

TERMO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2019/2020

SISTEMA HÍDRICO MACHADO MINEIRO (MG e BA)

Bacia Hidrográfica do Rio Pardo

- Objetivo:** Alocação de Água do sistema hídrico formado pelo reservatório Machado Mineiro e pelo rio Pardo a jusante até a soleira onde está localizada a captação da EMBASA para Encruzilhada (BA)
- Vigência:** Maio de 2019 a maio de 2020
- Data e local:** Reunião realizada em 07 de maio de 2019 no Distrito de Machado Mineiro, Águas Vermelhas (MG)
- Participantes:** Anexo I.
- Pauta da reunião:** I – Programa de Operação, Manutenção e Monitoramento de Barragens – geração de energia fotovoltaica; II – Marco Regulatório – apresentação e discussão da proposta inicial; III - Alocação de Água 2018/2019 – cumprimento das ações; IV - Alocação de Água 2019/2020; V – Comissão de Acompanhamento da Alocação.

1. SITUAÇÃO REGULATÓRIA E HIDROLÓGICA

- 1.1. Usos sujeitos à Resolução ANA nº 99/2018.
- 1.2. Cota e volume do reservatório Machado Mineiro em 07/05/2019: 680,56 m – 88,25 hm³ (43,91% do volume total)

2. ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2019 / 2020

- 2.1. Durante o período de vigência deste Termo, os usos de recursos hídricos neste sistema hídrico ficam limitados ao exposto nas Tabelas 1 e 2.

TABELA 1 – NO RESERVATÓRIO MACHADO MINEIRO	
FINALIDADE	CONDIÇÃO DE USO
Irrigação	Conforme outorgado, observando as áreas máximas irrigáveis e as condições detalhadas no item 2.2
Abastecimento público Águas Vermelhas - MG	17,04 L/s (Resoluções ANA nº 567/2015 e 103/2002)
Aquicultura em tanque escavado	43,30 L/s (Resolução ANA nº 1460/2016)

Jamirius Batista de Sousa

Antonio Geraldo Zucchi

TABELA 2 – RIO PARDO ENTRE A BARRAGEM MACHADO MINEIRO E A CAPTAÇÃO DA EMBASA PARA ENCRUZILHADA (BA)	
FINALIDADE	CONDIÇÃO DE USO
Abastecimento público Cândido Sales	77,78 L/s (Resolução ANA nº 744/2014)
Abastecimento Povoado Mandacaru (Cândido Sales)	1,54 L/s (Resolução ANA nº 595/2004)
Abastecimento público Encruzilhada	9,58 L/s (Resolução ANA nº 323/2016)
Abastecimento público Povoados rurais Águas Vermelhas	12,33 L/s (Resolução ANA nº 103/2002)
Irrigação	Conforme outorgado, observando as áreas máximas irrigáveis e as condições detalhadas no item 2.2
Criação animal	3,47 L/s (Resolução ANA nº 1913/2014)

2.2. Os usos outorgados para irrigação ficam restritos às áreas presentes nas Tabela 3, 4 e 5, observando o consumo específico médio anual igual ou inferior a 25 m³/ha/dia.

2.3. Caso os usuários necessitem aumentar este consumo específico, este somente poderá ser praticado após autorização formal da ANA.

TABELA 3 – OUTORGAS E LIMITES DE ÁREA IRRIGÁVEL ALOCADOS – NO RESERVATÓRIO		
TITULAR	RESOLUÇÃO ANA	ÁREA IRRIGÁVEL (ha)
MGX Florestal LTDA	926/2014	594
Verônica Frota Sposito (Habson Frota)	570/2015	107
Mauro E. da Rocha Mendes	188/2012	113
Claudio Arroyo (Faz. Singular e Altamira)	1451 e 1761/2014	202
Agropecuária Baianeira	1071/2014	336
Manoel Hernandes (Paulo Hernandes)	1934/2014	299
Wagmar J. de Oliveira	650/2014	81
José Lopes Ferraz	1616/2014	73
Hiedes Pereira Bahia	439/2015	30
Rosilda Meireles	971/2015	21

Jamirus Batista de Sousa

Roberto Augusto Mendes

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

TABELA 4 – OUTORGAS E LIMITES DE ÁREA IRRIGÁVEL ALOCADOS – NO RESERVATÓRIO		
TITULAR	RESOLUÇÃO ANA	ÁREA IRRIGÁVEL (ha)
Luiz Monguilod (Faz. Caldeirão/B. Vista)	1765/2014	53
MGX (Faz. Calções)	926/2014	92
Agropecuária Campo Firme	771/2014	30
Carlos Augusto Mendes de Oliveira	172/2017	30
Maria das Neves M. B. C. Ramalho	1760/2014	30
VS Agroflorestal	566/2015	30

TABELA 5 – OUTORGAS E LIMITES DE ÁREA IRRIGÁVEL ALOCADOS – RIO PARDO A JUSANTE DO RESERVATÓRIO ATÉ SOLEIRA DE CAPTAÇÃO DE ENCRUZILHADA - BA		
TITULAR	RESOLUÇÃO ANA	ÁREA IRRIGÁVEL (ha)
Nilo Coelho	1819/2014	660
Lessivan Pacheco	797/2015	381
João Lian e Luiz Monguilod (Faz. Atalaia)	1970/2014	190
Luiz Monguilod (Faz Atalaia II)	1215/2014	140
Luiz Ricardo Vieira Alves	1766/2014	102
Manuel C. de Oliveira	241/2015	40
João de Macedo Oliveira	1203/2016	30
Luiz Monguilod (Faz. Tanque/Luciana)	1215/2014	30
Luiz Monguilod (Faz. Pinhal)	1898/2014	29
Oriston Mendes dos Santos	1426/2016	30
Valter Scopel Piol	814/2015	75
Paulo Daniel Antunes Sposito	2142/2017	30
Antônio Carlos Brito	1788/2014	221
Abílio Nascimento	769/2014	40
Marcos Lacerda Gonçalves	1098/2014 1789/2014	112
Breno Pereira Farias	512/2015	30

Stamius Batista de Sousa

Antônio Carlos Brito

3. OPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO MACHADO MINEIRO 2019/2020

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 6, 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 neste Termo.

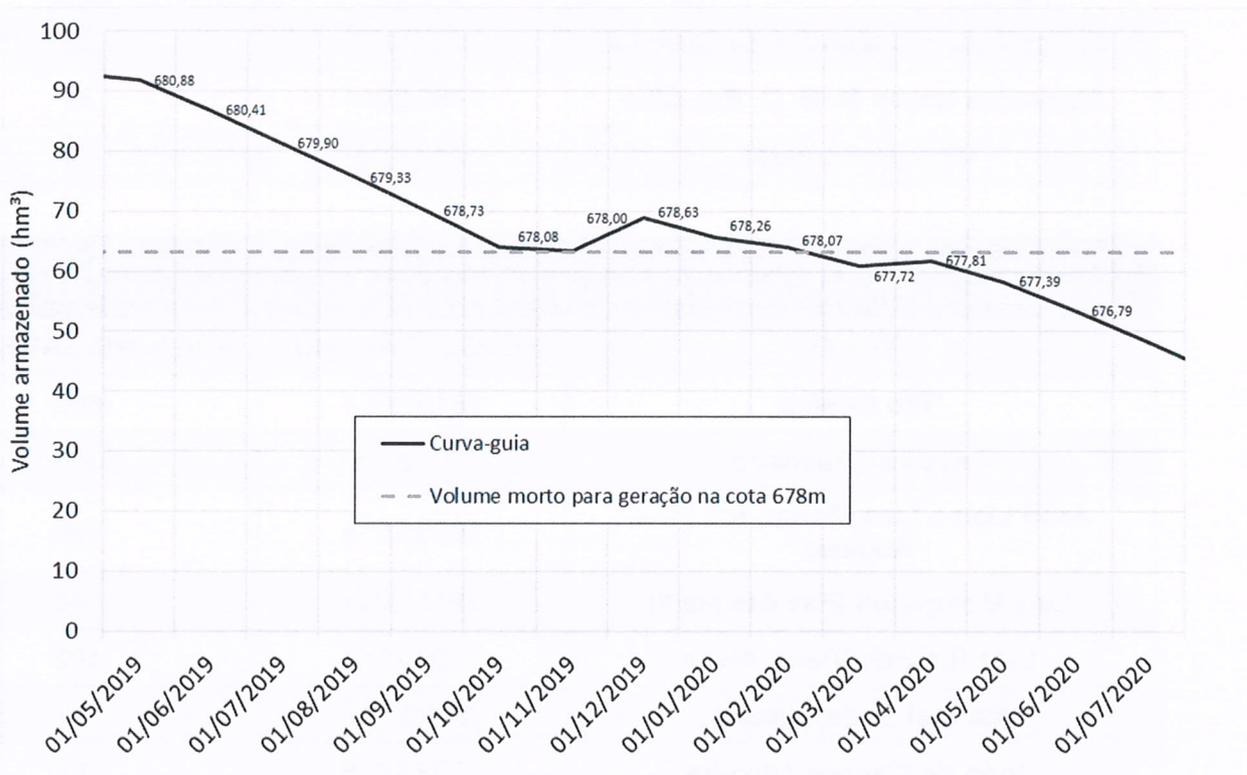


Figura 1 – Curva-guia para operação do reservatório Machado Mineiro

TABELA 6 – CURVA-GUIA - COTAS E VOLUMES MENSAIS PREVISTAS NO RESERVATÓRIO MACHADO MINEIRO					
Data	Cota (m)	Volume (hm³)	Data	Cota (m)	Volume (hm³)
01/06/2019	680,88	91,8	01/01/2020	678,63	69,0
01/07/2019	680,41	86,7	01/02/2020	678,26	65,6
01/08/2019	679,90	81,3	01/03/2020	678,07	63,9
01/09/2019	679,33	75,6	01/04/2020	677,72	61,0
01/10/2019	678,73	69,9	01/05/2020	677,81	61,8
01/11/2019	678,08	64,0	01/06/2020	677,39	58,3
01/12/2019	678,00	63,3	01/07/2020	676,79	53,4

Jamirius Batista de Sousa

[Handwritten signature]

4. ENCAMINHAMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA

TABELA 7 – AÇÕES E COMPROMISSOS PARA EFETIVAR A ALOCAÇÃO DE ÁGUA			
ITEM	ATIVIDADE	RESPONSÁVEL	PRAZO/PERIODICIDADE
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	Mensal - envio até o dia 25 de cada mês
1.4	Volumes captados na irrigação	Outorgados nas Tabelas 3 a 5	Mensal – envio até o dia 05 de cada mês
1.5	Volumes captados para abastecimento público	COPASA e EMBASA	Mensal - envio até o dia 5 de cada mês
1.6	Consumo de energia elétrica para irrigação e aquicultura	ANA	Anual
2	INSTRUMENTAÇÃO		
2.1	Instalação de hidrômetros em todas captações	Outorgados nas Tabelas 3 a 5	Até agosto de 2019
3	REGULAÇÃO DE USOS		
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	Outorgados nas Tabelas 3 a 5 e aqüicultores	Até agosto de 2019
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

Jamirio Batista de Sousa

Christiano Ronaldo Xavier

4	OUTRAS AÇÕES		
4.1	Plano de emergência e contingência para abastecimento das cidades de Cândido Sales e Encruzilhada	EMBASA	Julho de 2019
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

4.1. As informações apresentadas na Tabela 7, 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.

4.2. 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 8, com as seguintes atribuições:

- 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);
- receber, avaliar e difundir os Boletins de Acompanhamento da Alocação;
- acompanhar e cobrar o cumprimento dos compromissos para efetivação da Alocação; e
- 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.

Jamius Batista de Sousa

Christiane Aquino Brasil

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

TABELA 8 – COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2019/2020			
NOME	ENTIDADE	E-MAIL	TELEFONE
Ivan Sérgio Carneiro	CEMIG	ivan.carneiro@cemig.com.br	(31) 99958-4310
Maria de Lourdes V. A. Santos	EMBASA	maria.asantos@embasa.ba.gov.br	(77) 3438-1002
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

Este Termo de Alocação de Água registra os encaminhamentos da reunião de Alocação e foi lavrado pelos representantes da ANA e do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mosquito e dos Afluentes Mineiros do Rio Pardo - PA1 e será encaminhado aos órgãos reguladores e usuários de recursos hídricos, à CEMIG e aos demais presentes à reunião.

Machado Mineiro (Águas Vermelhas - MG), 07 de maio de 2019.


Cristiano Egnaldo Zinato
COMAR/SRE
Agência Nacional de Águas


Tamires Batista de Sousa
Presidente do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mosquito e
dos Afluentes Mineiros do Rio Pardo – PA1

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

Aprovo este Termo de Alocação de Alocação de Águas, inclusive as condições e usos nele definidos, cujos efeitos regulatórios são os mesmos do mecanismo previstos 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.



Rodrigo Flecha Ferreira Alves
Superintendente de Regulação – SRE
Agência Nacional de Águas

Anexo I – Relação de presentes às reuniões

Anexo II – Convite para a reunião de Alocação de Água

ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2019/2020 – Rio Pardo – Distrito de Machado Mineiro – Águas Vermelhas - MG – 07/05/2019

NOME	INSTITUIÇÃO/EMPREENHIMENTO	TELEFONE	E-MAIL
1. Solimar Zanetti	Fazenda Promissão	33 988117073	PROMISSAOZANETTI@HOTMAIL.COM
2. DENIS DRUMONDINO	CEMIG	01 988392313	DRUMONDINO@CEMIG.GOV.BR
3. Bruno Thiago Teixeira Mendes	PARCELA AGRICOLA	(38)99176-4067	bruno.teixeira.agn@guati.com
4. Aruan Li do Lila	Faz. Promissão	99894050	
5. MOYSES ALVINO COELHO	Faz. Calceos	27 999881890	MOYSES@COUREAGRICOLA.COM.BR
6. Edilson Botelho Brito	Faz. Calceos	27 99972-3445	
7. Paulo Romarinho	Emp. P&L	19 9814-7118	P2L@terra.com.br
8. Carlos Volante Pereira	Secretaria de Agricultura	33) 988566121	LVK.Lorain@gmail.com
9. Jonathan Antunes	Secretaria de Agricultura	(33) 989420320	jonathan.souza@outlook.com
10. Hedes F. Alves	Super SIFRA	(33) 99981.1600	Hedes.Pereira@super.sifra.com
11. Diriano da S. Santana	CAMARA DE VENDEDORES	(77) 988721037	dirianoasantana@hotmail.com
12. Edson B. de Silva	ASS. M. PORTO DA CRUZ	77) 988237778	INOVE.CONSTRUIR@HOTMAIL.COM
13. WESLEY MOTA FRANÇA	IGAM/URBANISM	(38) 3213-7931	WESLEY.MOTA@MEIOAMBIENTE.MG.GOV.BR
14. JOAO EVARISTO EFFGEN	Faz. OLHO D'ÁGUA	77 981076492	solofitel555@Yahoo.com.br
15. Eronir Nunes	Soc. Geralma	77 991655628	eronir.nunes@hotmail.com
16. Edilson Pereira Bahia	Edonia 2-15	33 9 88593910	edonia.pereira@yahoomail.com.br
17. MARCOS L. GONCALVES	Faz. SANTA TEREZA	27 3423-4945	marcosgoncalves@terra.com.br

ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2019/2020 – Rio Pardo – Distrito de Machado Mineiro – Águas Vermelhas - MG – 07/05/2019

NOME	INSTITUIÇÃO/EMPREENHIMENTO	TELEFONE	E-MAIL
18. HÉLIO LEIS ARAÚJO	IMAPEAR	(38) 991275388	HELIO2A@gmail.com
19. MILSON FERREIRA JUNIOR	COMUNIDADE		
20. ANDRÉ RIBEIRO DE CASTRO	EMBASA	(77) 3423-9733	ANDRE.CASTRO@EMBASA.BA.GOV.BR
21. M ^{te} de Lourdes V. dos S. Santos	EMBASA	(77) 3438-1002	Morran.apontes@embasa.br.gov.br
22. Olívia Santos Peixoto e Peixoto	Escola Estadual de Machado Mineiro	(33) 98839-5316	oliviapeixoto@hotmail.com
23. Katiúcia Xavier Costa	Escola Estadual de M.M.	(33) 987419983	Katiucia.xc@gmail.com
24. João Paulo Farias Sousa	Escola Estadual de M.M.	(33) 998776358	joao+paolo_farias@outlook.com.br
25. Ryonilton Troncoso Marques	Escola Estadual de M.M.	(33) 988675747	Ryonilton.gomuda@gmail.com
26. ABÍLIO CESAR DIAS NASCIMENTO	FAZ. ÁGUAS CLARAS	(77) 99971.0396	ABILIODIASNASCIMENTO@GMAIL.COM
27. Níbia Tabade Abade	Prefeitura Águas Vermelhas	(33) 987585838	nubia.tabade@gmail.com
28. Eduardo Khouri (Eduardo Khouri)	Faz. Nova Conquista	(77) 98822-4900	KHESTEVEI@HOTMAIL.COM
29. Tercio Luiz T. Passari	MAX AGRU	(27) 9.88989429	tercio.passari@hotmail.com
30. ANTONIO CARLOS BRITO	FAZ. ESMERALDA	77-988534621	BRITO.AC@VOL.COM.BR
31. Romário Pereira Babosa	BNB	77-988320071	romario.pb@bnb.gov.br
32. Anne Ruthine de Oliveira	Faz. moto Grosso	33 988252250	crystinedivino@ig.com.br
33. Wagner José de Oliveira	Faz moto Grosso	3337552216	wagnerjose@gmail.com
34. Juelina Antunes Souza	Comunidade	33 988906521	JUAVON-belya@hotmail.com

ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2019/2020 – Rio Pardo – Distrito de Machado Mineiro – Águas Vermelhas - MG – 07/05/2019

NOME	INSTITUIÇÃO/EMPREENHIMENTO	TELEFONE	E-MAIL
35. JILVANO R OLIVEIRA SANTOS	FAZ: ATA/ATA	77.999662809	MARREJA@MONGUILOD.COM.BR
36. Reinaldo Rocha Santiago	Copasa	(38) 988385274	reinaldo.santiago@copasa.com.br
37. José Lucas Texeira Santos	Fazenda Ataluzia	(77) 99160-7903	J.WCZS@MONGUILOD.COM.BR
38. Elenilson Moreira Franco	fazenda Nova Conceição	(75) 99705-0558	ELENILSON.LAGOADOMORRO@GMAIL.COM
39. Francisco Romão	ANH / COMAR	(61) 2109-5553	francisco.romao@anh.gov.br
40. Pucido Weston Lima	FAZ. Campo Grande / Suriguba	(17) 997730884	PICK: AARDOYOR@MAIL.COM
41. Tamires B. de Sousa	CBH - PA1	138/99184-3343 ⁸⁸⁰¹	tamires.melo@ambiente@cbhfmw.com
42. ROBSON GUEDES CAMPOS	COPASA	(38) 99889-7547	robson.campos@copasa.com.br
43. CRISTIANO EGUALDO ZINATO	ANA/COMAR	(61) 2109-5566	CRISTIANO.ZINATO@ANA.GOV.BR
44.			
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			
51.			



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

A Superintendência de Regulação da Agência Nacional de Águas – ANA convida os interessados a participarem da reunião de Alocação de Água do sistema hídrico formado pelo **reservatório Machado Mineiro e pelo Rio Pardo até a Estação Fluviométrica de Inhobim, nas coordenadas 15°20'23" sul e 40°55'58" oeste, em Encruzilhada - BA**, conforme segue:

Convidados:

- INEMA – Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado da Bahia
- EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento
- SUPRAM/NM - Superintendência Regional de Meio Ambiente do Norte de Minas
- IGAM - Instituto Mineiro de Gestão de Águas
- COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais
- CEMIG - Companhia Energética de Minas Gerais
- Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mosquito e dos Afluentes Mineiros do Rio Pardo
- Prefeituras e Câmaras Municipais de Águas Vermelhas - MG, Ninheira - MG, Divisa Alegre – MG, Cândido Sales - BA, Encruzilhada – BA, Vitória da Conquista – BA e Tremedal – BA.
- Ministério Público de Minas Gerais - Coordenadoria Regional das Promotorias de Justiça do Meio Ambiente das Bacias dos Rios Verde Grande e Pardo
- Ministério Público da Bahia – Promotoria Regional de Vitória da Conquista
- Ministério Público Federal / Procuradoria da República em Janaúba-MG
- Usuários de Água do Reservatório Machado Mineiro e trecho Rio Pardo a jusante até a Estação Fluviométrica de Inhobim, em Encruzilhada - BA
- Sociedade em geral

Data: 07 de maio de 2019 (terça-feira)
Horário: 09h00 às 12h00
Local: Sede da Colônia dos Pescadores,
Rua José Francisco Campos, nº 45
Povoado de Machado Mineiro – Águas vermelhas - MG

Pauta da reunião:

1. Programa de Operação, Manutenção e Monitoramento de Barragens - geração fotovoltaica
2. Marco Regulatório – apresentação e discussão da proposta inicial
3. Ações previstas na Alocação de Água 2018/2019
4. Alocação de Água 2019/2020 – demandas, disponibilidades e regras gerais de uso
5. Comissão de Acompanhamento da Alocação

Contamos com a participação de todos.

Agência Nacional de Águas – ANA
RODRIGO FLECHA FERREIRA ALVES
Superintendente de Regulação