

TERMO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2024/2025
SISTEMA HÍDRICO ARG - MENDUBIM (RN)
Bacia Hidrográfica do Rio Piancó-Piranhas-Açu

- Objetivo:** Alocação de Água do sistema hídrico formado pelos reservatórios Armando Ribeiro Gonçalves e Mendubim e pelos rios Paraú e Açu, respectivamente a jusante.
- Vigência:** julho de 2024 a junho de 2025.
- Data e local:** reunião realizada em 3 de julho de 2024, de forma presencial, em Assú-RN.
- Participantes:** conforme lista de presença anexa a este Termo de Alocação de Água, disponível em <https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/regulacao-e-fiscalizacao/allocacao-de-agua-e-marcos-regulatorios/allocacao-de-agua>.
- Pauta da reunião:** I – Alocação de Água 2023/2024 - compromissos e ações; II – Alocação de Água 2024/2025 – cenários para 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 Conjunta ANA e IGARN nº 73/2019.
- 1.2 Cota e volume do reservatório Armando Ribeiro Gonçalves em 30/06/2024: 52,40 m; 1.923,27 hm³
- 1.3 O **Estado Hidrológico Verde** do reservatório **Armando Ribeiro Gonçalves** é apresentado na Tabela 1.

TABELA 1 – CONDIÇÕES DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO HIDROLÓGICO AMARELO – ARMANDO RIBEIRO GONÇALVES

Estado Hidrológico	Volume hm ³ (junho)	Cota m (junho)	Finalidade	Condição de uso	
				L/s	%
Verde	1652 hm ³	50,62 m	Todos	12.367	100%

- 1.4 Cota e volume do reservatório Mendubim em 30/06/2024: 45,97 m; 77,01 hm³
- 1.5 O **Estado Hidrológico Verde** do reservatório **Mendubim** é apresentado na Tabela 2.

**TABELA 2 – CONDIÇÕES DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO
HIDROLÓGICO VERDE – MENDUBIM**

Estado Hidrológico	Volume hm ³ (junho)	Cota m (junho)	Finalidade	Condição de uso	
				L/s	%
Verde	30 hm ³	40,37 m	Usos no reservatório	10	100%
			Usos a jusante	80	100%
			Perenização a jusante	120	100%

2. ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2024/2025

2.1 Os usos associados ao reservatório Armando Ribeiro Gonçalves estão definidos na Tabela 3.

Tabela 3 – Finalidade e Condições de uso – ARG		
Finalidade	Vazão média anual (L/s)	%
Abastecimento público no reservatório ARG	298	53
Abastecimento público no rio Açú a jusante do ARG	770	95
Abastecimento público no Canal do Pataxó	110	79
Demais usos no reservatório ARG	60	100
Demais usos no rio Açú a jusante do ARG	8.083	100
Demais usos no Canal do Pataxó	1.236	187
Perenização do rio Açú	1.804	88

2.2 Para o atendimento aos usos alocados definidos na Tabela 3, a operação do reservatório ARG deverá respeitar as vazões máximas **defluentes para o rio Açú** apresentadas na Tabela 4 e Figura 1, destacando que nelas **não** estão incluídas as vazões defluídas para o Canal Pataxó.

TABELA 4 - VAZÕES MÁXIMAS MENSAIS PARA A DEFLUÊNCIA DO ARG PARA O RIO AÇU												
2024						2025						média
jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	
9.886	13.403	14.606	14.421	14.375	12.848	11.598	8.359	6.878	6.184	7.156	8.174	10.657



Defluência ARG para rio Açú (L/s)

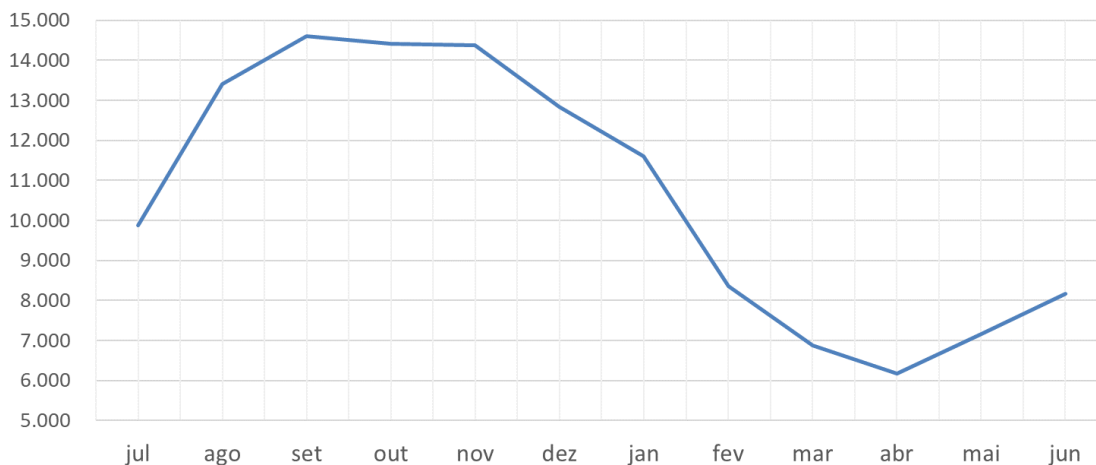


Figura 1 – Vazões máximas mensais para a defluência do açude ARG para o rio Açú

- 2.3 A operação do reservatório ARG deve atender à cota mínima de 160 cm e a cota máxima de 220 cm na estação fluviométrica Pendências.
- 2.4 A operação de camboas e passagens molhadas a jusante do açude ARG fica condicionada a deliberações da CAAA e será operacionalizada pelas prefeituras demandantes.
- 2.5 Respeitadas as condições definidas em 2.2 e 2.3, a alteração da defluência deverá ser realizada diretamente pela Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água – CAAA, em articulação com o DNOCS e com a CGH ARG, informando imediatamente à ANA quando efetivadas as operações de ajuste. Em caso diverso do previsto neste item, deverá ser solicitada autorização prévia da ANA.
- 2.6 A defluência do ARG para as turbinas da geradora de energia elétrica somente poderá ser realizada com o pleno funcionamento do monitoramento diário de todas as vazões defluentes, a seguir explicitadas:
 - a) para o Canal Pataxó;
 - b) pelas válvulas dispersoras do reservatório; e
 - c) para turbinas da CGH, neste caso por meio de medidor ultrassônico.
- 2.7 Os usos da água no reservatório Armando Ribeiro Gonçalves serão realizados respeitando as cotas e volumes mínimos constantes na Tabela 5.

TABELA 5 - Volumes e cotas mensais ESPERADOS												
Mês	2024						2025					
	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Volume (hm ³)	1.861,05	1.781,17	1.691,09	1.605,16	1.519,61	1.445,86	1.379,23	1.332,17	1.294,70	1.260,77	1.222,35	1.177,88
Cota (m)	52,00	51,49	50,88	50,29	49,68	49,13	48,62	48,24	47,94	47,67	47,35	46,97

- 2.8 Os usos associados ao reservatório Mendubim, neste reservatório e no rio Paraú a jusante, estão definidos na Tabela 6.

Tabela 6 – Finalidade e Condições de usos - Mendubim

Finalidade	Vazão média anual (L/s)	%
Usos no reservatório	10	100
Usos no rio Paraú a jusante do Mendubim	80	100
Perenização do rio Paraú	120	100

2.9 Os usos da água no reservatório Mendubim serão realizados respeitando as cotas e volumes mínimos constantes na Tabela 7.

TABELA 7 - Volumes e cotas mensais ESPERADOS

Mês	2024						2025					
	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Volume (hm ³)	76,45	75,94	75,38	74,84	74,27	73,73	73,17	72,61	72,06	71,5	70,96	70,39
Cota (m)	45,92	45,87	45,82	45,77	45,72	45,67	45,62	45,57	45,52	45,47	45,42	45,37

2.10 As vazões médias referem-se ao volume alocado no período de estiagem e no período da Alocação, podendo ser ajustadas mensalmente para atender à sazonalidade dos usos ou a especificidades dos usos.

2.11 Alterações nos valores alocados poderão ser realizadas somente após o período de estiagem, desde que solicitadas pela Comissão de Acompanhamento da Alocação e previamente aprovadas pela ANA.

3. ENCAMINHAMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2024/2025

3.1 Os compromissos e ações para efetivação da alocação de água do sistema hídrico ARG - Mendubim constam da Tabela 8.

TABELA 8 – Compromissos e Ações - 2024/2025

Item	Atividade	Responsável	Prazo
1	Monitoramento		
1.1	Medição de cotas dos reservatórios ARG e Mendubim	ANA / IGARN	Diária
1.2	Medição das defluências do reservatório ARG, incluído o Canal do Pataxó	CGH ARG	Diária
1.3	Medição da defluência do reservatório Mendubim (estação Mendubim de Baixo)	ANA	Diária
1.4	Monitoramento de parâmetros de qualidade da água do rio Açú em Pendências, Pedrinha e Porto Carão	CAERN	Mensal
1.5	Monitoramento do nível da régua na estação Pendências (RN)	ANA	Diária
2	Outras ações		

2.1	Recuperação do canal do Pataxó, considerando seus múltiplos usos	SEMARH	Dez/2024
-----	--	--------	----------

- 3.2 As informações apresentadas na Tabelas 8 , cujos prazos não estão nelas 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-agua-e-marcos-regulatorios/alocacao-de-agua>.

4. COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA

- 4.1 Fica instituída a Comissão de Acompanhamento da Alocação de Água do Sistema Hídrico ARG-Mendubim, cujos membros encontram-se relacionados na Tabela 9, com as seguintes atribuições:
- definir a defluência dos reservatórios, de acordo o estabelecido no item 2.2 deste instrumento, comunicando a operação à ANA e solicitando autorização para caso diverso;
 - 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 2024/2025

Representante	Instituição	Contato	E-mail
Ezequias Florêncio da Silva	CBH PPA	(84) 99975-9109	ezequiasflorencio@hotmail.com
Rafael Mendonça de Souza	DNOCS	(84) 99667-6065	rafael.souza@dnocs.gov.br rafaeng1@hotmail.com
José Procópio Lucena	IGARN	(84) 99928-0448	procopiolucena@hotmail.com
Jairo dos Santos Ferreira	CAERN	(84) 99986-6797	jairosantos@caern.com.br jairosantos@gmail.com jairo.sf@gmail.com
Marcílio Macedo Torres	DIBA	(84) 99906-9981	marcilioagro@yahoo.com.br marcilioagro@gmail.com
Lucas José Costa Tavares	Itaueira Camarões	(84) 99953-0904	lucasjctavares@gmail.com
Luciano Morais Neto	Finobrasa Agroindustrial	(84) 99147-1443	luciano.neto@finoagro.com.br
Lucieudes Neves Lopes	EMATER Ipangaçu	(84) 99957-4966	lucieudes.emater@yahoo.com.br
Edmilson José dos Santos	EMATER Assú	(84) 99928-9309	ematerassu.regional@gmail.com edmilsonjose708@gmail.com
Alexandre Rafael Crisóstomo da Silva	PETROBRAS	(84) 99687-0117	alexfaf@petrobras.com.br
Samuel Junior Filho	Usuário do Canal do Pataxó	(84) 99607-1895	samuelagrojunior@gmail.com

Gustavo Henrique de Medeiros Paiva	SEMARH/RN	(84) 98726-3503	gustavohmpaiva@hotmail.com
José Evanio Vieira	ETAGRO (Sociedade Civil)	(84) 99929-2540	evaniovieira@hotmail.com

Este Termo de Alocação de Água registra os encaminhamentos da reunião de Alocação de Água, tendo sido 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.

Assú (RN), 9 de julho de 2024.

(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)
OG ARAO VIEIRA RUBERT
Superintendente Adjunto de Regulação de Usos de Recursos Hídricos Substituto
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 2024/2025 SISTEMA HÍDRICO ARMANDO RIBEIRO GONÇALVES / MENDUBIM

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, através da Superintendência de Regulação de Usos 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 Armando Ribeiro Gonçalves (ARG) e Mendubim, conforme orientações a seguir.

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

Data/hora: 03/07/2023 – 08h30

Local: Auditório da UERN – Campus Avançado de Assú/RN

Endereço: Rua Sinhazinha Wanderley, nº 871 – Centro.


Município/UF: Assú-RN

Pauta:

1. Alocação de Água 2023-2024 – compromissos e ações
2. Alocação de Água 2024/2025 – cenários e tomada de decisão
 - Usos da água na região
 - Debate sobre as demandas e disponibilidades apresentadas
3. Comissão de Acompanhamento da Alocação - CAAA
4. Termo de Alocação de Água

Convidados:


- SEMARH – Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Rio Grande do Norte
- SAPE – Secretaria de Estado da Agricultura, da Pecuária e da Pesca do Rio Grande do Norte
- IGARN – Instituto de Gestão das Águas do Rio Grande do Norte
- Municípios às margens do reservatório Armando Ribeiro Gonçalves e do rio Açu – Prefeituras Municipais de Jucurutu, São Rafael, Assu, Itajá, Ipanguaçu, Afonso Bezerra, Alto do Rodrigues, Carnaubais, Pendências, Porto do Mangue e Macau e respectivas Câmaras Municipais
- Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS
- CAERN – Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte
- Sindicatos e Conselhos Municipais
- Usuários de água / Irrigantes
- Sociedade em geral

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

Contamos com a participação de todos.



Ricardo Ramalho Lins
Presidente do CBH PPA



Patrick Thomas
Superintendente de Regulação de
Usos de Recursos Hídricos Substituto

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), ATRAVÉS DA COORDENAÇÃO DE REGULAÇÃO EM SISTEMAS HÍDRICOS LOCAIS (COMAR/SRE), EM PARCERIA COM O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU (CBH PPA)

PAUTA: Alocação de água 2024-2025 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Armando Ribeiro Gonçalves e Mendubim.

Local: Auditório da UERN – Campus Avançado de Assú
Endereço: Rua Sinhazinha Wanderley, nº 871 - Centro.
Assú/RN

Data: 03 de julho de 2024
Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESENÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
01	Marcelo de Medeiros Nunes	Adese	(84) 98896-1839	secretario-cbh-ppa@ades.com.br
02	Felício Gonçalves Jr. conf. Assis	Adese	(84) 98856-1940	cooperacao-cbh-ppa@ades.com.br
03	Luiz Nunes Neves Lopes	EMATER ARRUA	(84) 99957-4966	LUIZNUNES.EMATER@EMATER.COM.BR
04	Samuel Junior Filho	Emater ASSU	(84) 996071995	Samuelagraciajunior@gmail.com
05	João Antonio da Silva	EMATER-ASSU	(84) 99990-9191	joaantoniosilva.625@gmail.com
06	GUSTAVO MENEZES	SEMARA - RN	(84) 98126-3503	GUSTAVO.HUAIJA@HOTMAIL.COM
07	Kaio Geovanne de M. Dantas	SEMARA - RN	(84) 98711-0793	Kaiogeovanne@gmail.com
08	Hermano Oliveira Bolim	ITPB - PB Sousa	(83) 9181337848	-
09	Allison Vicente Silva Bezerra	PEIRO BRAS	(84) 99619-5133	AllisonVBEZERRA@GMAIL.COM

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), ATRAVÉS DA COORDENAÇÃO DE REGULAÇÃO EM SISTEMAS HÍDRICOS LOCAIS (COMAR/SRE), EM PARCERIA COM O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU (CBH PPA)

PAUTA: Alocação de água 2024-2025 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Armando Ribeiro Gonçalves e Mendubim.

Local: Auditório da UERN – Campus Avançado de Assú
Endereço: Rua Sinhazinha Wanderley, nº 871 - Centro.
Assú/RN

Data: 03 de julho de 2024

Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESENÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
10	Alexandre Rafael Cristóvão da Silva	Petrobras	(84) 99687-0117	alexraf@petrobras.com.br
11	Marcílio Moisés Torres	DSRA	(84) 99906-9981	marcilio@dsra@gmail.com
12	MICHELLE A. MACEDO COSMO	ASA/FEOTAN	(84) 998381975	frutan.gerencia@epamx.com.br
13	Paulo Roberto Teixeira	ASPROAM/RN	(84) 996814628	paulo@matern@rn.gov.br
14	IVAN NORTUNO DA FONSECA	SÍTIO SACRAMENTINHAO	(84) 999173945	IVAN@FONSECA@HOTMAIL.COM
15	Antônio H Albuquerque	Sítio Pau Preto	84 996880066	-
16	Laivaldo Vando dos S. Siqueira	Sítio Pau Preto	-	-
17	Francisco Pereira de Souza Campos	Barbosa	84-996283684	-
18	Francisco Gilbertino dos Santos	Comitê	84 999582387	-

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), ATRAVÉS DA COORDENAÇÃO DE REGULAÇÃO EM SISTEMAS HÍDRICOS LOCAIS (COMAR/SRE), EM PARCERIA COM O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU (CBH PPA)

PAUTA: Alocação de água 2024-2025 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Armando Ribeiro Gonçalves e Mendubim.

Local: Auditório da UERN – Campus Avançado de Assú
Endereço: Rua Sinhazinha Wanderley, nº 871 - Centro.
Assú/RN

Data: 03 de julho de 2024

Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESENÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
19	Lezanha Tereza dos Santos	Agricultor	996026075	-
20	Dr. Francisco de Assis	ICARN	99988-0488	-
21	Dr. Paulo de A. M. Soares	CAERN	98607-7665	IZALDO@CAERN.COM.BR
22	Jaime da Silva Ferraz	CAERN	99986-6797	JAIRO.SF@MAIL.COM emc-terassu.regioac1@gmail.com edimilsonjose78@gmail.com
23	Edimilson José dos Santos	EMATER - Regional Assú	99928-9309	emc-terassu.regioac1@gmail.com edimilsonjose78@gmail.com
24	Julio Marcos Rezende da Silva	AGRICULTOR	99925-5646	JmREZEND@GMAIL.COM
25	Paulo Sidney Gomes Silva	ICARN	98183-4020	paulosidney@gmail.com paulosidney@gmail.com
26	Jose Romulo de Souza Pereira	Banco do Nordeste	99195-3083	romulo.kell@valoo.com.br
27	JOSE EVANILDO VIEIRA	ETAGRO	99929 2540	EVANILDO@HOTMAIL.COM

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), ATRAVÉS DA COORDENAÇÃO DE REGULAÇÃO EM SISTEMAS HÍDRICOS LOCAIS (COMAR/SRE), EM PARCERIA COM O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU (CBH PPA)

PAUTA: Alocação de água 2024-2025 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Armando Ribeiro Gonçalves e Mendubim.

Local: Auditório da UERN – Campus Avançado de Assú
Endereço: Rua Sinhazinha Wanderley, nº 871 - Centro.
Assú/RN

Data: 03 de julho de 2024

Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESENÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
28	Lucas José Costa Favares	ITAUEIRA CAMARÕES	(84) 99953 0904	LUCAS.FAVARES@GMAIL.COM
29	Jaqueline Figueiredo da Silva	1º SECRETÁRIO CBH PPA	(84) 99975-9009	ELIENAISSANTANA@HOTMAIL.COM
30	Françisco Tonsees Filho	MEMBRO - COMITE PIRANHAS	84 99646 1560	Francaziara@ig.com
31	Jaquecio Lenos da Costa	USUÁRIO	84 99995 2211	Jaquimio@gmail.com
32	Fredy Romano	USUÁRIO	84 98145 8097	FREDYROMANO@POPONA.COM.BR
33	Fábio Favares	SECRETARIA	(84) 991 0704 66	favares.vanderlan@ig.com.br
34	Ricardo Emalho Lins	CBH PPA	(83) 991338900	RICARDOEMALHOLINS@GMAIL.COM
35	Flávia G Barros	ANA/SRB	61-21095362	flavia.barros@ana.gov.br
36	Rafael Mendonça de Souza	DINOCS	84 99667-6065	rafael.souza@dnoes.gov.br

REUNIÃO REALIZADA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), ATRAVÉS DA COORDENAÇÃO DE REGULAÇÃO EM SISTEMAS HÍDRICOS LOCAIS (COMAR/SRE), EM PARCERIA COM O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU (CBH PPA)

PAUTA: Alocação de água 2024-2025 do sistema hídrico formado pelos reservatórios Armando Ribeiro Gonçalves e Mendubim.

Local: Auditório da UERN – Campus Avançado de Assú
Endereço: Rua Sinhazinha Wanderley, nº 871 - Centro.
Assú/RN

Data: 03 de julho de 2024

Horário: 08h30 às 13h

LISTA DE PRESENÇA

Nº	PARTICIPANTE	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
37	Marcos Dantas	ASSESSOR CBH-PPA	84-99951-4301	MARCOSDANTAS@MARCOSDANTAS.COM.BR
38	Zuciane Moraes	PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU	85-992840536	luciana.moraes@piancopiranhacbh.com.br
39	Edgar Mechedo	ANA	61-981751660	edgar.mechedo@ana.gov.br
40				
41				
42				
43				
44				
45				