

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

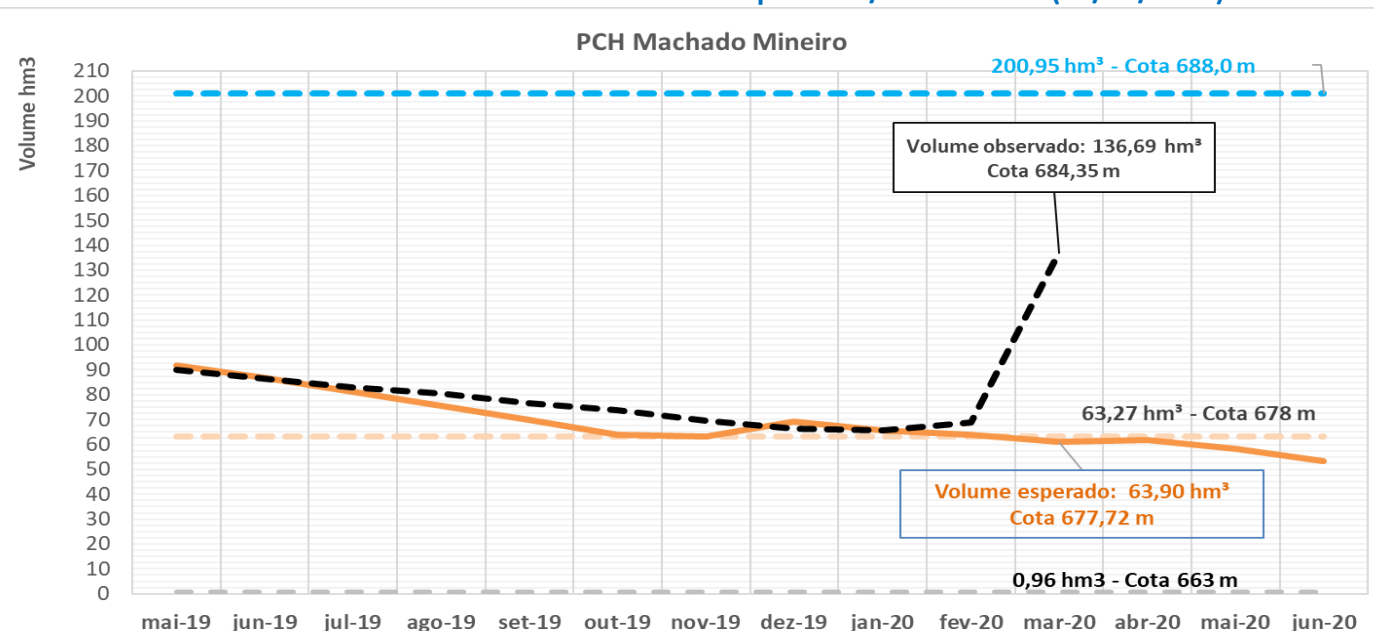
Lessivan Pacheco
(coordenador) / Tércio Luiz
Tavares Pascoal -
lessivan@yahoo.com
terciopascoal@hotmail.com

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->



— — Volume Máximo — — Volume Morto — — Volume Mínimo para Geração
— Volume Esperado - - - Volume Observado

Mês	Volume Esperado (hm ³)	Volume Observado (hm ³)	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	69,68	678,00	678,71	4541	3150
dez/19	69,00	66,43	678,63	678,35	4541	3150
jan/20	65,60	65,71	678,26	678,27	4541	3150
fev/20	63,90	68,87	678,07	678,62	4541	3150
mar/20	61,00	136,69	677,72	684,35	4541	3150
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

Março/2020

Usos Esperados / Observados

Usos Esperados (L/s)	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	Média
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
Total abastecimento	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23	101,23
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
Total irrigação	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00	1314,00
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
Total dos usos	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70	1418,70
Vazão Pontos Controle Esperada (L/s)	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	Média
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
Usos observados (L/s)	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	Média
EMBASA Cândido Sales	28,14	27,57	26,72	26,60	26,80	29,97	30,97	31,20	28,21	29,35	27,08			28,42
EMBASA Encruzilhada	3,30	0,00	2,40	6,52	7,55	6,27	7,74	7,69	6,61	7,30	4,07			5,41
Associação Moradores Mandacaru	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			SI
COPASA Águas Vermelhas	6,81	7,72	7,13	7,14	8,00	7,75	8,19	7,06	8,07	8,28	7,09			7,57
Total abastecimento	38,26	35,29	36,25	40,27	42,36	43,99	46,90	45,95	42,90	44,93	38,24			41,39
Irrigação no entorno MM	185,81	169,24	154,56	160,69	248,25	220,22	274,47	SI	119,57	216,00	97,18			184,60
Irrigação MM a Cândido Sales	235,51	187,70	146,71	121,68	274,77	189,35	199,93	SI	127,67	304,51	117,52			190,54
Irrigação jusante Cândido Sales	55,83	55,00	44,28	39,32	47,59	42,59	58,94	SI	9,05	27,10	10,08			38,98
Total irrigação	477,16	411,95	345,55	321,69	570,61	452,15	533,35	0,00	256,30	547,61	224,77			376,47
Criação animal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI			SI
Total dos usos	515,41	447,23	381,80	361,96	612,97	496,14	580,25	45,95	299,19	592,54	263,02			433,34
Vazão Pontos Controle Esperada (L/s)	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	Média
Vazão defluente PCH	558	847	693	344	659	351	644	442	526	498	408			542,71
Cândido Sales	635	757	1196	1520	363	1161	1279	1430	4031	6638	6728			2339,86
Volumes nas soleiras da EMBASA (m ³)	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	Média
Cândido Sales	SI	SI	SI	SI	SI	19440	SI	SI	SI	SI	SI			-
Encruzilhada	SI	SI	SI	SI	32585	39789	SI	SI	SI	SI	SI			-

Atividade		Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
1	MONITORAMENTO					
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		
1.5	Volumes captados para abastecimento público	COPASA e EMBASA	Mensal			
1.6	Consumo de energia elétrica para irrigação e aquicultura	ANA	Anual			
2	INSTRUMENTAÇÃO					
2.1	Instalação de hidrômetros em todas captações	Irrigantes outorgados	Até dezembro de 2019		OBS. 3	
3	REGULAÇÃO DE USOS					
3.1	Proposta de marco regulatório para os usos e a operação do reservatório	ANA	2º semestre de 2019		OBS. 2	
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	
4	OUTRAS AÇÕES					
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			
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. 7



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Março/2020

Observações:

- 1- A partir de janeiro os volume captados para irrigação estão sendo informados a partir das leituras dos hidrômetros.
- 2- A proposta de marco regulatório foi adiada para o primeiro semestre de 2020.
- 3- De 14 propriedades cujos volumes captados são informados mensalmente pela Associação de Irrigantes 12 informaram a instalação de hidrômetros, sendo que são 38 outorgas ao todo.
- 4- De 38 outorgas válidas para irrigação no reservatório de Machado Mineiro e no rio Pardo a jusante até encruzilhada, apenas 16 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. A ANA solicitou informações complementares, ainda não enviadas pela EMBASA.
- 6- Planos de Contingência protocolados pela EMBASA em 02/03/2020 e deverão ser abordados na reunião de alocação 2020/2021.
- 7- Apenas 3 usuários para irrigação entraram com pedido de regularização das soleiras no rio Pardo via sistema REGLA e os pedidos em análise pela ANA. A Associação de Irrigantes não forneceu as informações cadastrais das soleiras no trecho de jusante de Machado Mineiro até Encruzilhada.