

Alocação de Água 2020/2021

Sistema Hídrico Bico da Pedra



Teleconferência - 19 e 22/05/2019

Pauta da Reunião

- I. Alocação de Água 2019/2020: avaliação dos resultados e compromissos
- II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão
- III. Ações para efetivar a alocação de água
- IV. Operação, Manutenção e Monitoramento
- V. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- VI. Termo de Alocação de Água

I. Alocação de Água 2019/2020 – Resultados e Compromissos

abril de 2020

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

BICO DA PEDRA-GORUTUBA
SISTEMA HÍDRICO

2019-2020
ALOCAÇÃO

GORUTUBA
LOCAL

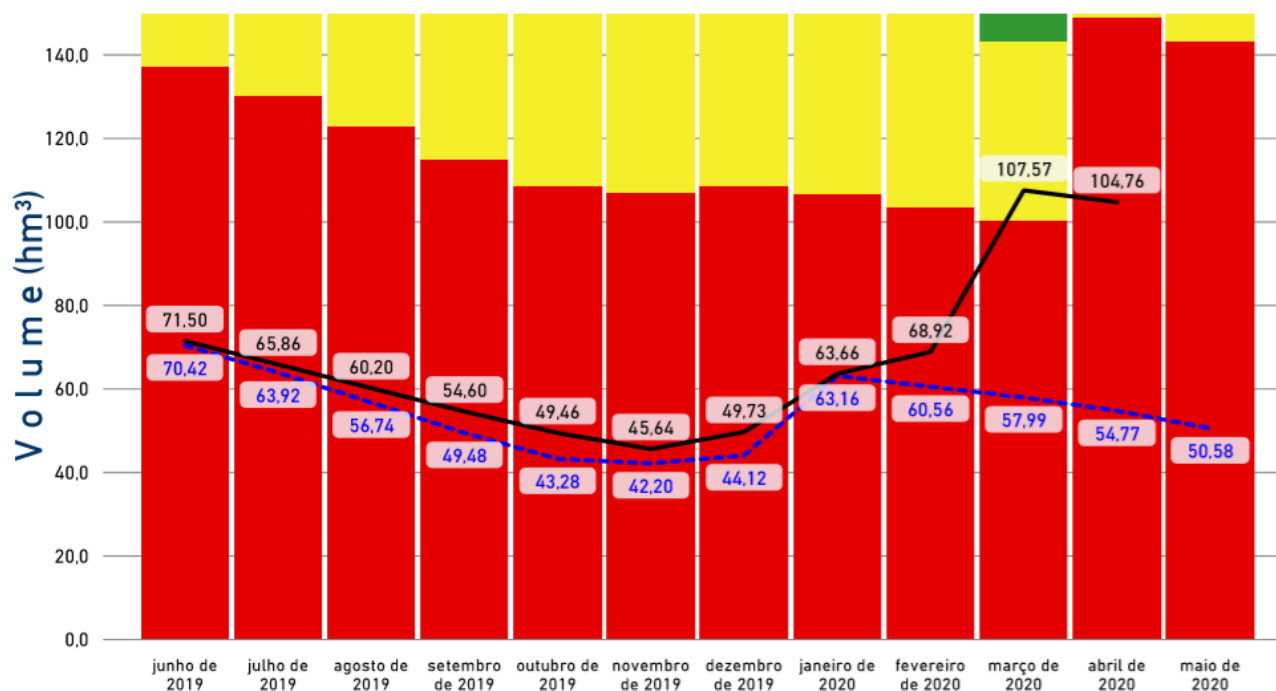
MG
UF

30/05/2019
DATA DA REUNIÃO



AÇUDE BICO DA PEDRA

Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



Data	Cota Esperada (m)	Volume Esperado (hm³)	Cota Observada (m)	Volumes Observados (hm³)
junho de 2019	535,60	70,42	535,71	71,50
julho de 2019	534,96	63,92	535,16	65,86
agosto de 2019	534,23	56,74	534,59	60,20
setembro de 2019	533,46	49,48	534,01	54,60
outubro de 2019	532,76	43,28	533,46	49,46
novembro de 2019	532,64	42,20	533,04	45,64
dezembro de 2019	532,86	44,12	533,49	49,73
janeiro de 2020	534,89	63,16	534,94	63,66
fevereiro de 2020	534,62	60,56	535,46	68,92
março de 2020	534,36	57,99	538,46	107,57
abril de 2020	534,02	54,77	538,28	104,76
maio de 2020	533,58	50,58	538,28	104,76

LEGENDAS

--- VOLUMES ESPERADOS (hm³) — VOLUMES OBSERVADOS (hm³)

COMAR Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

✉ comar@ana.gov.br

☎ (61) 2109-5566

boletim gerado em:

07/05/2020

abril de 2020

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

BICO DA PEDRA-GORUTUBA
SISTEMA HÍDRICO

2019-2020
ALOCAÇÃO

GORUTUBA
LOCAL

MG
UF

30/05/2019
DATA DA REUNIÃO



CONSUMOS ESPERADOS (L/S)

Finalidade	junho de 2019	julho de 2019	agosto de 2019	setembro de 2019	outubro de 2019	novembro de 2019	dezembro de 2019	janeiro de 2020	fevereiro de 2020	março de 2020	abril de 2020	maio de 2020
Abastecimento público Janaúba e Nova Porteira	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00
Aquicultura	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Demais usos no reservatório	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Distrito de Irrigação Gorutuba	932,00	932,00	932,00	932,00	932,00	932,00	186,00	186,00	652,00	652,00	652,00	652,00
Perenização do rio e usos difusos a jusante (diferença entre a vazão defluente e captação da ASSIEG)	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00
Perímetro Irrigado Lagoa Grande	307,00	307,00	307,00	307,00	307,00	307,00	61,00	61,00	215,00	215,00	215,00	215,00
TOTAL	1.636,00	1.636,00	1.636,00	1.636,00	1.636,00	1.636,00	644,00	644,00	1.264,00	1.264,00	1.264,00	1.264,00

CONSUMOS OBSERVADOS (L/S)

Finalidade	junho de 2019	julho de 2019	agosto de 2019	setembro de 2019	outubro de 2019	novembro de 2019	dezembro de 2019	janeiro de 2020	fevereiro de 2020	março de 2020	abril de 2020
Abastecimento público Janaúba e Nova Porteira	125,90	117,34	123,12	133,44	129,58	133,91	124,97	127,74	134,13	123,77	129,60
Aquicultura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais usos no reservatório	3,46	6,79	8,60	8,07	5,57	0,23	1,93	0,90	1,01	1,15	1,53
Distrito de Irrigação Gorutuba	1.002,98	1.010,48	1.025,58	1.028,47	658,09	549,11	550,53	335,89	259,95	2,42	484,00
Perenização do rio e usos difusos a jusante (diferença entre a vazão defluente e captação da ASSIEG)	76,90	164,26	126,06	160,27	207,25	179,10	181,22	110,98	240,34	204,37	289,74
Perímetro Irrigado Lagoa Grande	385,11	357,10	386,44	375,51	300,13	244,78	264,43	94,42	99,63	55,97	250,34
TOTAL	1.594,35	1.655,97	1.669,80	1.705,76	1.300,62	1.107,13	1.123,08	669,93	735,06	387,68	1.155,21

LEGENDA

SEM INFORMAÇÃO

COMAR Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

✉ comar@ana.gov.br

☎ (61) 2109-5566

boletim gerado em:

07/05/2020

Resumo dos usos alocados e praticados 2029/2020

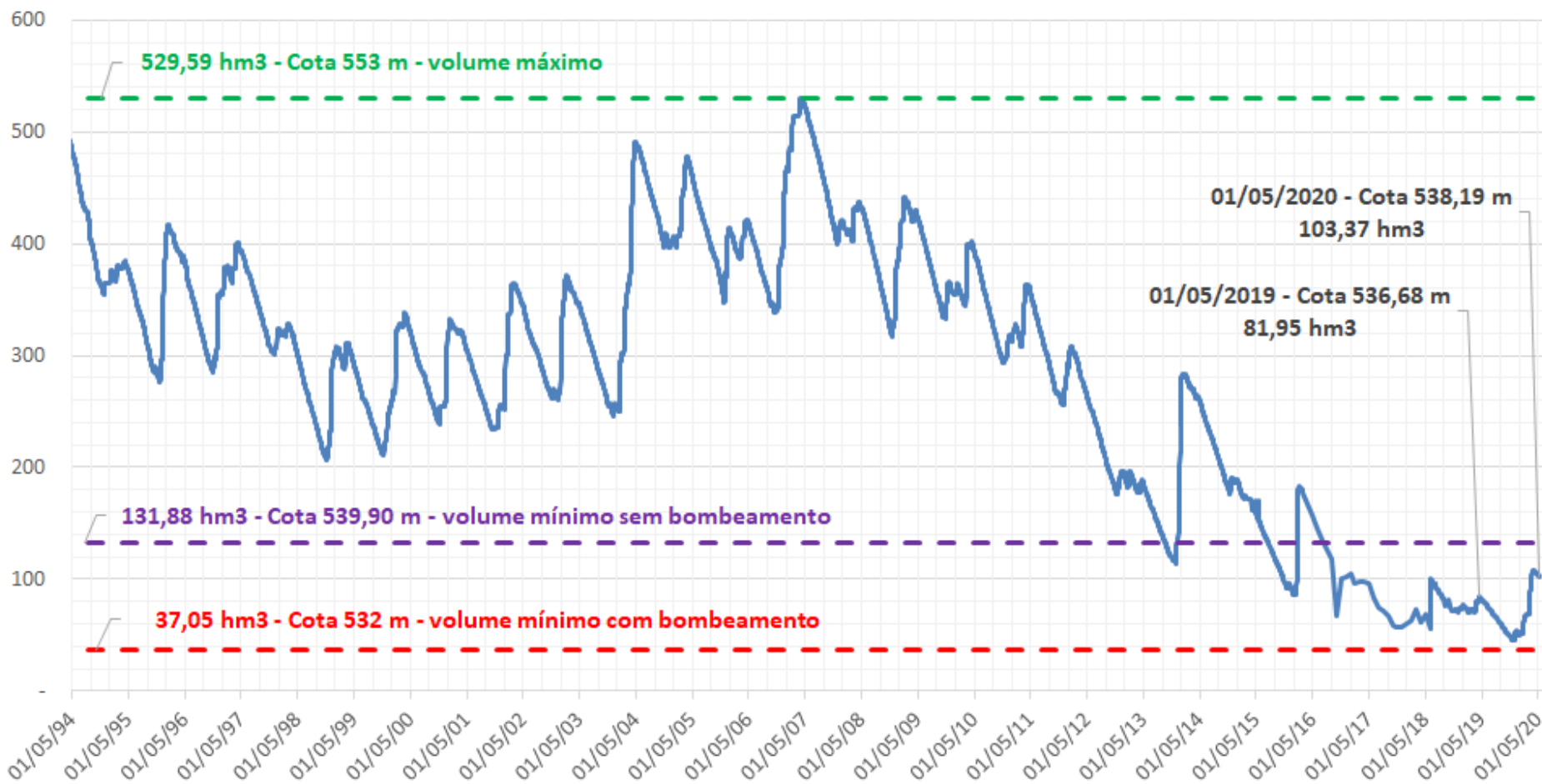
	Junho a Novembro		Dezembro a Abril	
	Alocado (L/s)	Praticado (L/s)	Alocado (L/s)	Praticado (L/s)
COPASA	118,0	127,2	118,0	128,0
DIG	932,0	879,1	652,0	326,6
ASSIEG	307,0	341,5	215,0	152,9
Perenização e usos difusos	251,0	152,3	251,0	205,3
TOTAL	1.608,0	1.500,1	1.236,0	812,8

Compromissos pendentes e recorrentes

- Verificação da vazão média captada para usos difusos no entorno do reservatório pelo consumo de energia elétrica;
- Aprimoramentos na cobrança (revisão do K_{escassez} e comunicação dos valores medidos por todos os usuários para que seja cobrado o que foi efetivamente utilizado);
- Campanhas para uso racional da água em Janaúba e Nova Porteirinha (Prestador de Serviço e Prefeituras);
- Estudos e proposições referentes à instalação de placas fotovoltaicas (Comissão Gestora e CBH Verde Grande).

II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão

Reservatório Bico da Pedra
Histórico de Volumes (hm³)



Estados hidrológicos utilizados como referência para as alocações de água do reservatório Bico da Pedra (Res. ANA/IGAM 1564/2017)

Estado Hidrológico	Volume hm ³ (abril)	Cota m (abril)	Uso	Condição de uso	
				m ³ /s	%
Verde	>= 259,5 hm³	>= 545,5 m	Todos	3,164	100%
Amarelo	Entre 149 e 259,5 hm³	Entre 541 e 545,5 m	Abastecimento público	0,180	100%
			Perenização jusante	Entre 0,236 e 0,337	Entre 70% e 100%
			Demais usos	Entre 0,794 e 2,647	Entre 30% e 100%
Vermelho	<= 149 hm³	<= 541 m	Abastecimento público	<= 0,180	<= 100%
			Perenização jusante	<= 0,236	<= 70%
			Demais usos	<= 0,794	<= 30%

30 de Abril de 2020
 Cota = 536,22m
 Volume = 103,37 hm³

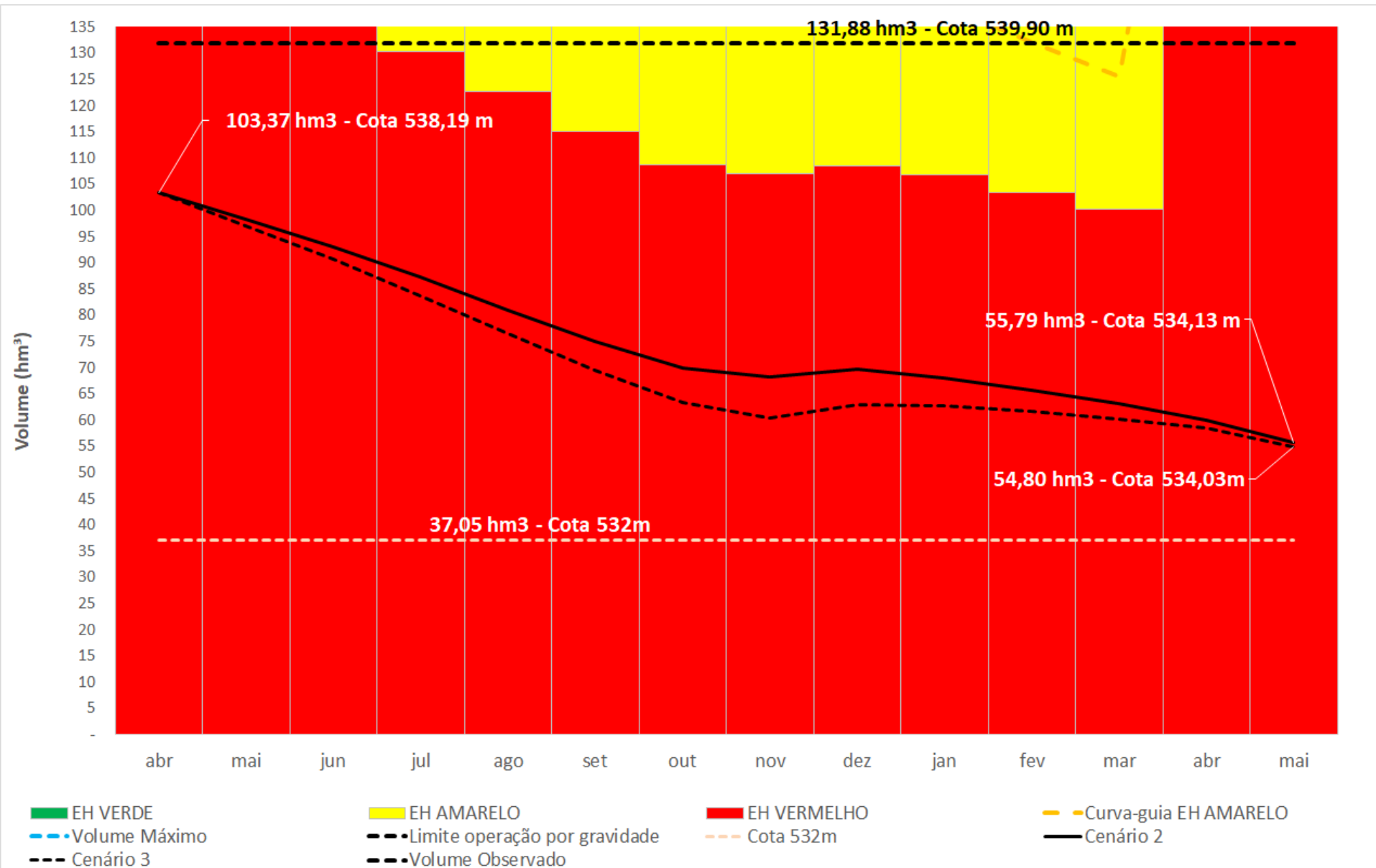


EH Vermelho
Uso máximo:
1,21 m³/s

Cenários de Alocação

Finalidades	Cenário 1 (EH VERMELHO)		Cenário 2		
	%	l/s	%	l/s	Condição de uso
Abastecimento - Janaúba/Nova Porteirinha	71%	128	71%	128	
Irrigação - Perímetro Gorutuba	30%	559		609	50% - mai a nov (932 L/s) e 12,5% (233 L/s) dez a mai
Aquicultura - Perímetro Gorutuba	30%	18	16,67%	10	Somente após conclusão do medidor
Usos difusos no reservatório	30%	18	30%	18	
Irrigação jusante - Perímetro Lagoa Grande	30%	184		201	50% - mai a nov (307 L/s) e 12,5% dez a mai (77 L/s)
Usos difusos - trecho até o rio Mosquito	30%	15	30%	15	
Perenização - trecho até o rio Mosquito	70%	236	70%	236	Inclui pulsos de 0,259 hm ³ em jul/ago/out (96,7 L/s)
TOTAL (L/s)		1158		1217	

Simulação de esvaziamento



III. Ações para efetivar a alocação de água

- Campanhas para uso racional da água para Janaúba e Nova Porteirinha.
- Propostas referentes ao aproveitamento do reservatório por placas fotovoltaicas (exemplo: custeio da modernização do Perímetro Irrigado Gortuba).
- Articulação no CBH-VG para aprimoramentos na cobrança (cobrança pelo que foi efetivamente utilizado e aplicação em OMM da barragem)

IV. Operação, Manutenção e Monitoramento

Alternativas

- Geração Fotovoltaica
- Consórcio Privado (DIG, ASSIEG e demais usuários)
 - Tarifa pela prestação do serviço de reservação e adução X Cobrança pelo uso

V. Comissão de Acompanhamento

- Comissão Gestora da bacia hidrográfica do rio Gorutuba, com 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; e
 - c) propor à COMAR ajustes na Alocação a partir do final da estiagem.

VI. Termo de Alocação de Água

- A ser discutido na teleconferência do dia 22/05/2020

COMAR – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

comar@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5566

www.ana.gov.br



www.twitter.com/anagovbr

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a dark blue rectangular background.

www.facebook.com/anagovbr

The YouTube logo, featuring the word "You" in black and "Tube" in white on a red rounded rectangle.

www.youtube.com/anagovbr