

TERMO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2023/2024
SISTEMA HÍDRICO CUREMA - MÃE D'ÁGUA (PB e RN)
Bacia Hidrográfica do Rio Piancó-Piranhas-Açu

- Objetivo:** Alocação de Água do sistema hídrico formado pelos reservatórios Curema e Mãe D'Água, e pelos rios Aguiar, Piancó e Piranhas a jusante.
- Vigência:** julho de 2023 a junho de 2024.
- Data e local:** reunião realizada em 26 de julho de 2023, em Coremas/PB.
- Participantes:** Conforme lista de presença anexa.
- Pauta da reunião:** I – Alocação de Água 2022/2023 - compromissos e ações; II – Alocação de Água 2023/2024 – cenários e tomada de decisão; III – Comissão de Acompanhamento da Alocação; IV – Termo de Alocação de Água.

1. SITUAÇÃO REGULATÓRIA E HIDROLÓGICA

- 1.1 Usos sujeitos à Resolução ANA/AESA/IGARN nº 65 (marco regulatório), de 09 de setembro de 2019, e à Resolução ANA nº 11, de 18 de fevereiro de 2019, alterada pela Resolução ANA nº 56, de 14 de dezembro de 2020.
- 1.2 Cota e volume do reservatório Curema em 31/05/2023: 239,66 m e 420,96 hm³
- 1.3 O Estado Hidrológico **VERDE** do reservatório Curema é apresentado na Tabela 1.

TABELA 1 – LIMITES DO ESTADO HIDROLÓGICO VERDE - CUREMA

Estado Hidrológico	Volume hm ³ (maio)	Cota m (maio)	Finalidades	Condição de uso	
				L/s	%
Verde	>= 380,23 hm ³	>= 238,75 m	Abastecimento público no reservatório	88	100%
			Demais usos no entorno do reservatório	35	100%
			Abastecimento público a jusante rio Piancó (CAGEPA)	428	100%
			Abastecimento público a jusante rio Piranhas (CAGEPA)	301	100%
			Abastecimento público a jusante rio Piranhas (CAERN)	286	100%
			Demais usos outorgáveis a jusante	2822	100%
			Perenização e usos que independem de outorga a jusante	900	100%

- 1.4 Cota e volume do reservatório Mãe D'Água em 31/05/2023: 239,70 m e 310,82 hm³
- 1.5 O Estado Hidrológico **VERDE** do reservatório Mãe D'Água é apresentado na Tabela 2.

TABELA 2 – LIMITES DO ESTADO HIDROLÓGICO VERDE – MÃE D'ÁGUA

Estado Hidrológico	Volume hm ³ (maio)	Cota m (maio)	Finalidades	Condição de uso	
				L/s	%
EH Verde	>=201,20	>= 236,11	Canal da Redenção	1590	100%
			Demais usos entorno	35	100%
			Barrilete Mãe D'Água	75	100%
			Defluência Rio Aguiar	100	100%

2. ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2023/2024

- 2.1 As condições de uso do reservatório Curema ficam limitadas ao definido na Tabela 3.

TABELA 3 – Vazões médias anuais e condições de uso – Curema 2023/2024	
Abastecimento público no reservatório Curema	88
Abastecimento público nos rios Piancó e Piranhas no Estado da Paraíba	511
Abastecimento público no rio Piranhas no Estado do Rio Grande do Norte	225
Demais finalidades desde as barragens em Coremas-PB até a confluência com o Riacho Logradouro (coordenadas 06°16'44" Sul e 37°15'04" Oeste) (em conformidade com o disposto no item 2.2)	2875
Demais finalidades no entorno do reservatório Curema (ver item 2.2)	35

- 2.2 As captações para a agricultura irrigada estão limitadas ao atendimento de área máxima irrigável equivalente a 8 (oito) hectares para usuários outorgados, garantida a instalação de equipamentos de monitoramento das vazões captadas, sejam elas superficiais ou subterrâneas, neste caso excluídos os poços tubulares profundos (acima de 30 metros).
- 2.3 Titulares de outorga de direito de uso de recursos hídricos com área irrigável equivalente igual ou superior a 4 (quatro) hectares estão obrigados a informar mensalmente os volumes captados por meio do Declara Água.
- 2.4 A condição operativa do reservatório Curema fica limitada às vazões máximas diárias definidas na Tabela 4, ilustrada pela Figura 1, devendo ser respeitadas as seguintes cotas mínimas em seções dos rios Piancó e Piranhas:
- 2.4.1 cota 34cm, na captação da CAGEPA em Pombal (PB);

2.4.2 cota 40cm, na captação da CAGEPA em São Bento (PB); e

2.4.3 cota 140cm, na estação fluviométrica Divisa PB/RN (37413000).

TABELA 4 - CUREMA - Defluências MÁXIMAS (L/s) - AA 2023 2024												
2023						2024						Média
JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	
3.424	4.216	4.509	4.767	4.664	4.526	3.889	2.958	2.545	2.373	2.614	2.855	3.612

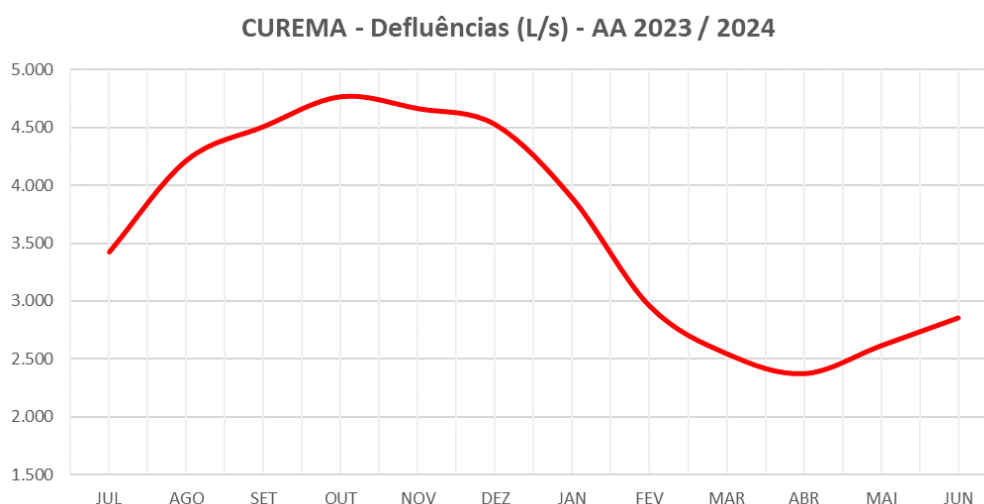


Figura 1 – Condições de Operação – reservatório Curema – 2023/2024

2.5 As condições de uso do reservatório Mãe D'Água ficam limitadas ao definido na Tabela 5.

TABELA 5 – Vazões médias anuais e condições de uso – Mãe D'Água 2023/2024	
Canal da Redenção (incluído o abastecimento de Aparecida – PB)	1590 ⁽¹⁾
Barrilete Mãe D'Água	75
Demais finalidades no entorno do reservatório Mãe D'Água	35
Defluência para o rio Aguiar	50

(1) A AESA definirá a vazão mensal a ser defluída para o Canal da Redenção e para os usuários do Barrilete Mãe D'água, e informará esses valores à ANA, respeitada a vazão média anual igual a 1590 L/s, sempre em articulação com os usuários.

2.6 Os usos da água nos reservatórios desse sistema hídrico serão realizados respeitando as cotas e volumes mínimos constantes nas Tabelas 6 e 7.

TABELA 6 - Volumes e cotas mensais ESPERADOS em CUREMA												
Mês	2023						2024					
	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Volume (hm ³)	392,65	372,56	350,23	327,47	305,38	284,92	267,57	254,91	244,54	234,88	224,49	212,91
Cota (m)	239,04	238,58	238,04	237,47	236,88	236,30	235,8	235,4	235,03	234,71	234,3	233,92

TABELA 7 - Volumes e cotas mensais ESPERADOS em MÃE D'ÁGUA												
Mês	2023						2024					
	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Volume (hm ³)	292,82	280,5	266,85	252,85	239,46	227	216,65	209,45	203,58	198,16	191,99	185,07
Cota (m)	239,18	238,81	238,39	237,94	237,49	237,06	236,69	236,42	236,2	235,99	235,75	235,47

3. ENCAMINHAMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2023/2024

3.1 Os compromissos e ações para efetivação da alocação de água do sistema hídrico Curema e Mãe D'Água constam da Tabela 8.

TABELA 8 – Compromissos e Ações – 2023/2024			
Item	Atividade	Responsável	Prazo
1	Monitoramento		
1.1	Medição de cotas dos reservatórios	ANA	Diária
1.2	Medição das descargas dos reservatórios	DNOCS	Diária
1.3	Medição das vazões captadas para abastecimento público no Estado da Paraíba	CAGEPA	Mensal
1.4	Medição das vazões captadas para abastecimento público no Estado do Rio Grande do Norte	CAERN	Mensal
1.5	Medição diária da cota na captação para abastecimento público localizada em Pombal e em São Bento (PB)	CAGEPA	Semanal
2	Instrumentação		
2.1	Instalação de régua para monitoramento de cotas nos reservatórios	ANA	Sempre que necessário
2.2	Calibração do medidor fixo ultrassônico da barragem Curema	DNOCS	Urgente
2.3	Aferição do medidor fixo ultrassônico da barragem Mãe D'Água para o canal da Redenção	AESA/ANA	Ago/2023
3	Regulação de Usos		
3.1	Regularização das outorgas para abastecimento público no Estado da Paraíba (SIAA Coremas-Sabugi)	CAGEPA	2023
4	Outras Ações		
4.1	Instalação de medidores para os usuários no Barrilete Mãe D'água	DNOCS	Urgente

4.2	Reunião para avaliação e discussão acerca dos itens 2.2 e 2.3 deste TAA	CAAA/ANA/ AES A/CBH/ Usuários	Outubro/2023
-----	---	-------------------------------------	--------------

3.2 As informações apresentadas na Tabela 8, 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.

3.3 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.gov.br/ana/pt-br/assuntos/regulacao-e-fiscalizacao/alocacao-de-aqua-e-marcos-regulatorios/alocacao-de-aqua>.

4. PLANO OPERATIVO ANUAL - PISF

4.1 O uso de águas oriundas do Projeto de Interligação do rio São Francisco com as bacias do Nordeste Setentrional – PISF -, no rio Piranhas, fica condicionado às demandas registradas pelos Estados da Paraíba e do Rio Grande do Norte nos Planos Operativos Anuais do PISF, tanto para 2023 quanto para 2024, devidamente aprovadas pela ANA no respectivo Plano de Gestão Anual do PISF.

5. COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA

5.1 Fica instituída a Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água do Sistema Hídrico Curema - Mãe D'Água, cujos membros encontram-se relacionados na Tabela 9, com as seguintes atribuições:

- avaliar e apoiar a tomada de decisão sobre a operação dos reservatórios Curema e Mãe D'Água;
- receber, avaliar e difundir os Boletins de Acompanhamento da Alocação;
- acompanhar o cumprimento dos compromissos para efetivação da Alocação; e
- propor à COMAR ajustes na Alocação ao final da estiagem, caso necessário.

TABELA 9 – COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2023/2024

Instituição	Representante	Contato
CBH-PPA	Waldemir Azevedo	(83) 98827-1869
DNOCS	André Giovanni Fontes Sarmiento	(83) 99896-5536
IGARN	José Procópio de Lucena	(84) 99928-0448
AESA	José Messias Filho	(83) 99105-8357
CAERN	Adelson Sebastião dos Santos	(84) 98177-4393
CAGEPA	Sérvio Túlio Cavalcanti Araújo	(83) 98885-5255
PIVAS	Rogério Paganelli Junqueira	(83) 98188-2122
Comunidade Sítio Mãe D'Água	Josefa da Silva (Sonia)	(83) 99887-2673
Câmara de Vereadores de Coremas PB	José Buriti Neto	(83) 99623-4202
Secretaria de Agricultura de Pombal/PB	Fernando Gomes de Almeida	(83) 98856-0284

STTR Pombal	Lurdinha Santana	(83) 99900-6235
Prefeitura Municipal de Jardim de Piranhas	Paulo Emanuel	(84) 99681-7661

Este Termo de Alocação de Água registra os encaminhamentos da Alocação de Água, conforme lavrado pelo representante da ANA, e será encaminhado aos órgãos reguladores do uso dos recursos hídricos, aos presentes a todas as reuniões de alocação já realizadas, aos membros do CBH PIANCÓ-Piranhas-Açu e aos demais membros da Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água.

Brasília (DF), 1º de agosto de 2023.

(assinado eletronicamente)
EDGAR GAYA BANKS MACHADO
Especialista em Regulação de Recursos Hídricos e Saneamento Básico
Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA

Aprovo este Termo de Alocação de Alocação de Água, inclusive os limites, regras e condições de uso de recursos hídricos e de operação do reservatório, nos termos da Resolução ANA nº 46, de 2020.

O descumprimento dos limites, regras e condições de uso de recursos hídricos e de operação do reservatório definidos neste Termo de Alocação de Água sujeita os responsáveis às penalidades previstas na legislação pertinente.

(assinado eletronicamente)
PATRICK THOMAS
Superintendente Adjunto de Regulação de Uso de Recursos Hídricos
Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA

Anexo I – Convite para a reunião de Alocação de Água
Anexo II – Listas de participantes nas reuniões

CONVITE PARA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2023/2024 SISTEMA HÍDRICO CUREMA E MÃE D'ÁGUA

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, através da Superintendência de Regulação de Uso de Recursos Hídricos, em parceria com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piancó–Piranhas–Açu - CBH PPA, convida os interessados a participarem do processo de Alocação de Água para o sistema hídrico Curema e Mãe D'água, conforme orientações a seguir.

Pauta:

1. Alocação de Água 2022-2023 – compromissos e ações
2. Alocação de Água 2023/2024 – cenários e tomada de decisão
 - Usos da água na região
 - Debate sobre as demandas e disponibilidades apresentadas
3. Plano Operativo Anual do PISF 2024
4. Comissão de Acompanhamento da Alocação - CAAA
5. Termo de Alocação de Água

A reunião será realizada em formato presencial, conforme a seguir:

Reunião: Apresentação, debate das propostas e tomada de decisão sobre a alocação de água

Data/hora: 26/07/2023 – 08h30

Local: Centro Pastoral João Paulo II


Endereço: Rua José Peregrino de Araújo, nº 61 – Centro.

Município: Coremas/PB

Convidados:

- SEIRHMA - Secretaria da Infraestrutura e dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba.
- AESA – Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba
- CAGEPA – Companhia de Água e Esgotos da Paraíba
- DAESA – Departamento de Água, Esgoto e Saneamento Ambiental de Sousa.
- CAGEPA - Companhia de Água e Esgotos da Paraíba.
- DPIVAS – Distrito de Irrigação do Perímetro Irrigado Várzeas de Sousa.
- SEMARH - Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Rio Grande do Norte
- IGARN - Instituto de Gestão das Águas do Rio Grande do Norte.
- CAERN - Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte.

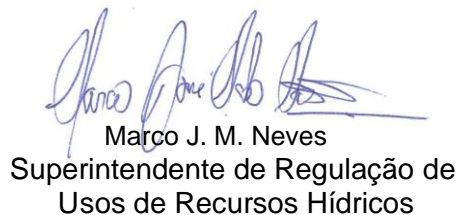
- Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS
- Usuários de recursos hídricos / Irrigantes / Colônias de Pesca
- Sindicatos e Conselhos Municipais dos municípios atendidos pelo sistema Curema/Mãe D'Água
- Ministério Público Federal - MPF - Procuradoria da República de Patos/PB e Sousa/PB
- Membros da Comissão de Acompanhamento da Alocação
- Sociedade em geral
- Prefeituras e Câmaras dos municípios da Paraíba e Rio Grande do Norte atendidos pelo sistema Curema/Mãe D'Água.

Esclarecimento adicionais poderão ser realizados pelo e-mail comar@ana.gov.br ou pelo telefone (61) 99297-1020 

Contamos com a participação de todos.



Waldemir Fernandes de Azevedo
Presidente do CBH PPA



Marco J. M. Neves
Superintendente de Regulação de
Usos de Recursos Hídricos

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA, ATRAVÉS DA SUPERINTENDÊNCIA DE REGULAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS - SRE, COM APOIO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU - CBH PPA

PAUTA: Alocação de água 2023-2024 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Curema e Mãe D'Água

Local: Centro Pastoral João Paulo II
Endereço: Rua José Peregrino de Araújo, nº 61 – Centro.
Coremas/PB

Data: 26 de julho de 2023
Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESENÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
01	Marcos de Medeiros Jurets	Adesc	(84) 98896-1839	SECRETARIO-cbh-pia@adesc.com.br
02	Paulo Sidney Gomes Silva	IGARN	(84) 98183402	PAULOSIDNEY.IGARN@GMAIL.COM
03	João Pedro Chaves de S. Rodry	FCSZ	(83) 99384 0536	JOAOPEDRO@AESA.PB.GOV.BR
04	Jenivaldo de Franca Neves	AESA	(83) 99962-3250	DAMIÃO@AESA.PB.GOV.BR
05	Paulo Emmanuel Gustavo Pereira	Prefeitura Jardim de Pombas-RV	(84) 94681-7661	paulinho.9368@Gmail.Com
06	João Antonio de S. Aguiar	EMPRESA	(84) 9.9844-2944	-
07	Jailson das S. Soares	P.M.J.P.	84.96091025	-
08	Kaio Geovanne de M. Dantas	SEMARH	84 98444-0493	-
09	Pláton V. S. Pereira	ASS-DNOC	82032293	-

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA, ATRAVÉS DA SUPERINTENDENCIA DE REGULAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS - SRE, COM APOIO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU - CBH PPA

PAUTA: Alocação de água 2023-2024 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Curema e Mãe D'Água

Local: Centro Pastoral João Paulo II
Endereço: Rua José Peregrino de Araújo, nº 61 – Centro.
Coremas/PB

Data: 26 de julho de 2023
Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESEÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
10	Paulo Cavaleiro	SEMARIT	(84) 9910709 66	paulo.cavaleiro@gnb.com
11	EDGAR MACHADO	ANA	61 9 8175 - 1600	edgar.machado@ana.gov.br
12	Baia Guymiriza de Farias	CAERN/SEMARIT	(84) 99402-3072	guymiriza@otmail.com
13	ADELSON SEBASTIÃO SANTOS	CAERN	(84) 9922-9091	adelson@caern.com.br
14	GIVANILDO FERNANDES SÁBES	CAERN	(84) 99819-2832	givanildo@caern.com
15	CARDOS NOBRE	SEMARIT DN	84 991462876	cardosnobre@gnb.com
16	Reginaldo G-Silva	PM C.	(83) 998320507	-
17	Carla da Silva	Comunidade Mirador	99 98872673	-
18	Zilvo Vicente Freire	EMPASA - PB	(83) 9812-9097	ZilvoVicente@gmail.com

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA, ATRAVÉS DA SUPERINTENDÊNCIA DE REGULAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS - SRE, COM APOIO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU - CBH PPA

PAUTA: Alocação de água 2023-2024 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Curema e Mãe D'Água

Local: Centro Pastoral João Paulo II

Endereço: Rua José Peregrino de Araújo, nº 61 – Centro.
Coremas/PB

Data: 26 de julho de 2023

Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESENÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
19	Yacoubus Yarrick Loure	CBH PPA	(35) 972265407	
20	Waldemir de Aguiar	CBH-TPA	33 988887863	waldemir@cbhpa.pb.gov.br
21	Renato Cristiano A. Vieira	ACESA	83 98889 1864	renato@acesa.pb.gov.br
22	BRUNO COLLISCHONN	ANIA	67 997767767	Bruno.Collischnon@ANIA.gov.br
23	FRANCISCA SELIP	SEC ADJUNTO PERICIA	97-9967-8741	FRANCISCA.SANTANA@PERICIA.HOTMAIL.COM
24	Roni Maria Filha	ACESA - Sousa - PB	99305-8357	JOSEMESSIAS@ACESA.PB.GOV.BR
25	SÉRGIO TÚLIO C.	Co66PB	98885-5255	SERVITIULO@Co66PB.PB.GOV.BR
26	GUSTAVO ME PEREIRA	SEMEXM	98726-3503	GUSTAVOMEPEREIRA@SEMEXM.COM
27	Rogério Teodoro Junqueira	DPICMS	981882122	rogeriojunqueira@gmail.com

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA, ATRAVÉS DA SUPERINTENDENCIA DE REGULAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS - SRE, COM APOIO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU - CBH PPA

PAUTA: Alocação de água 2023-2024 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Curema e Mãe D'Água

Local: Centro Pastoral João Paulo II
Endereço: Rua José Peregrino de Araújo, nº 61 – Centro.
Coremas/PB

Data: 26 de julho de 2023
Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESEÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
28	JOSE RONARDO SILVA	STR COREMAS - PB	83-99837-9238	STR-COREMASPB@ATMML.COM
29	Aluysio Fernandes dos Santos	PROJECTE	83981457878	Aluysio7561@gmail.com
30	GERVAN RODRIGUES OLIVEIRA	PROJECTE	83-99613-5349	RODRIGUESGERVAN@GMAIL.COM
31	Substácio Ferreira Correia	São Bento	-	-
32	Edson Bezerra de M. Filho	Pombop	83.999651059	
33	João Paulo de Souza	Paulista	83.999720404	
34	João Paulo de Souza		996234202	
35	Fernando Amador de Abreu	SEC. AGRIC. TORBAL	88560251	
36	Mª de Lourdes S. dos S. Araújo	STR - Torbal	999006235	

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA, ATRAVÉS DA SUPERINTENDÊNCIA DE REGULAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS - SRE, COM APOIO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU - CBH PPA

PAUTA: Alocação de água 2023-2024 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Curema e Mãe D'Água

Local: Centro Pastoral João Paulo II
Endereço: Rua José Peregrino de Araújo, nº 61 – Centro.
Coremas/PB

Data: 26 de julho de 2023
Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESEÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
37	Denilo Diniz de Medeiros		83-9602 1428	denilodiniz@bolmail.com
38	João Herbert Rocha de Almeida		8399305500	herbertmassari@gmail.com
39	Dr. Francisco de Souza	JCARV	84-999220648	profpedrocarvalho@ufpb.com
40	André Lucas de O. Nunes	JGARN	(84)999345240	andrenunes1351@gmail.com
41	Felício Gonçalves J. Martins	APESE	(84)99956-1840	emiliosn@bolmail.com
42				
43				
44				
45				