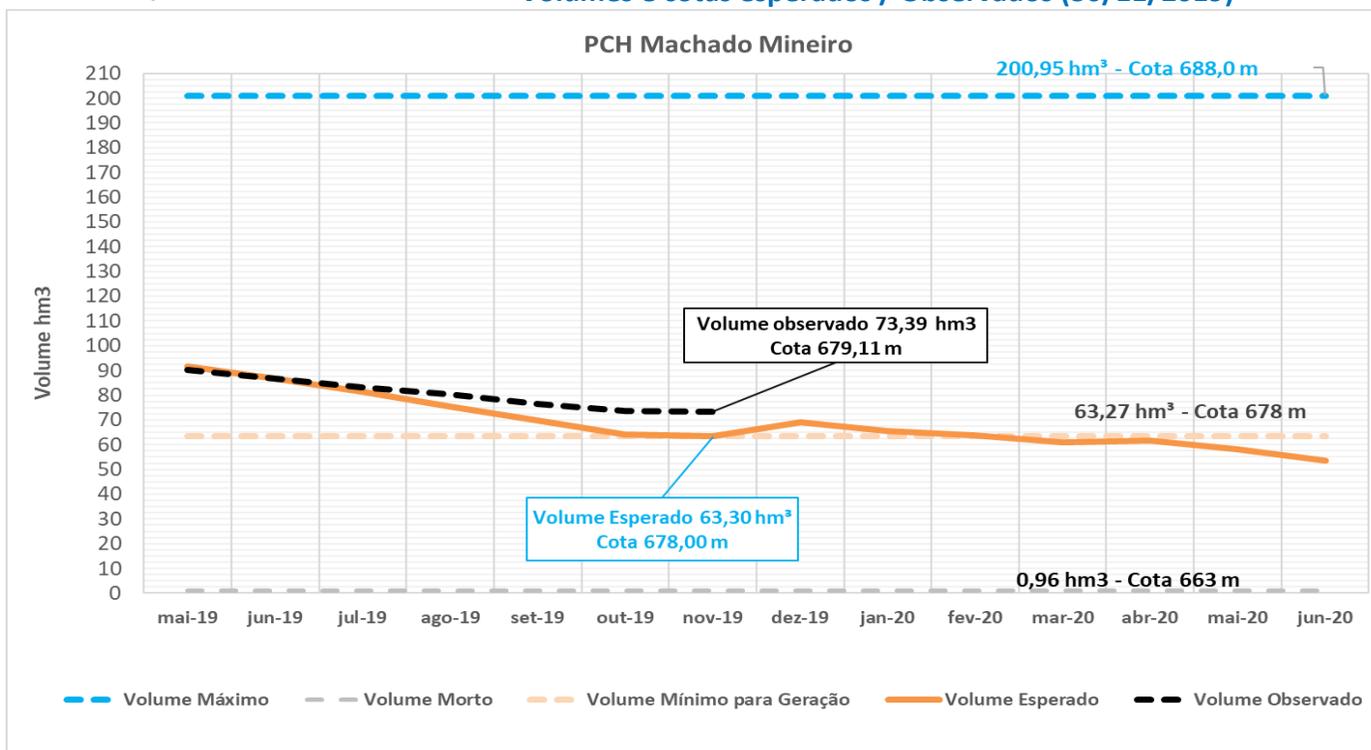
Maria de Lourdes V. A.  
Santos - EMBASA -  
maria.asantos@embasa.ba.g  
ov.br (77) 3438-1002

Lessivan Pacheco  
(coordenador) / Tércio Luiz  
Tavares Pascoal -  
lessivan@yahoo.com  
terciopascoal@hotmail.com

AIURP – Associação dos  
Irrigantes e Usuários da  
Bacia do Rio Pardo - (75)  
99968-0560 /  
(27) 98898-9429

ANA – Coordenação de  
Marcos Regulatórios e  
Alocação de Água  
(61) 2109-5566  
comar@ana.gov.br

O Termo de Alocação e os  
Boletins de Acompanhamento  
estão disponíveis na página da  
ANA:  
[https://www.ana.gov.br/regulacao/resolucoes-e-normativos/regras-especiais-de-uso-da-agua/alocacao-de-](https://www.ana.gov.br/regulacao/resolucoes-e-normativos/regras-especiais-de-uso-da-agua/alocacao-de)



Mês	Volume Esperado (hm <sup>3</sup> )	Volume Observado (hm <sup>3</sup> )	Cota Esperada (m)	Cota Observada (m)	Área irrigável autorizada (ha)	Área irrigada plantada (ha)
mai/19	91,80	90,09	680,88	680,73	4541	3016
jun/19	86,70	86,62	680,41	680,41	4541	3016
jul/19	81,30	83,05	679,90	680,08	4541	3016
ago/19	75,60	80,31	679,33	679,81	4541	3016
set/19	69,90	76,55	678,73	679,43	4541	3016
out/19	64,00	73,69	678,08	679,14	4541	3150
nov/19	63,30	73,39	678,00	679,11	4541	3150
dez/19	69,00		678,63		4541	
jan/20	65,60		678,26		4541	
fev/20	63,90		678,07		4541	
mar/20	61,00		677,72		4541	
abr/20	61,80		677,81		4541	
mai/20	58,30		677,39		4541	

**BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2019/2020 - RESERVATÓRIO MACHADO MINEIRO**

**Novembro/2019**

**Usos Esperados / Observados**

<b>Usos Esperados (L/s)</b>	<b>mai/19</b>	<b>jun/19</b>	<b>jul/19</b>	<b>ago/19</b>	<b>set/19</b>	<b>out/19</b>	<b>nov/19</b>	<b>dez/19</b>	<b>jan/20</b>	<b>fev/20</b>	<b>mar/20</b>	<b>abr/20</b>	<b>mai/20</b>	<b>Média</b>
EMBASA Cândido Sales	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78	77,78
EMBASA Encruzilhada	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58
Associação Moradores Mandacaru	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
COPASA Águas Vermelhas	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33
<b>Total abastecimento</b>	<b>101,23</b>													
Irrigação no entorno MM	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00	614,00
Irrigação MM a Cândido Sales	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00	573,00
Irrigação jusante Cândido Sales	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00
<b>Total irrigação</b>	<b>1314,00</b>													
Criação animal	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
<b>Total dos usos</b>	<b>1418,70</b>													
<b>Vazão Pontos Controle Esperada (L/s)</b>	<b>mai/19</b>	<b>jun/19</b>	<b>jul/19</b>	<b>ago/19</b>	<b>set/19</b>	<b>out/19</b>	<b>nov/19</b>	<b>dez/19</b>	<b>jan/20</b>	<b>fev/20</b>	<b>mar/20</b>	<b>abr/20</b>	<b>mai/20</b>	<b>Média</b>
Vazão defluente PCH	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Cândido Sales	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
<b>Usos observados (L/s)</b>	<b>mai/19</b>	<b>jun/19</b>	<b>jul/19</b>	<b>ago/19</b>	<b>set/19</b>	<b>out/19</b>	<b>nov/19</b>	<b>dez/19</b>	<b>jan/20</b>	<b>fev/20</b>	<b>mar/20</b>	<b>abr/20</b>	<b>mai/20</b>	<b>Média</b>
EMBASA Cândido Sales	28,14	27,57	26,72	26,60	26,80	29,97	30,97							28,11
EMBASA Encruzilhada	3,30	0,00	2,40	6,52	7,55	6,27	7,74							4,83
Associação Moradores Mandacaru	SI							SI						
COPASA Águas Vermelhas	6,81	7,72	7,13	7,14	8,00	7,75	8,19							7,53
<b>Total abastecimento</b>	<b>38,26</b>	<b>35,29</b>	<b>36,25</b>	<b>40,27</b>	<b>42,36</b>	<b>43,99</b>	<b>46,90</b>							<b>27,64</b>
Irrigação no entorno MM	185,81	169,24	154,56	160,69	248,25	220,22	274,47							201,89
Irrigação MM a Cândido Sales	235,51	187,70	146,71	121,68	274,77	189,35	199,93							193,67
Irrigação jusante Cândido Sales	55,83	55,00	44,28	39,32	47,59	42,59	58,94							49,08
<b>Total irrigação</b>	<b>477,16</b>	<b>411,95</b>	<b>345,55</b>	<b>321,69</b>	<b>570,61</b>	<b>452,15</b>	<b>533,35</b>							<b>239,42</b>
Criação animal	SI													
<b>Total dos usos</b>	<b>515,41</b>	<b>447,23</b>	<b>381,80</b>	<b>361,96</b>	<b>612,97</b>	<b>496,14</b>	<b>580,25</b>							<b>254,30</b>
<b>Vazão Pontos Controle Esperada (L/s)</b>	<b>mai/19</b>	<b>jun/19</b>	<b>jul/19</b>	<b>ago/19</b>	<b>set/19</b>	<b>out/19</b>	<b>nov/19</b>	<b>dez/19</b>	<b>jan/20</b>	<b>fev/20</b>	<b>mar/20</b>	<b>abr/20</b>	<b>mai/20</b>	<b>Média</b>
Vazão defluente PCH	558	847	693	344	659	351	644							
Cândido Sales	635	757	1196	1520	363	1161	1279							
<b>Volumes nas soleiras da EMBASA (m<sup>3</sup>)</b>	<b>mai/19</b>	<b>jun/19</b>	<b>jul/19</b>	<b>ago/19</b>	<b>set/19</b>	<b>out/19</b>	<b>nov/19</b>	<b>dez/19</b>	<b>jan/20</b>	<b>fev/20</b>	<b>mar/20</b>	<b>abr/20</b>	<b>mai/20</b>	<b>Média</b>
Cândido Sales	SI	SI	SI	SI	SI	19440	SI							
Encruzilhada	SI	SI	SI	SI	32585	39789	SI							

Novembro/2019

Status dos compromissos

Atividade		Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
<b>1</b>	<b>MONITORAMENTO</b>					
1.1	Cota do reservatório e das estações fluviométricas Cândido Sales e Vereda do Paraíso	CEMIG	Semanal			
1.2	Defluência semanal do reservatório	CEMIG	Semanal			
1.3	Proposta de consumo específico da irrigação para o mês subsequente	Associação dos Irrigantes AIURP	Mensal			
1.4	Volumes captados na irrigação	Irrigantes outorgados	Mensal	OBS. 1 e 2		
1.5	Volumes captados para abastecimento público	COPASA e EMBASA	Mensal			
1.6	Consumo de energia elétrica para irrigação e aquicultura	ANA	Anual			
<b>2</b>	<b>INSTRUMENTAÇÃO</b>					
2.1	Instalação de hidrômetros em todas captações	Irrigantes outorgados	Até dezembro de 2019		OBS. 3	
<b>3</b>	<b>REGULAÇÃO DE USOS</b>					
3.1	Proposta de marco regulatório para os usos e a operação do reservatório	ANA	2º semestre de 2019			
3.2	Informar o número da unidade consumidora de energia elétrica no Sistema REGLA, conforme instrução a ser enviada pela ANA	Irrigantes e aqüicultores outorgados	Até agosto de 2019			OBS. 4
3.3	Requerimento para outorga dos novos barramentos para as captações para abastecimento de Cândido Sales e Encruzilhada - BA	EMBASA ou Prefeituras de Cândido Sales e Encruzilhada	Até julho de 2019	OBS. 5		
<b>4</b>	<b>OUTRAS AÇÕES</b>					
4.1	Plano de emergência e contingência para abastecimento das cidades de Cândido Sales e Encruzilhada	EMBASA	Julho de 2019			OBS. 6
4.2	Adaptação da captação de Encruzilhada às possíveis flutuações de nível do rio Pardo e do reservatório de Machado Mineiro	EMBASA	Agosto de 2019	OBS. 7		
4.3	Cadastro das soleiras de nível de Machado Mineiro até soleira de captação da EMBASA em Encruzilhada	Associação dos irrigantes	Junho de 2019			OBS. 8

**Observações:**

- 1- Foi enviada à Associação de Irrigantes planilha padrão para envio de informações mensais de volume captado, área irrigada/plantada, data de instalação dos hidrômetros, data de informação do número da unidade consumidora de energia elétrica para irrigação no REGLA. Os demais irrigantes não associados deverão enviar os volumes captados mensalmente, assim como informar a área irrigada e demais compromissos do Termo de Alocação de Água e da Resolução ANA No. 57/2019.
- 2- A Resolução ANA No. 57, com as regras operativas da PCH Machado Mineiro e usos foi aprovada pela Diretoria da ANA em Reunião do dia 02/09/2019.
- 3- Das 38 captações cujos volumes captados são informados mensalmente pela Associação de Irrigantes apenas 5 hidrômetros de 2 propriedades foram instalados.
- 4- De 122 usuários com outorgas válidas para irrigação em todo rio Pardo e no reservatório de Machado Mineiro, apenas 18 incluíram a informação da unidade consumidora de energia pelo sistema REGLA (essa informação retifica a informação do mês anterior).
- 5- A EMBASA fez solicitação de outorga para barramentos de Cândido Sales e Encruzilhada em 15/10/2019. Pedidos em análise pela ANA.
- 6- A EMBASA solicitou prazo adicional de 30 dias para atendimentos das pendências.
- 7- Em 20/07/2019 a EMBASA instalou captação flutuante na barragem contruída em mutirão pela população e Prefeitura de Encruzilhada.
- 8- pela ANA. A Associação de Irrigantes não forneceu as informações cadastrais das soleiras no trecho de jusante de Machado Mineiro até Encruzilhada.