

ALOCAÇÃO DE ÁGUA

OFICINA JOÃO PESSOA

Boletins

Boletins de
Acompanhamento das
Alocações de Água

18 de novembro de 2022



ABORDAGEM



1

Apresentação dos Boletins

2

**Tipos de Boletins /
Evolução**

3

Bancos de dados

4

Software utilizado

5

Divulgação dos Boletins

6

**Resultados Pesquisa de
Opinião**

APRESENTAÇÃO DOS BOLETINS

I. Gráficos de Volumes

- ✓ **Situação e estado hidrológico do sistema hídrico**
- ✓ **Comparativo entre a disponibilidade esperada e observada nos últimos dias dos meses do período de vigência da alocação**
- ✓ **Tabela de Estados Hidrológicos**
- ✓ **Dados Banco Hidro - SQL**

GRÁFICO DE VOLUMES

Outubro de 2022

LAGOA DO ARROZ
SISTEMA HÍDRICO

2022-2023
ALOCÇÃO

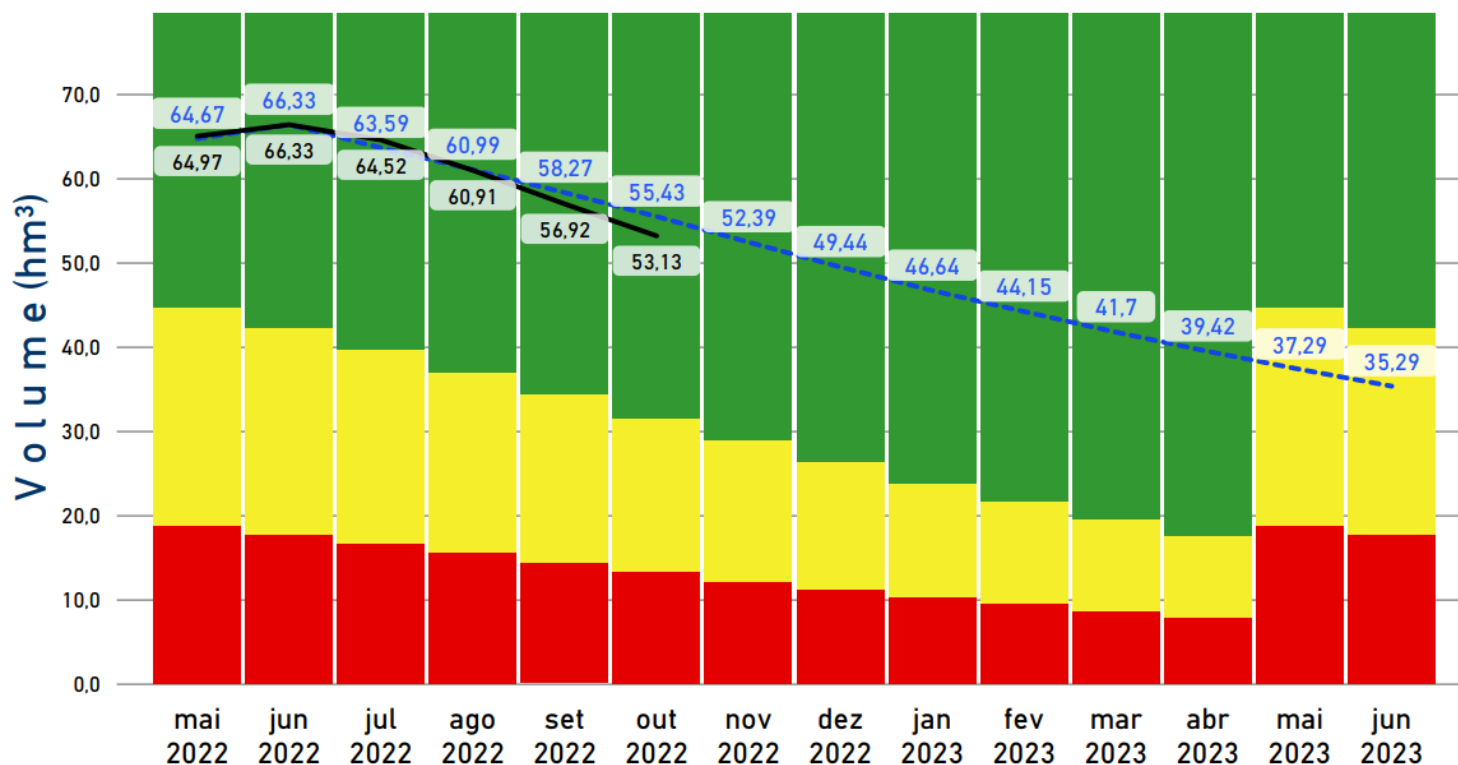
Video Conferência
LOCAL

PB
UF

08/07/2022
DATA DA REUNIÃO

AÇUDE LAGOA DO ARROZ

Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



Data	Cota Esperada (m)	Volume Esperado (hm³)	Cota Observada (m)	Média de Volume Observado (hm³)
mai 2022	100,73	64,67	100,73	64,97
jun 2022	100,85	66,33	100,85	66,33
jul 2022	100,60	63,59	100,69	64,52
ago 2022	100,36	60,99	100,36	60,91
set 2022	100,11	58,27	99,98	56,92
out 2022	99,83	55,43	99,60	53,13
nov 2022	99,52	52,39		
dez 2022	99,21	49,44		
jan 2023	98,89	46,64		
fev 2023	98,61	44,15		
mar 2023	98,31	41,70		
abr 2023	98,02	39,42		
mai 2023	97,74	37,29		
jun 2023	97,47	35,29		

LEGENDAS

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

APRESENTAÇÃO DOS BOLETINS

II. Tabela de Atividades

- ✓ **Ações desenvolvidas para efetivar a alocação de água**
- ✓ **Classificação:**

Verde (realizada)

Amarela (em processo de realização)

Vermelha (não realizada)

- ✓ **Atualização realizada mensalmente na planilha em excel**

TABELA DE ATIVIDADES

Outubro de 2022

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

LAGOA DO ARROZ
SISTEMA HÍDRICO

2022-2023
ALOCAÇÃO

Vídeo Conferência
LOCAL

PB
UF

08/07/2022
DATA DA REUNIÃO

Item	Atividade	Responsavel	Prazo_Frequencia	Status	Observações
1	MONITORAMENTO				
1.1	Cotas do reservatório	ANA	Diária		
1.2	Volumes captados	CAGEPA	Mensal		
1.3	Cotas da caixa de derivação a jusante	DNOCS	Mensal e sempre que houver ajuste na vazão		
1.4	Estimativas de vazão captadas nos mananciais a partir do consumo de energia elétrica para irrigação e aquicultura	ANA	Anual		
2	OUTRAS AÇÕES				
2.1	Envio à COMAR de projeto para atendimento a comunidades rurais	Prefeitura de Cajazeiras	2022		Projeto em elaboração. Informado pela CAAA.
2.2	Construção da passagem molhada entre os municípios de Cajazeira e Bom Jesus (6°47'38.58"S e 38°34'2.78"O)	Prefeitura de Cajazeiras / Bom Jesus	2022		
2.3	Limpeza dos taludes da barragem	Prefeitura de Cajazeiras, Bom Jesus, Santa Helena e São João do rio do Peixe	Agosto/2022		Serviço realizado. Informado pela CAAA.
2.4	Estudo para recuperação do canal Lagoa do Arroz incluídas as demandas por água, a área e população beneficiada pela irrigação e a estimativa de receita da produção	CAAA	Dezembro/2022		Será realizado pela EMATER. Informado pela CAAA.
2.5	Recuperação das válvulas de descarga a jusante da barragem	DNOCS	2022		Projeto elaborado. Aguardando licitação pelo DNOCS. Informado pela CAAA.

LEGENDAS

REALIZADA EM EXECUÇÃO / ATENÇÃO NÃO REALIZADA

APRESENTAÇÃO DOS BOLETINS

III. Gráfico / Tabela de Consumos

✓ Usos dos recursos hídricos por finalidade

**Alocados (esperados)
Observados**

✓ Automonitoramento dos usuários

✓ Controles da ANA ou de parceiros

✓ Dados chegam por e-mail, whatsApp, app Declara Água, Planilha no sharepoint, sites com dados do PISF

GRÁFICO / TABELA DE CONSUMOS

Outubro de 2022

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

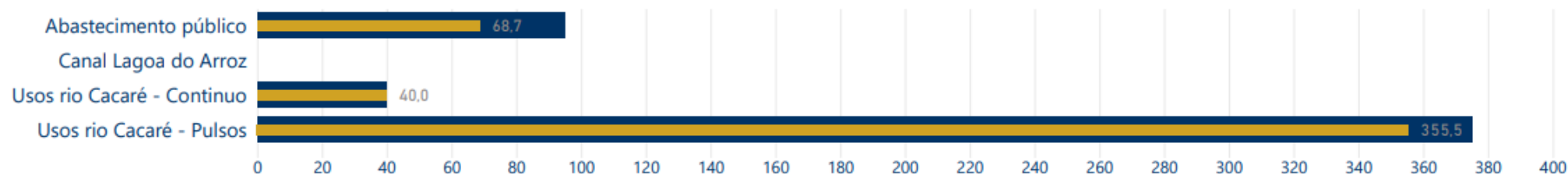
LAGOA DO ARROZ
SISTEMA HÍDRICO

2022-2023
ALOCAÇÃO

Video Conferência
LOCAL

PB
UF

Consumos médios por Finalidades (L/s)



LEGENDAS

MÉDIA DOS CONSUMOS ESPERADOS (L/s) MÉDIA DE CONSUMOS OBSERVADOS (L/s)

CONSUMOS ESPERADOS (L/S)

Finalidade	07/2022	08/2022	09/2022	10/2022	11/2022	12/2022	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023
Abastecimento público	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00
Canal Lagoa do Arroz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Usos entorno do reservatório	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80
Usos rio Cacaré - Contínuo	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Usos rio Cacaré - Pulsos	0,00	500,00	500,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CONSUMOS OBSERVADOS (L/S)

Finalidade	07/2022	08/2022	09/2022	10/2022
Abastecimento público	61,76	69,05	71,61	72,46
Canal Lagoa do Arroz	0,00	0,00	0,00	0,00
Usos rio Cacaré - Contínuo	40,00	40,00	40,00	40,00
Usos rio Cacaré - Pulsos	45,00	459,00	459,00	459,00

LEGENDA

SEM INFORMAÇÃO

boletim gerado em:

09/11/2022

APRESENTAÇÃO DOS BOLETINS

IV. Comissão de Acompanhamento

✓ Parceria e constrangimento social

Nomes dos Membros

Entidades de Representação

Telefones / E-mail para contato

COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO

Outubro de 2022

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

LAGOA DO ARROZ
SISTEMA HÍDRICO

2022-2023
ALOCAÇÃO

Video Conferência
LOCAL

PB
UF

08/07/2022
DATA DA REUNIÃO

COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

NOME	REPRESENTAÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
José Saturnino de Albuquerque	Núcleo de Integração Rural de Várzea da EMA	(83) 99672-8772	zitosaturnino@hotmail.com
Rigoberto Soares de Freitas	STTR de Cajazeiras	(83) 99301-5545	sttrcajazeiras@hotmail.com
João Melquíades	Secretário de Agricultura de Bom Jesus	(83) 99630-4288	secagricbj@gmail.com
Luzia Trajano de Souza	Câmara Municipal de Cajazeiras	(83) 99136-0253	luzia_cz2011@hotmail.com
José Messias Filho	AESA	(83) 99105-8357	josemessias@aesa.pb.gov.br
João Jacome de Oliveira (Secretário da Comissão)	AESA	(83) 99307-6294	joaojacome@aesa.pb.gov.br
Jocodemes Garrido de Souza	CBH PPA	(83) 98158-6931	jacodemesgarridopnae@gmail.com
Gervásio Francisco Vieira	Associação Comunitaria Rural Angicos dos Abreus – Sousa PB	(83) 98107-6667	gervasiovieira2@gmail.com
Francisco Jocerlan Sampaio de Aquino (Coordenador)	Comissão Gestora	(83) 99938-3754	fjsaquino@hotmail.com
Erinan Lins da Costa	CAGEPA	(83) 99178-0731	erinanlins@gmail.com
Erica Luana de Lucena Moura	Seagrma	(83) 99965-4409	Ericamoura2017.2@gmail.com
Roberto Freitas de Figueiredo	Assoc. Comunitária Rural Sítio Cacaré	(83) 99614-8873	eletricitabomjesuspb@hotmail.com
Edilson Pereira de Almeida	EMPAER	(83) 99315-1551	edilsonpa@gmail.com
Maria de Fátima Freitas	Prefeitura Municipal de Cajazeiras	(83) 99125-1733	dododaserragemm@gmail.com
Ademir Pereira de Oliveira	DNOCS	(83) 98153-8460	demir_pb@hotmail.com
Júlio Neto Dias de Oliveira	Câmara Municipal de Santa Helena	(83) 99607-6740	aiaju@hotmail.com
Rafael Alexandre de Oliveira	Secretaria de Agricultura de Santa Helena	(83) 99603-5716	agricultura@santahelena.pb.gov.br
Damásio Dias de Carvalho	Irrigante	(83) 99913-1371	
Francisco Félix de Abreu	CAMIVEL	(83) 99304-5539	
Humberto Gomes do Nascimento	Secretaria de Agricultura de São João do Rio do Peixe	(83) 99628-6251	
Jeferson Alves Dias	CMDRS Santa Helena	(83) 99628-3935	
João Guerra Dantes	Secretaria de Agricultura	99940-9892	
Marcone Medeiros	ADESE	(84) 98896-1839	
Renata Penheiro	Usuário de água	(83) 99665-8325	
Tarcísio Alves	Secretaria de Agricultura	99823-6185	

PAPEL DOS BOLETINS

I. Informar o público

- ✓ **Promover a transparência ativa das informações desses processos**
- ✓ **Mobilizar interessados para o alcance do uso regular e responsivo da água**

II. Monitorar o cumprimento do TAA

- ✓ **Verificação do cumprimento dos termos de alocação de água**
- ✓ **Dar efetividade às condições de uso da água definidas em sistemas hídricos com forte comprometimento hídrico**

TIPOS DE BOLETINS

I. Modelo alocação: 1 a 3 reservatórios

- ✓ 1 gráfico de volume para cada reservatório – [outubro/2022](#)

II. Modelo marco regulatório: Champrão, Morrinhos e Tremedal

- ✓ Champrão - [outubro/2022](#)

II. Modelo rios:

- ✓ Alto Pardo - [outubro/2022](#)
- ✓ Javaés – [outubro/2022](#)
- ✓ Mucuri – [outubro/2022](#)
- ✓ Verde Grande – [outubro/2022](#)

EVOLUÇÃO DOS BOLETINS

- I. **Modelo Boletim – [maio/2016](#)**
Gráfico de linhas
- II. **Modelo Boletim – [junho/2018](#)**
Gráfico de colunas empilhadas – estados hidrológicos
- III. **Modelo Boletim – [outubro/2022](#)**
Power BI
Disposição segundo grau de importância citado na pesquisa
Gráficos de consumos

EVOLUÇÃO DOS BOLETINS

I. Modelo Boletim

maio/2016

Reunião de Alocação de
Água realizada no dia
24/08/2015, em Cajazeiras-
PB.

Contatos:

ANA – Coordenação de
Marcos Regulatórios e
Alocação de Água –
(61) 2109-5566
comar@ana.gov.br

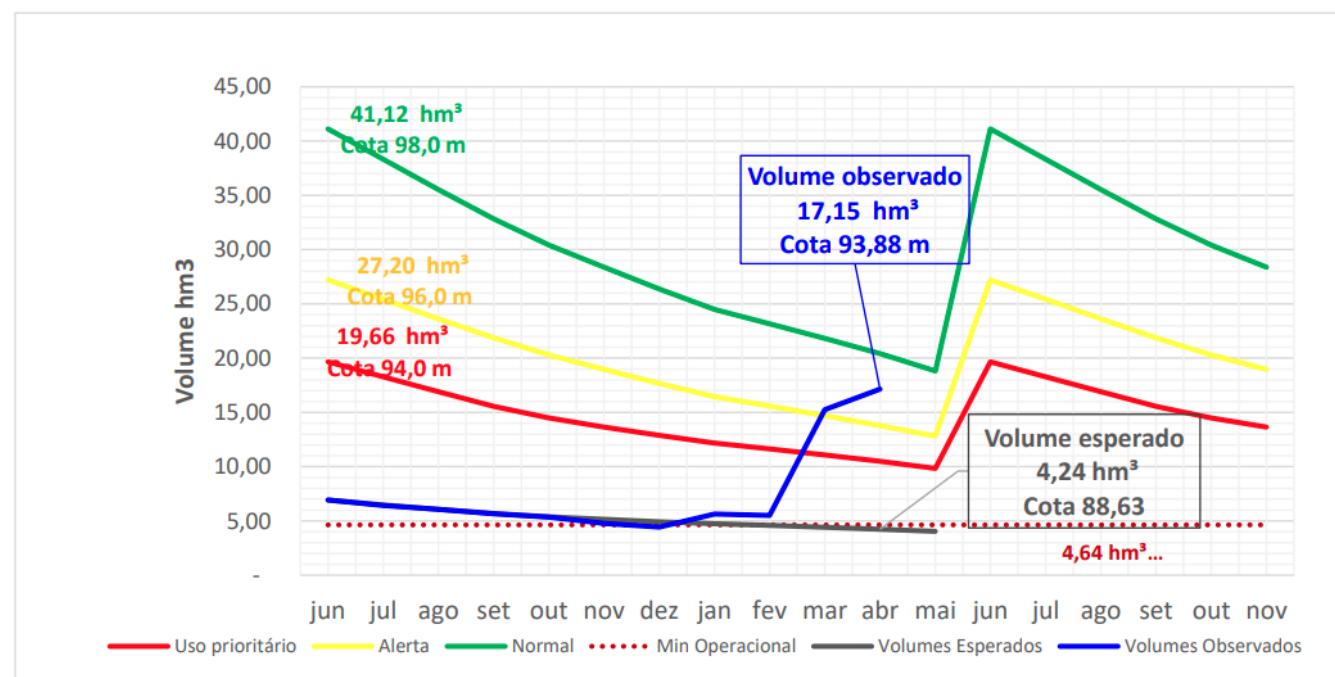
Comitê da Bacia
Hidrográfica dos rios
Piancó-Piranhas-Açu – José
Procópio de Lucena –
(84) 98795-6170

O Termo de Alocação e os
Boletins de Acompanhamento
estão disponíveis na página
principal da ANA em
ACESSO RÁPIDO.

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2015-2016 - RESERVATÓRIO LAGOA DO ARROZ

Maio/2016

Curvas-guia / Volume Esperado / Volume Observado



Volumes se referem ao último dia do respectivo mês.

Mês	Volume esperado (hm³)	Volume observado (hm³)	Mês	Volume esperado (hm³)	Volume observado (hm³)	Mês	Volume esperado (hm³)	Volume observado (hm³)
jun/15	6,92	6,92	out/15	5,37	5,35	fev/16	4,58	5,50
jul/15	6,48	6,42	nov/15	5,14	4,77	mar/16	4,42	15,25
ago/15	6,07	6,07	dez/15	4,92	4,43	abr/16	4,24	17,15
set/15	5,68	5,65	jan/16	4,74	5,64	mai/16	4,04	

EVOLUÇÃO DOS BOLETINS

I. Modelo Boletim

junho/2018

Reunião de Alocação de Água realizada no dia 09/08/2017, em Bom Jesus-PB

Contatos:

ANA – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água – (61) 2109-5566

AESA - Gerência Regional de Bacia Hidrográfica III - (83) 3521-1583

CBH Piancó-Piranhas-Açu – (84) 98896-1840/98896-1839/98896-1844

Comissão Gestora

Ednardo Alves - DNOCS - (83) 99667-4592

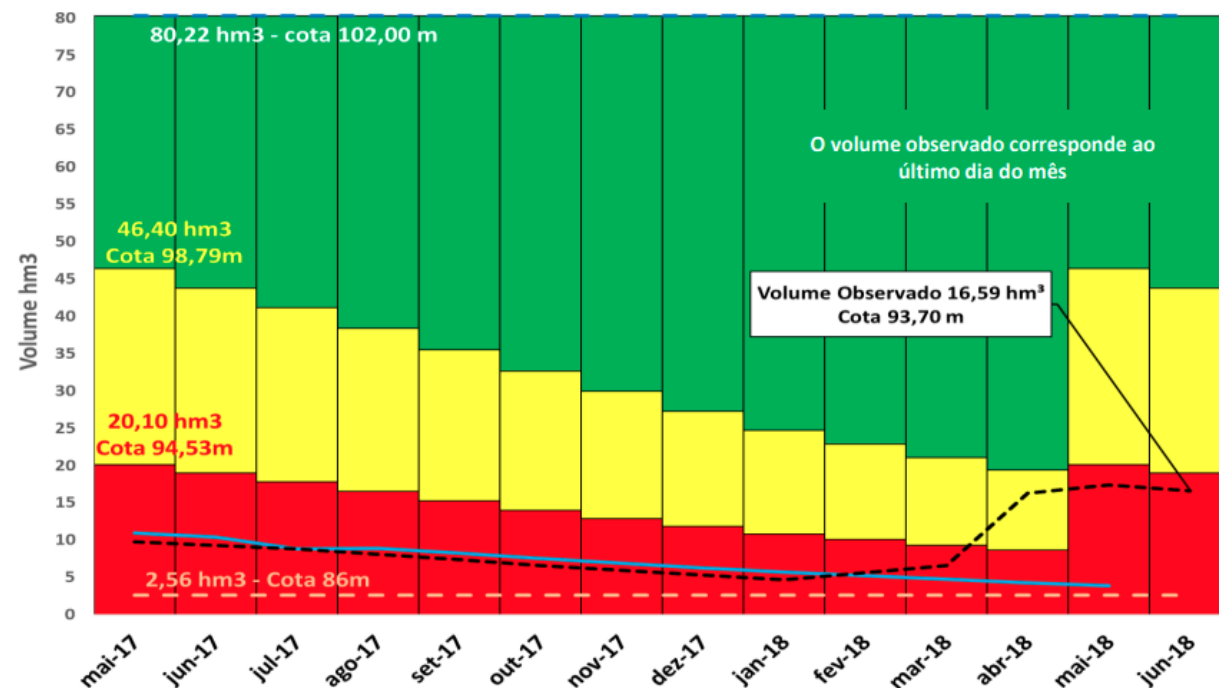
João Jacome - AESA - (83) 99307-6294

Maria de Fátima Freitas - Irrigante - (83) 99125-1733

Francisco Aquino - Comissão Gestora - (83) 99938-3754

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2017/2018 - AÇUDE LAGOA DO ARROZ

Junho/2018



EH Verde EH Amarelo EH Vermelho Volume Máximo
Volume mínimo Volume Esperado Volume observado

Mês	Volume esperado (hm³)	Volume observado (hm³)	Mês	Volume esperado (hm³)	Volume observado (hm³)	Mês	Volume esperado (hm³)	Volume observado (hm³)
jun/17	10,34	9,28	out/17	7,53	6,59	fev/18	5,20	5,64
jul/17	8,77	8,77	nov/17	6,89	5,92	mar/18	4,72	6,54
ago/17	8,87	8,08	dez/17	6,26	5,28	abr/18	4,28	16,30
set/17	8,22	7,33	jan/18	5,70	4,68	mai/18	3,86	17,36
						jun/18	-	16,59

EVOLUÇÃO DOS BOLETINS

II. Modelo Boletim

outubro/2022
2

Setembro de
2022

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

LAGOA DO ARROZ
SISTEMA HÍDRICO

2022-2023
ALOCAÇÃO

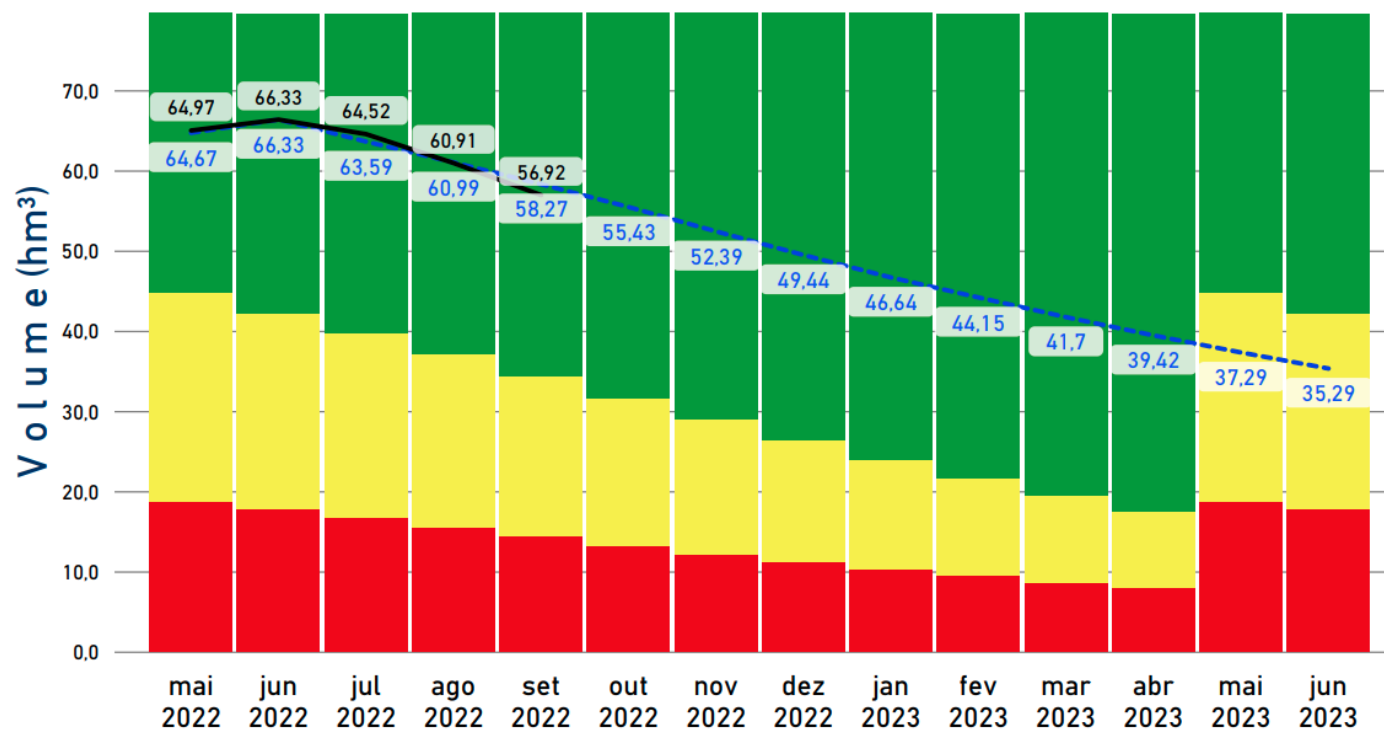
Video Conferência
LOCAL

PB
UF

08/07/2022
DATA DA REUNIÃO

AÇUDE LAGOA DO ARROZ

Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



Data	Cota Esperada (m)	Volume Esperado (hm³)	Cota Observada (m)	Média de Volume Observado (hm³)
mai 2022	100,73	64,67	100,73	64,97
jun 2022	100,85	66,33	100,85	66,33
jul 2022	100,60	63,59	100,69	64,52
ago 2022	100,36	60,99	100,36	60,91
set 2022	100,11	58,27	99,98	56,92
out 2022	99,83	55,43		
nov 2022	99,52	52,39		
dez 2022	99,21	49,44		
jan 2023	98,89	46,64		
fev 2023	98,61	44,15		
mar 2023	98,31	41,70		
abr 2023	98,02	39,42		
mai 2023	97,74	37,29		
jun 2023	97,47	35,29		

COMAR Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

✉ comar@ana.gov.br

☎ (61) 99297-1020

LEGENDAS

--- VOLUMES ESPERADOS (hm³)

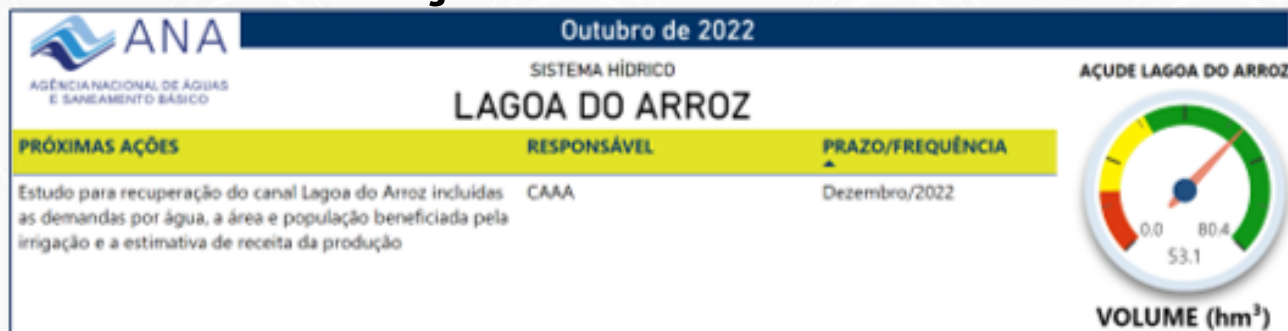
— VOLUMES OBSERVADOS (hm³)

boletim gerado em:

10/10/2022

BANNER

- I. Principais informações de volume / estado hidrológico
- II. Ações não realizadas / Próximas ações em destaque



BANCOS DE DADOS

I. Modelo Relacional

II. Tabelas em excel na nuvem: sharepoint

III. Banco Hidro – SQL

**IV. Modelo relaciona todas as tabelas com alocação
período
e código do sistema hídrico**

BANCOS DE DADOS

DATA GERAÇÃO

Alocacao Período
Data

ALOCAÇÕES

Cod_Sist_Hídrico
Alocacao Período

SISTEMAS HÍDRICOS

Cod_Sist_Hídrico
Sist_Hídrico
UF
Açude
Acude_1
Estacao_1
Cod_Estacao_1
ID_Acude
Acude_2
Estacao_2
Cod_Estacao_2
ID_Acude_2
Cod_Sist_Hídrico_2
Acude_3
Estacao_3
Cod_Estacao_3
ID_Acude_3
Cod_Sist_Hídrico_3

CAVs

Cod_estacao
Acude_Estacao
Cota
Area
Volume

ESTADOS HIDROLÓGICOS

Cod_Sist_Hídrico
Est_Cod
Açude
Açude nº
Alocacao Período
Data
EH_Azul (hm3)
EH_Verde (hm3)
EH_Verde (m)
EH_Amarelo (hm3)
EH_Amarelo (m)
EH_Laranja (hm3)
EH_Laranja (m)
EH_Vermelho (hm3)
EH_Vermelho (m)
Δ EH_Laranja (hm3)
Δ EH_Verde (hm3)
Δ EH_Amarelo (hm3)
Vol Esperado
Cota Esperada

CONSOLIDADO

ESTADOS HIDROLÓGICOS
COTA CORREÇÃO
SISTEMAS HÍDRICOS
COTAS_SQL
CAVs

COTA CORREÇÃO

Cod estacao
Acude_Estacao
Data
Cota_correção
Volume

COTAS_SQL

Cod_estacao
Data
Hora
Cota 1 a 31

REUNIÕES ALOCAÇÕES

Cod_Sist_Hidrico
Alocacao Período
Data_Reuniao
Local
UF
Participantes
Coordenacao

CONSUMOS

Cod_Sist_Hídrico
Sist_Hidrico
UF
Alocacao Período
Data
Item
Finalidade
Codigo Consumo
Consumo Esperado (L/s)
Consumo Observado (L/s)

DESEMPENHO ATIVIDADES

Cod_Sist_Hídrico
Sist_Hídrico
Alocacao Período
UF
Ordem
Item
Atividade
Responsavel
Prazo_Frequencia
Status
Observacoes

COMISSÕES DE ALOCAÇÃO

Cod_Sist_Hídrico
Sist_Hídrico
Alocacao Período
Nome
Representacao
Telefone
E-mail

BANCOS DE DADOS

DATA GERAÇÃO

Alocacao Período
Data

ALOCAÇÕES

Cod_Sist_Hídrico
Alocacao_Período

COMISSÕES DE ALOCAÇÃO

Cod_Sist_Hídrico
Sist_Hídrico
Alocacao Período
Nome
Representacao
Telefone
E-mail

REUNIÕES ALOCAÇÕES

Cod_Sist_Hidrico
Alocacao_Período
Data_Reuniao
Local
UF
Participantes
Coordenacao

DESEMPENHO ATIVIDADES

Cod_Sist_Hídrico
Sist_Hídrico
Alocacao Período
UF
Ordem
Item
Atividade
Responsavel
Prazo_Frequencia
Status
Observacoes

CONSUMOS

Cod_Sist_Hídrico
Sist_Hidrico
UF
Alocacao_Período
Data
Item
Finalidade
Codigo Consumo
Consumo Esperado (L/s)
Consumo Observado (L/s)

ESTADOS HIDROLÓGICOS

Cod_Sist_Hídrico
Est_Cod

COTAS_SQL

Cod_estacao
Data

CONSOLIDADO

Est_Cod
Data

COTA CORREÇÃO

Cod estacao
Data

CONSOLIDADO

Est_Cod
Cota Observada

CAVs

Cod_estacao
Cota

CONSOLIDADO

Cod_Sist_Hídrico

SISTEMAS HÍDRICOS

Cod_Sist_Hídrico

CONSOLIDADO

ESTADOS HIDROLÓGICOS
COTAS_SQL
COTA CORREÇÃO
CAVs
SISTEMAS HÍDRICOS

MICROSOFT POWER BI

- I. Plataforma de Business Intelligence**
- II. Capta dados de diversas fontes**
- III. Transforma os dados e gera dashboards interativos e automatizados**
- IV. Resultado estático - PDF**
- V. Maior independência da área em relação à TI**

FILTROS DO BOLETIM

PERÍODO DA ALOCAÇÃO

2022-2023

SISTEMA HÍDRICO

- ☐ ANAGE
- ☐ ANDARAIA II
- ☐ ARAG-MENDEURIM
- ☐ ARICORUA-GONÇALVES
- ☐ BARRA DO SÃO
- ☐ BICO DA PEDRA-SANTANA
- ☐ BITUÁRIAS DO ARIUM
- ☐ BOCAIMA
- ☐ BRUMADU-RECHES DO PAULO
- ☐ CARIÁLIA
- ☐ COCOTINHO
- ☐ CUIABÁ
- ☐ CURIMAT-MIA D'ÁGUA
- ☐ ESTRETO-CAPA DA MANEIRA
- ☐ INACURIA

UF

- ☐ PI

DADOS DA REUNIÃO DE ALOCAÇÃO

REUNIÃO					
Cod_Sist_Hídrico	Alocacao_Periodo	Sist_Hídrico	Local	UF	Data_Reuniao
3723881	2022-2023	LACOA DO ARROZ	Video Conferência	PI	08/07/2022

Alocacao_Periodo
☐ 2022-2023

Filtros

Pesquis...

Não existem filtros a serem exibidos.



Filtros



1. Boletim_ALOCAÇÃO_01.08.2022_GrafConsumos_Zescalas, [Filtros]

Dados atualizados em 12/11/22 17:49



1. Boletim_ALOCAÇÃO_01.08.2022_GrafConsumos_Zescalas, [Filtros]

Dados atualizados em 11/11/22 07:01



MICROSOFT POWER BI

1. Boletim_ALOCAÇÃO_01.08.2022_GrafConsumos_2escalas - Power BI Desktop

Loyane Christina Soares Rocha

Arquivo Página Inicial Inserir Modelagem Exibição Ajuda

Recortar Copiar Pincel de formatação Área de Transferência

Obter dados Pasta de trabalho do Excel Conjuntos de dados do Power BI SQL Inserir Dataverse Fontes recentes Transformar dados Atualizar dados Consultas Novo visual Caixa de texto Mais visuais Nova medida Nova medida rápida Cálculos

Confidencialidade Publicar

Confidencialidade Compartilhar

FILTROS DO BOLETIM

PERÍODO DA ALOCAÇÃO

2022-2023

SISTEMA HÍDRICO

☐ ANAGÉ
☐ ANDORINHA II
☐ ARG-MENDUBIM
☐ AVIDOS-SÃO GONÇALO
☐ BARRA DO JUÁ
☐ BICO DA PEDRA-GORUTUBA
☐ BITURY-BELO JARDIM
☐ BOCAINA
☐ BRUMADO-RIACHO DO PAULO
☐ CERAÍMA
☐ COCOROBÓ
☐ CRUZETA
☐ CUREMA-MÃE D'ÁGUA
☐ ESTREITO-COVA DA MANDIOCA
☐ INGAZEIRAS

UF

☐ PB

DADOS DA REUNIÃO DE ALOCAÇÃO

REUNIÃO					
Cod_Sist_Hidrico	Alocacao_Periodo	Sist_Hidrico	Local	UF	Data_Reuniao
3885503	2022-2023	POÇÕES-EPITÁCIO PESSOA	Video Conferência	PB	07/07/2022

Alocacao_Periodo

☐ 2022-2023

Filtros

Pesquis...

Filtros nesta página

Adicionar os campos de da...

Filtros em todas as páginas

Adicionar os campos de da...

Visualizações

Adicionar os campos de da...

Campos

Pesquisar

- Alocações_Share
- Comissões_Alocação_S...
- Consolidado
- Consumos
- Consumos_Esperados_...
- Consumos_Observados...
- Cotas_SQL
- Data_Geracao
- Desempenho_Atividade...
- Reuniões_Share

Valores

Adicionar os campos de da...

Drill-through

Relatório cruzado

Ativado

Manter todos os filtros

Ativado

Adicionar os campos de dr...

[Filtros] [Monitoramento] Piracuruca Açude 1 Açude 2 Açude 3 Atividades Graf_Consumos_tab Duplicata de Graf_Consumos_tab2 Graf_Consumos2 Duplica

MICROSOFT POWER BI

Consolidado

Data
Geração

Outubro de 2022

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

LAGOA DO ARROZ
SISTEMA HÍDRICO

2022-2023
ALOCÇÃO

Video Conferência
LOCAL

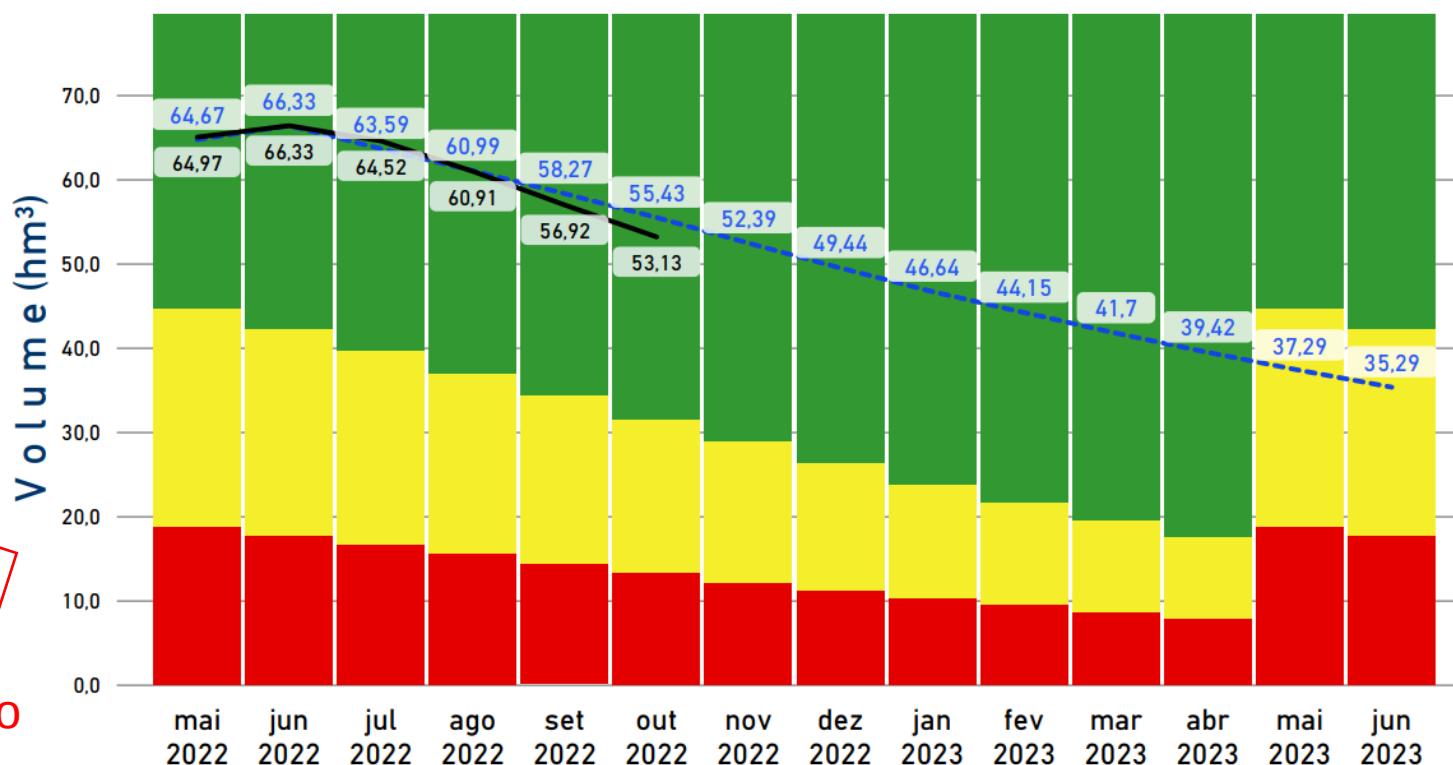
PB
UF

08/07/2022
DATA DA REUNIÃO

Consolidado → AÇUDE LAGOA DO ARROZ

Reuniões Alocações

Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



Data	Cota Esperada (m)	Volume Esperado (hm³)	Cota Observada (m)	Média de Volume Observado (hm³)
mai 2022	100,73	64,67	100,73	64,97
jun 2022	100,85	66,33	100,85	66,33
jul 2022	100,60	63,59	100,69	64,52
ago 2022	100,36	60,99	100,36	60,91
set 2022	100,11	58,27	99,98	56,92
out 2022	99,83	55,43	99,60	53,13
nov 2022	99,52	52,39		
dez 2022	99,21	49,44		
jan 2023	98,89	46,64		
fev 2023	98,61	44,15		
mar 2023	98,31	41,70		
abr 2023	98,02	39,42		
mai 2023	97,74	37,29		
jun 2023	97,47	35,29		

Consolidado

Consolidado

LEGENDAS

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

Data →
Geração

Outubro de 2022

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

LAGOA DO ARROZ

2022-2023
ALOCACÃO

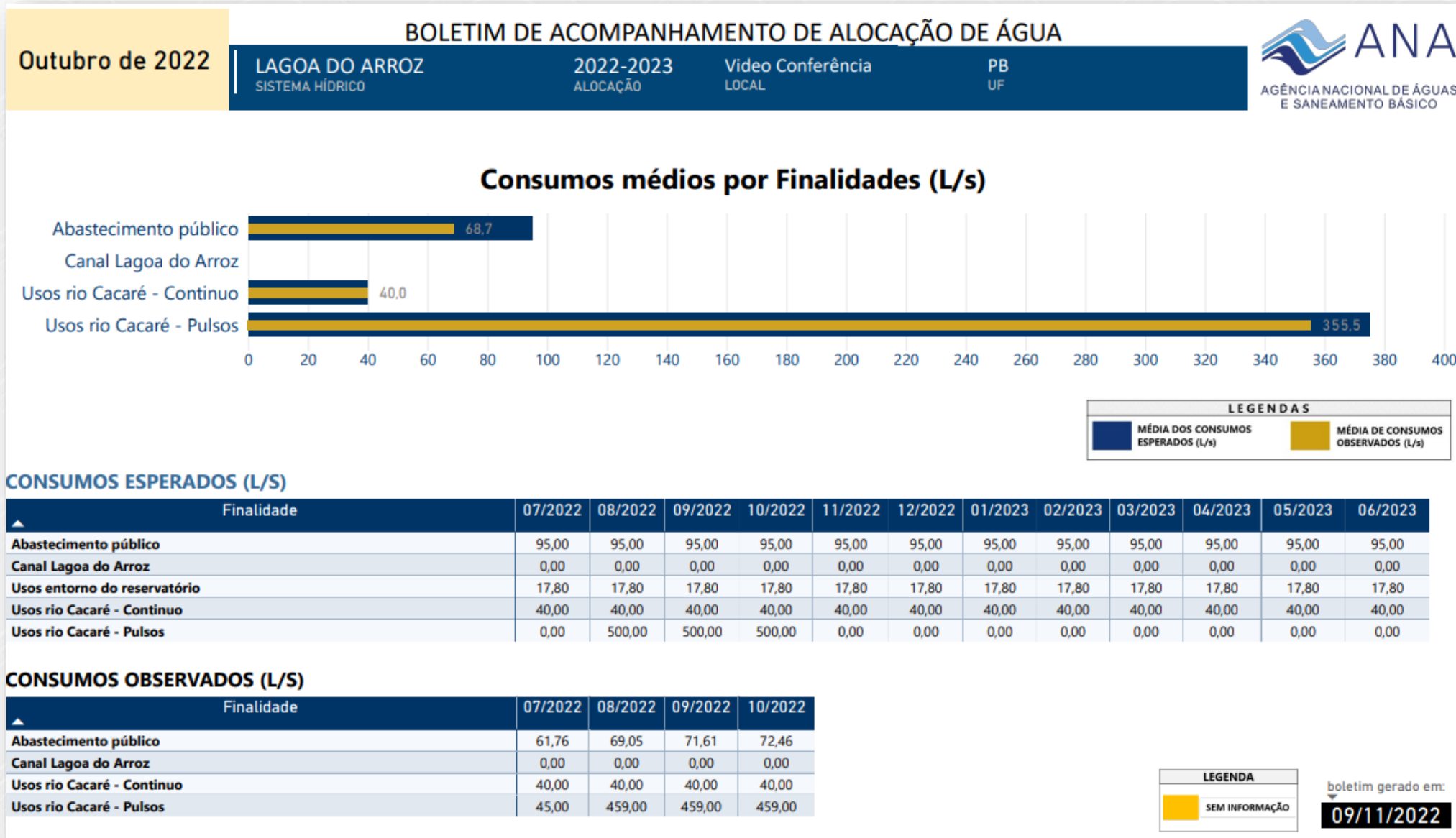
Video Conferência LOCAL

PB
UF08/07/2022
DATA DA REUNIÃO

Item	Atividade	Responsavel	Prazo_Frequencia	Status	Observações
1	MONITORAMENTO				
1.1	Cotas do reservatório	ANA	Diária		
1.2	Volumes captados	CAGEPA	Mensal		
1.3	Cotas da caixa de derivação a jusante	DNOCS	Mensal e sempre que houver ajuste na vazão		
1.4	Estimativas de vazão captadas nos mananciais a partir do consumo de energia elétrica para irrigação e aquicultura	ANA	Anual		
2	OUTRAS AÇÕES				
2.1	Envio à COMAR de projeto para atendimento a comunidades rurais	Prefeitura de Cajazeiras	2022		Projeto em elaboração. Informado pela CAAA.
2.2	Construção da passagem molhada entre os municípios de Cajazeira e Bom Jesus (6°47'38.58"S e 38°34'2.78"O)	Prefeitura de Cajazeiras / Bom Jesus	2022		
2.3	Limpeza dos taludes da barragem	Prefeitura de Cajazeiras, Bom Jesus, Santa Helena e São João do rio do Peixe	Agosto/2022		Serviço realizado. Informado pela CAAA.
2.4	Estudo para recuperação do canal Lagoa do Arroz incluídas as demandas por água, a área e população beneficiada pela irrigação e a estimativa de receita da produção	CAAA	Dezembro/2022		Será realizado pela EMATER. Informado pela CAAA.
2.5	Recuperação das válvulas de descarga a jusante da barragem	DNOCS	2022		Projeto elaborado. Aguardando licitação pelo DNOCS. Informado pela CAAA.

Desempenho Atividades

Consumos



MICROSOFT POWER BI

Outubro de 2022

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

LAGOA DO ARROZ
SISTEMA HÍDRICO

2022-2023
ALOCAÇÃO

Video Conferência
LOCAL

PB
UF

08/07/2022
DATA DA REUNIÃO

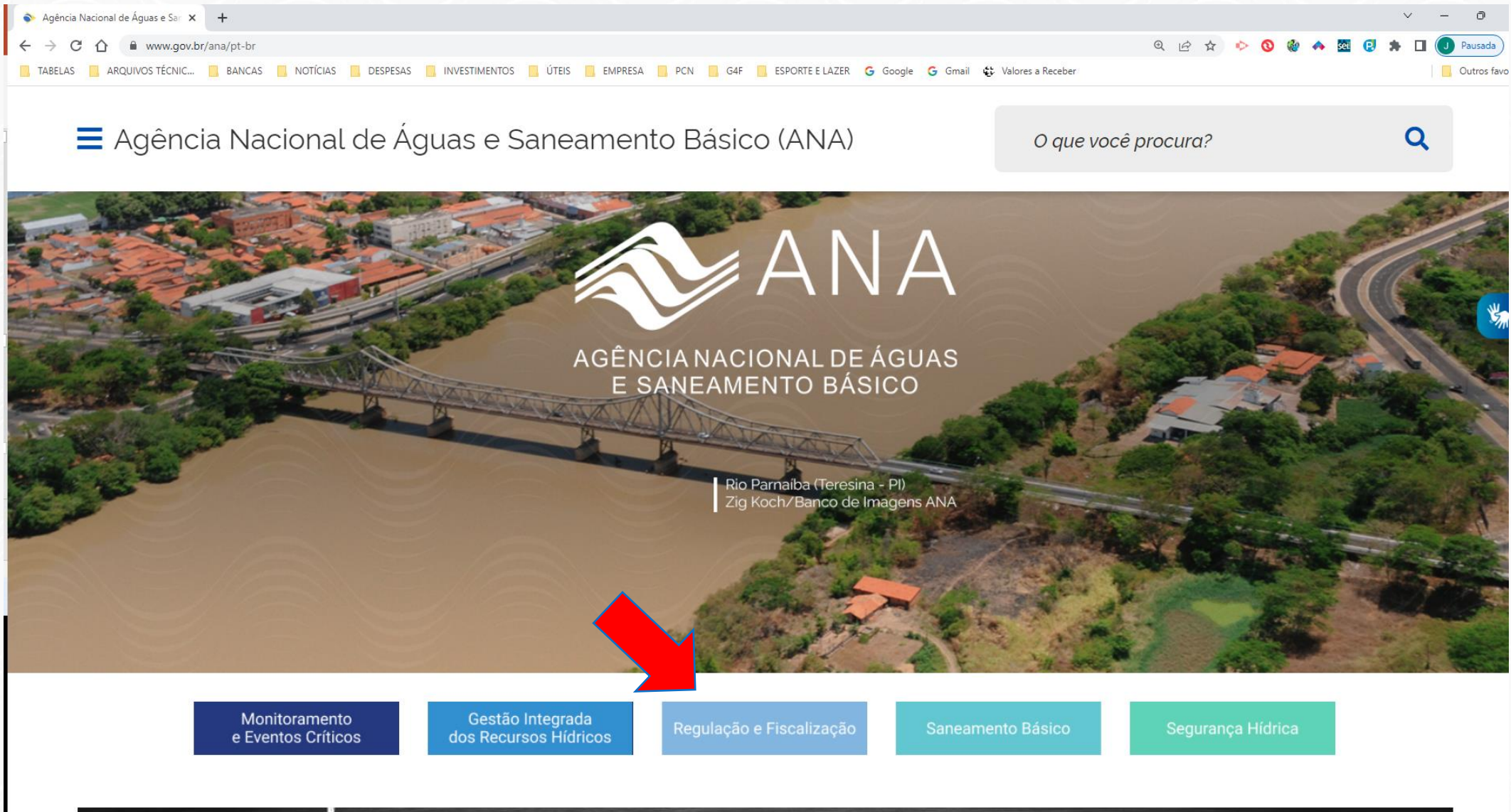
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

NOME	REPRESENTAÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
José Saturnino de Albuquerque	Núcleo de Integração Rural de Várzea da EMA	(83) 99672-8772	zitosaturnino@hotmail.com
Rigoberto Soares de Freitas	STTR de Cajazeiras	(83) 99301-5545	sttrcajazeiras@hotmail.com
João Melquíades	Secretário de Agricultura de Bom Jesus	(83)99630-4288	secagricbj@gmail.com
Luzia Trajano de Souza	Câmara Municipal de Cajazeiras	(83) 99136-0253	luzia_cz2011@hotmail.com
José Messias Filho	AESA	(83) 99105-8357	josemessias@aesa.pb.gov.br
João Jacome de Oliveira (Secretário da Comissão)	AESA	(83) 99307-6294	joaojacome@aesa.pb.gov.br
Jocodemes Garrido de Souza	CBH PPA	(83) 98158-6931	jacodemesgarridopnae@gmail.com
Gervásio Francisco Vieira	Associação Comunitaria Rural Angicos dos Abreus – Sousa PB	(83) 98107-6667	gervasiovieira2@gmail.com
Francisco Jocerlan Sampaio de Aquino (Coordenador)	Comissão Gestora	(83) 99938-3754	fjsaquino@hotmail.com
Erinan Lins da Costa	CAGEPA	(83) 99178-0731	erinanlins@gmail.com
Erica Luana de Lucena Moura	Seagrma	(83)99965-4409	Ericamoura2017.2@gmail.com
Roberto Freitas de Figueiredo	Assoc. Comunitária Rural Sítio Cacaré	(83) 99614-8873	eletricistabomjesuspb@hotmail.com
Edilson Pereira de Almeida	EMPAER	(83) 99315-1551	edilsonpa@gmail.com
Maria de Fátima Freitas	Prefeitura Municipal de Cajazeiras	(83) 99125-1733	dododaserragemm@gmail.com
Ademir Pereira de Oliveira	DNOCS	(83) 98153 -8460	demir_pb@hotmail.com
Júlio Neto Dias de Oliveira	Câmara Municipal de Santa Helena	(83) 99607-6740	aiaju@hotmail.com
Rafael Alexandre de Oliveira	Secretaria de Agricultura de Santa Helena	(83) 99603-5716	agricultura@santahelena.pb.gov.br
Damásio Dias de Carvalho	Irrigante	(83) 99913-1371	
Francisco Félix de Abreu	CAMIVEL	(83) 99304-5539	
Humberto Gomes do Nascimento	Secretaria de Agricultura de São João do Rio do Peixe	(83) 99628-6251	
Jeferson Alves Dias	CMDRS Santa Helena	(83) 99628-3935	
João Guerra Dantes	Secretaria de Agricultura	99940-9892	
Marcone Medeiros	ADESE	(84) 98896-1839	
Renata Penheiro	Usuário de água	(83) 99665-8325	
Tarcísio Alves	Secretaria de Agricultura	99823-6185	

Comissões
de
Alocações

DIVULGAÇÃO DOS BOLETINS

- I. Publicação na página da [COMAR](#)**
- II. Envio de link/Banner para as listas de E-mails por sistemas hídricos**
- III. Envio para listas de transmissão via WhatsApp**
- IV. Envio para grupos de SHs no WhatsApp**



The image is a screenshot of the ANA (Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico) website. The browser address bar shows 'www.gov.br/ana/pt-br'. The top navigation bar includes links for TABELAS, ARQUIVOS TÉCNICOS, BANCAS, NOTÍCIAS, DESPESAS, INVESTIMENTOS, ÚTEIS, EMPRESA, PCN, G4F, ESPORTE E LAZER, Google, Gmail, and Valores a Receber. The main header features the ANA logo and the text 'Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)' on the left, and a search bar with the placeholder 'O que você procura?' on the right. The central banner is an aerial photograph of a river with a bridge, overlaid with the ANA logo and text. A red arrow points to the 'Regulação e Fiscalização' button in the bottom navigation bar.

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

O que você procura?

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Rio Parnaíba (Teresina - PI)
Zig Koch/Banco de Imagens ANA

Monitoramento e Eventos Críticos

Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

Regulação e Fiscalização

Saneamento Básico

Segurança Hídrica



Regulação e Fiscalização — Port...

www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/regulacao-e-fiscalizacao

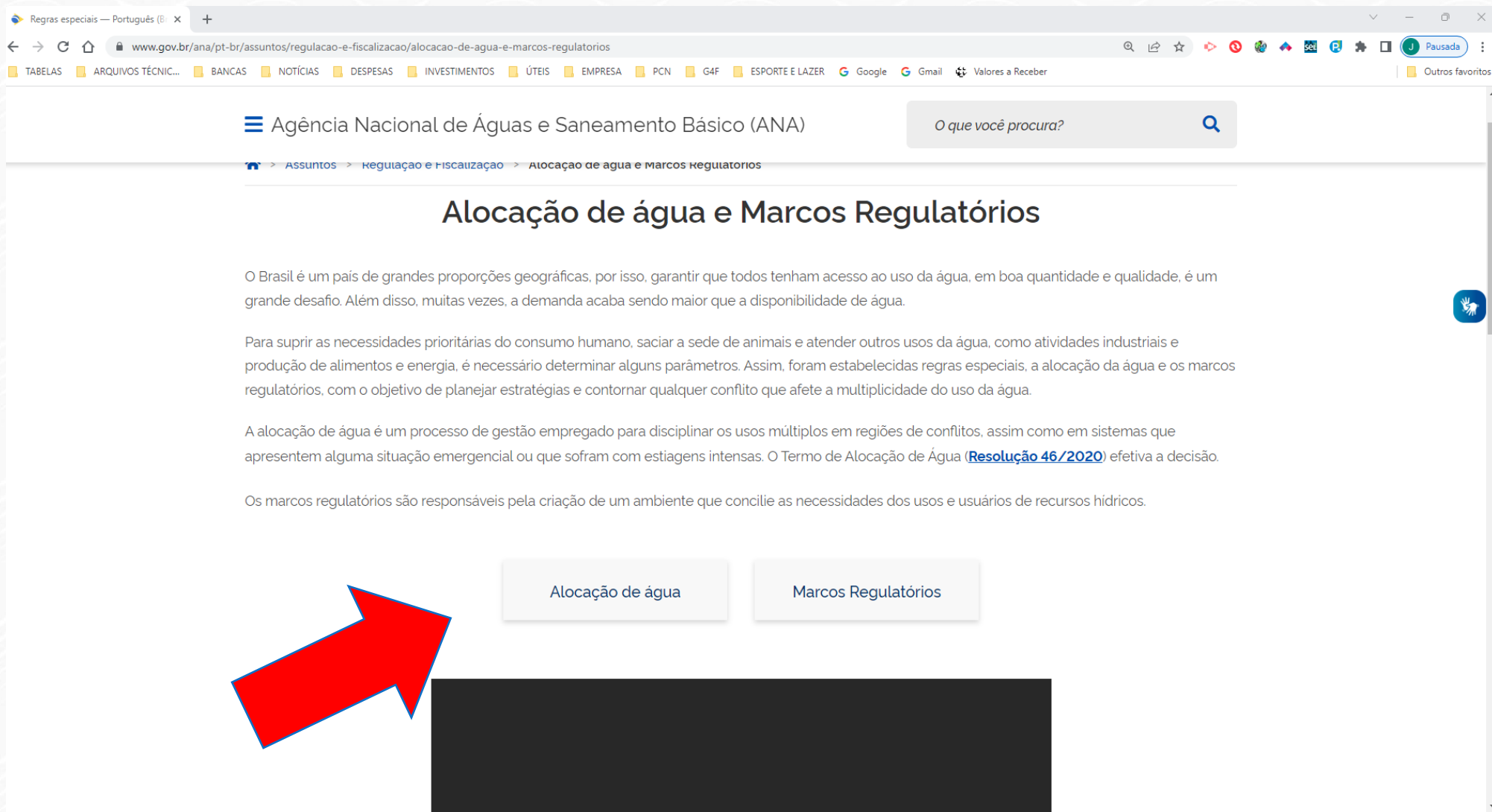
TABELAS ARQUIVOS TÉCNIC... BANCAS NOTÍCIAS DESPESAS INVESTIMENTOS ÚTEIS EMPRESA PCN G4F ESPORTE E LAZER Google Gmail Valores a Receber Outros favoritos

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

O que você procura?

Regulação e Fiscalização

- Outorga
- Fiscalização
- Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos - CNARH
- Segurança de Barragens
- Alocação de água e Marcos Regulatórios**
- Condições de operação
- PISF
- Normativos e resoluções



Regras especiais — Português (B) X

www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/regulacao-e-fiscalizacao/alocacao-de-agua-e-marcos-regulatorios

TABELAS ARQUIVOS TÉCNIC... BANCAS NOTÍCIAS DESPESAS INVESTIMENTOS ÚTEIS EMPRESA PCN G4F ESPORTE E LAZER Google Gmail Valores a Receber Outros favoritos

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

O que você procura?

Assuntos > Regulação e Fiscalização > Alocação de água e Marcos Regulatórios

Alocação de água e Marcos Regulatórios

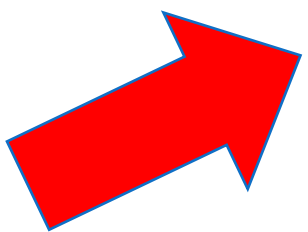
O Brasil é um país de grandes proporções geográficas, por isso, garantir que todos tenham acesso ao uso da água, em boa quantidade e qualidade, é um grande desafio. Além disso, muitas vezes, a demanda acaba sendo maior que a disponibilidade de água.

Para suprir as necessidades prioritárias do consumo humano, saciar a sede de animais e atender outros usos da água, como atividades industriais e produção de alimentos e energia, é necessário determinar alguns parâmetros. Assim, foram estabelecidas regras especiais, a alocação da água e os marcos regulatórios, com o objetivo de planejar estratégias e contornar qualquer conflito que afete a multiplicidade do uso da água.

A alocação de água é um processo de gestão empregado para disciplinar os usos múltiplos em regiões de conflitos, assim como em sistemas que apresentem alguma situação emergencial ou que sofram com estiagens intensas. O Termo de Alocação de Água ([Resolução 46/2020](#)) efetiva a decisão.

Os marcos regulatórios são responsáveis pela criação de um ambiente que concilie as necessidades dos usos e usuários de recursos hídricos.

Alocação de água Marcos Regulatórios



Alocação de água — Português | X

www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/regulacao-e-fiscalizacao/allocacao-de-agua-e-marcos-regulatorios/allocacao-de-agua

TABELAS ARQUIVOS TÉCNIC... BANCAS NOTÍCIAS DESPESAS INVESTIMENTOS ÚTEIS EMPRESA PCN G4F ESPORTE E LAZER Google Gmail Valores a Receber

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

O que você procura?

Alocação de Água

A alocação de água é um processo de gestão empregado para disciplinar os usos múltiplos em regiões de conflitos, assim como em sistemas que apresentem alguma situação emergencial ou que sofram com estiagens intensas.

Veja [AQUI](#) mais sobre os novos conceitos para Alocação de Água realizada pela ANA.

Com caráter participativo, são realizadas reuniões nos locais afetados, com a presença de órgãos gestores das águas, operadores de reservatório e representantes daquela comunidade, para encontrar soluções e alternativas para atender aos múltiplos usos.

As decisões tomadas são registradas no Termo de Alocação de Água ([Resolução 46/2020](#)) de forma ajustar as outorgas vigentes e dar transparência ao processo.

A Agência Nacional de Águas (ANA) tem importante papel como interlocutora entre os usuários e entidades envolvidas, no fornecimento de dados e informações técnicas que são essenciais para melhor tomada de decisão. Para saber mais veja a [Nota Técnica](#) que estabeleceu uma metodologia para a alocação de água presencial e também a [Nota Técnica](#) que a ajustou para a utilização de mecanismos para alocação de água por videoconferências.

Acompanhe abaixo as alocações de água realizadas em sistemas hídricos, agrupados por estado:

AL	BA	CE
DF	MG	PB
PE	PI	RN
	TO	

Alocação de água - PB — Portug

www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/regulacao-e-fiscalizacao/alocacao-de-agua-e-marcos-regulatorios/alocacao-de-agua/pb

TABELAS ARQUIVOS TÉCNIC... BANCAS NOTÍCIAS DESPESAS INVESTIMENTOS ÚTEIS EMPRESA PCN G4F ESPORTE E LAZER Google Gmail Valores a Receber Outros favoritos

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

O que você procura?

Alocação de água - PB

Publicado em 21/09/2020 17h34 | Atualizado em 08/09/2022 15h05

Compartilhe: f t e

2022-2023 2021-2022 2020 - 2021 2019 - 2020 2018 - 2019 2017 - 2018 2016 - 2017 2015 - 2016 >

Bacia do rio Paraíba

Epitácio Pessoa

- Boletim de Acompanhamento da Alocação - Setembro/2022
- Termo de Alocação de Água 2022 - 2023
- Apresentação 2022 - 2023
- Convite
- Gravação da 1ª Reunião
- Gravação da 2ª Reunião

Sumé

- Boletim de Acompanhamento da Alocação - Setembro/2022
- Termo de Alocação de Água 2022 - 2023
- Apresentação 2022 - 2023
- Convite
- Gravação da Reunião

Bacia do rio Piranhas-Açu

Pesquisa de Opinião

Boletins de
Acompanhamento das
Alocações de Água



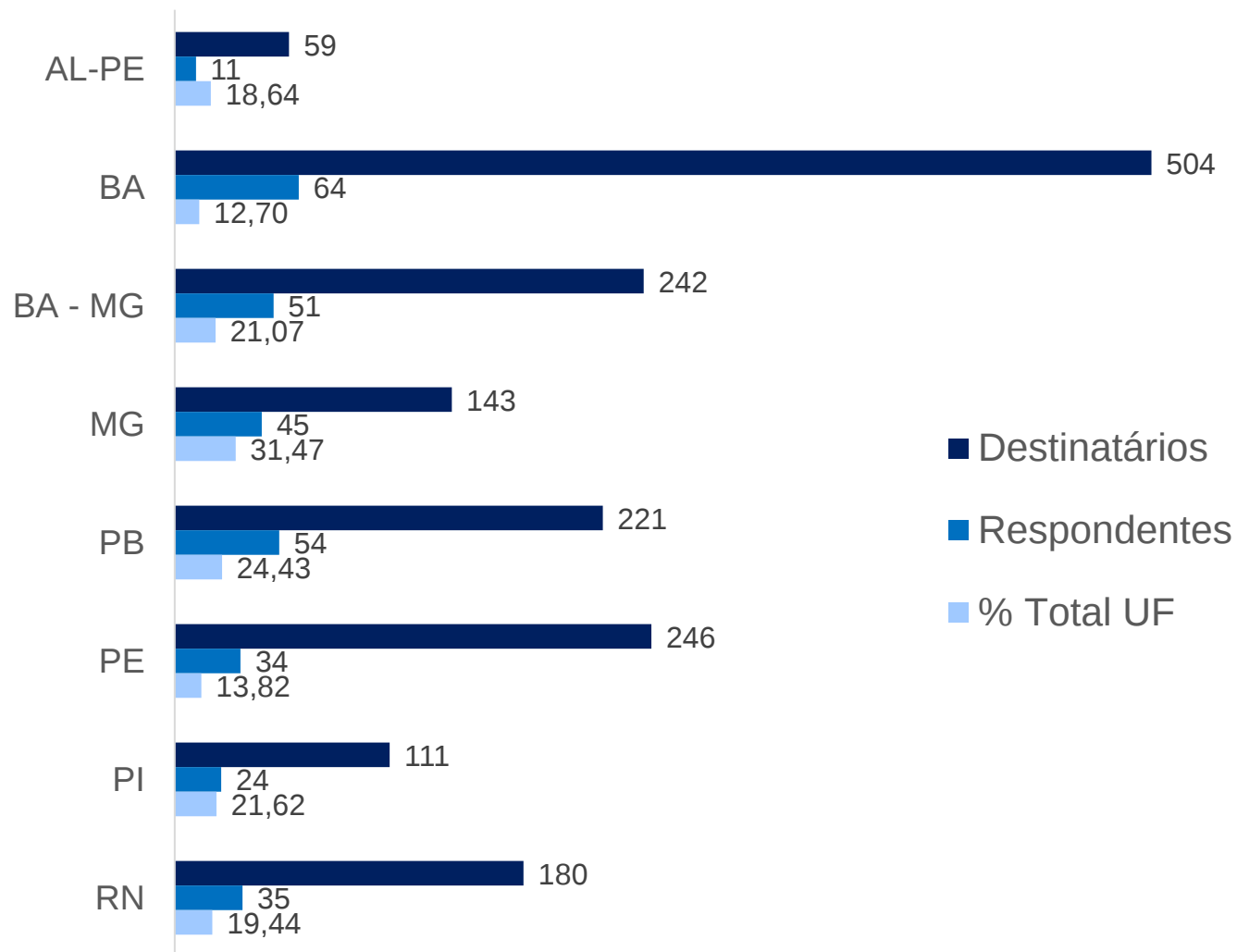
OBJETIVOS DA PESQUISA

- I. Melhoramento do Cadastro/Recadastro dos destinatários**
- II. Verificar acessibilidade das informações do Boletim**
- III. Hierarquizar as informações segundo sua relevância**
- IV. Consultar sobre a melhor periodicidade da edição dos Boletins**
- V. Consultar sobre o meio eletrônico mais adequado para envio**
- VI. Colher sugestões para aprimoramento**

RESULTADOS DA PESQUISA

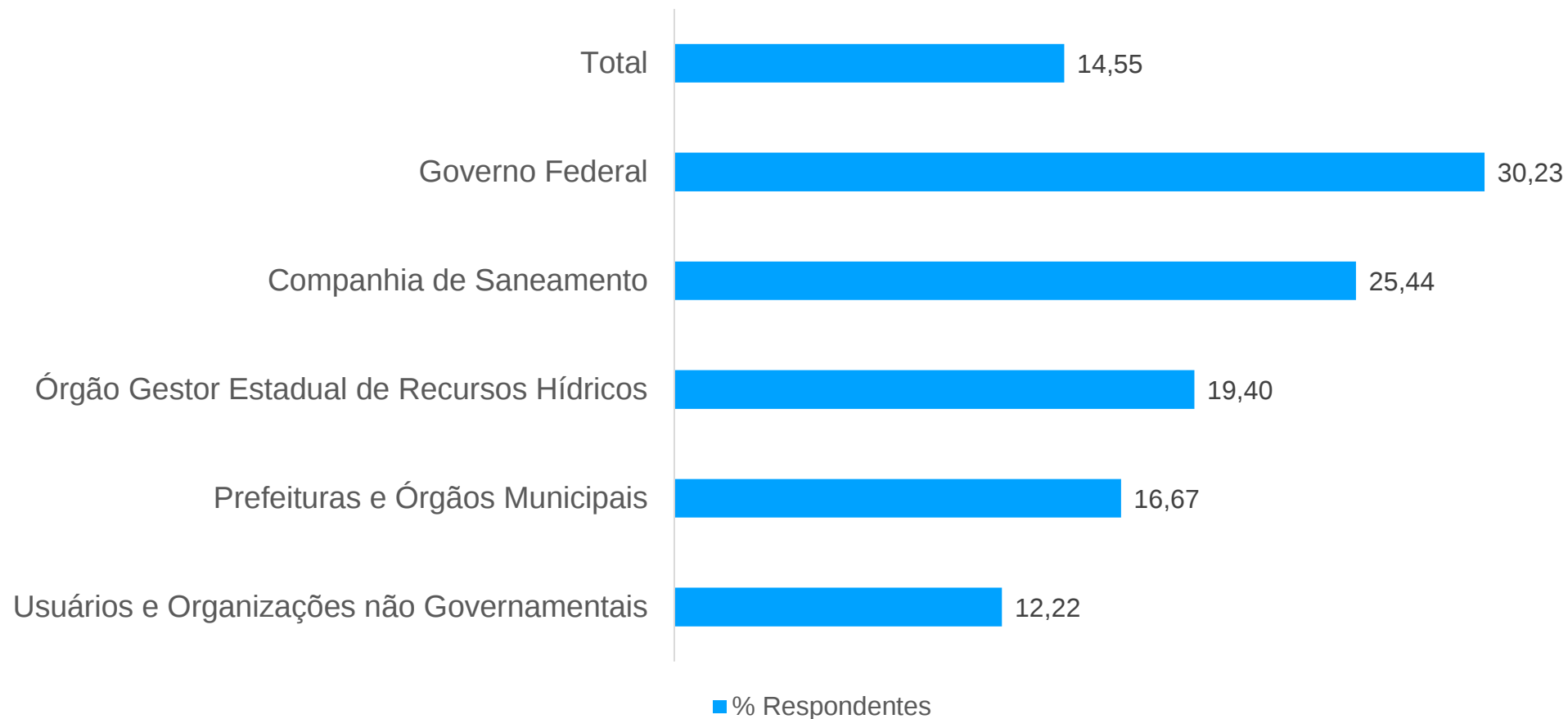
- I. Cerca de 1.636 destinatários**
- II. 238 respondentes**
- III. Taxa de resposta: 14,55%**

Distribuição dos respondentes por unidade federativa



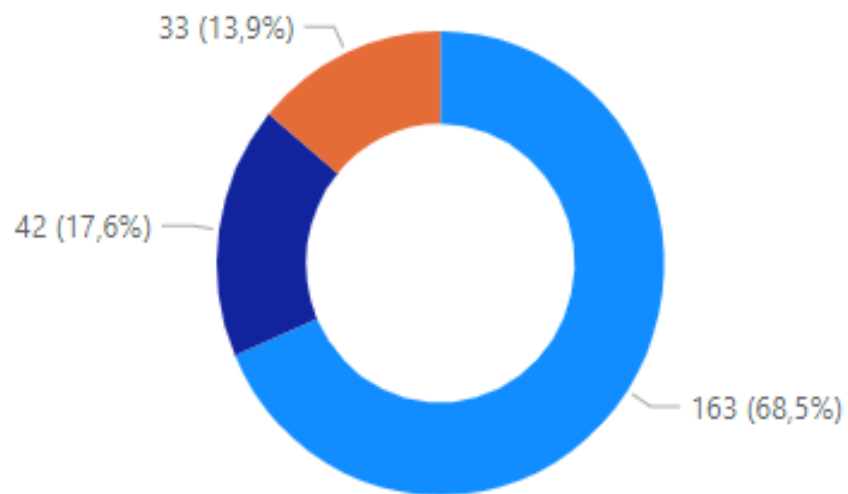
RESULTADOS DA PESQUISA

Distribuição dos respondentes por categoria de participante



ACESSIBILIDADE

Você considera o Boletim de fácil compreensão e entendimento?



- Sim, entendo facilmente seu conteúdo
- Não, deveria conter mais explicações/descrições/legendas
- Não, deveria ser mais simplificado

69% entendem facilmente

Destaque para:

Instituição de Ensino e Pesquisa

Companhias de Saneamento

Indústria

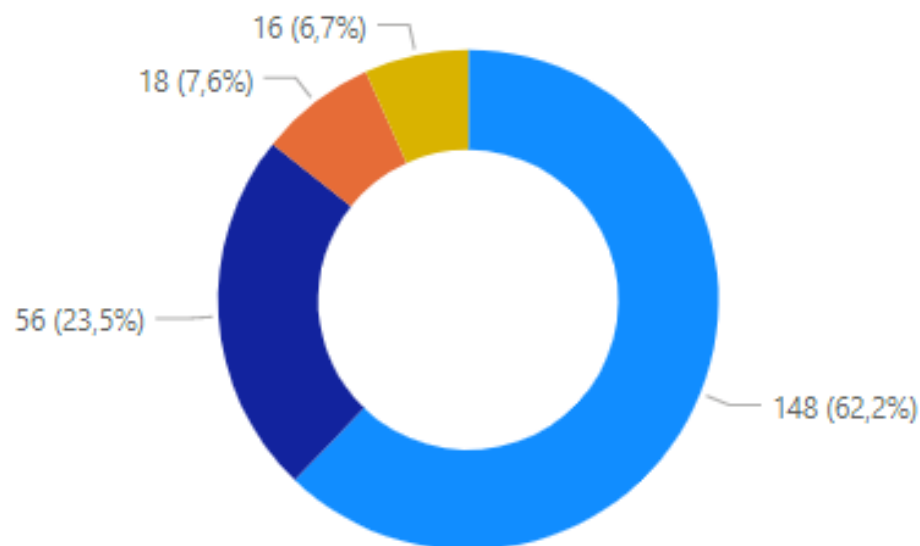
Governo Federal

Dentre os produtores rurais

27% disseram que deveria ser mais simplificado

RELEVÂNCIA

Informação mais relevante no Boletim



- Sobre os volumes observados no(s) açude(s) e níveis nos rios
- Sobre o cumprimento das atividades estabelecidas no Termo de Alocação
- Sobre a Comissão de Acompanhamento da Alocação
- Sobre os volumes de águas captados pelos usuários

62% volumes rios/açudes

Destaque para:

Indústria

Instituição de Ensino e Pesquisa

Companhias de Saneamento

Produtor rural

24% Cumprimento das atividades do TAA

Destaque para:

Comitês ou Agências de Bacia

8% Comissão de Acompanhamento

Destaque para:

Sociedade Civil

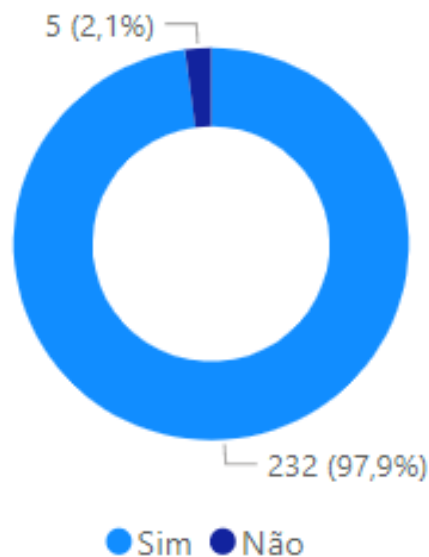
7% Volumes captados pelos usuários

Destaque para:

Companhias de Saneamento

PERIODICIDADE

A periodicidade mensal do Boletim é adequada?



**98% consideram
periodicidade adequada**

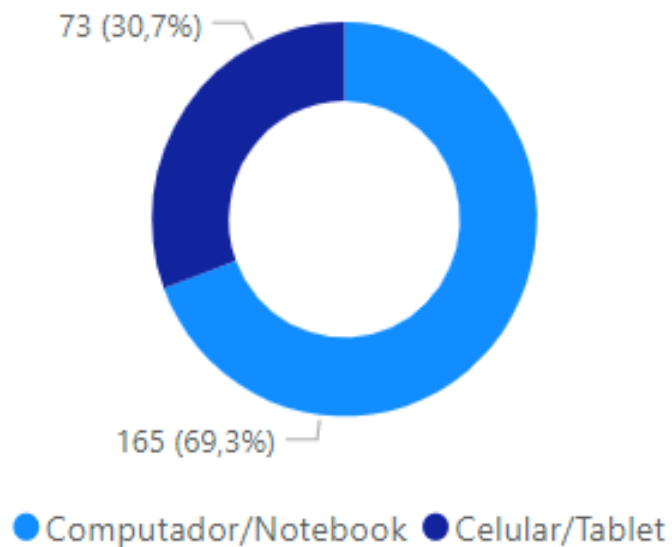
Redução do intervalo de envio:

**Situações onde as mudanças na disponibilidade
podem ser significativas e devam ser
acompanhadas de ajuste nas condições de uso**

Verde Grande, Javaés e Mucuri

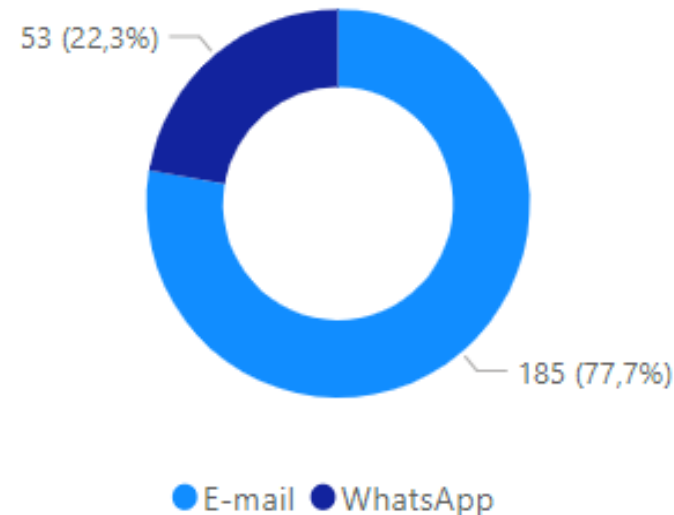
MEIO DE ACESSO

Meio de acesso ao Boletim



69% preferem acessar por
computador/notebook

Meio preferencial para recebimento do Boletim



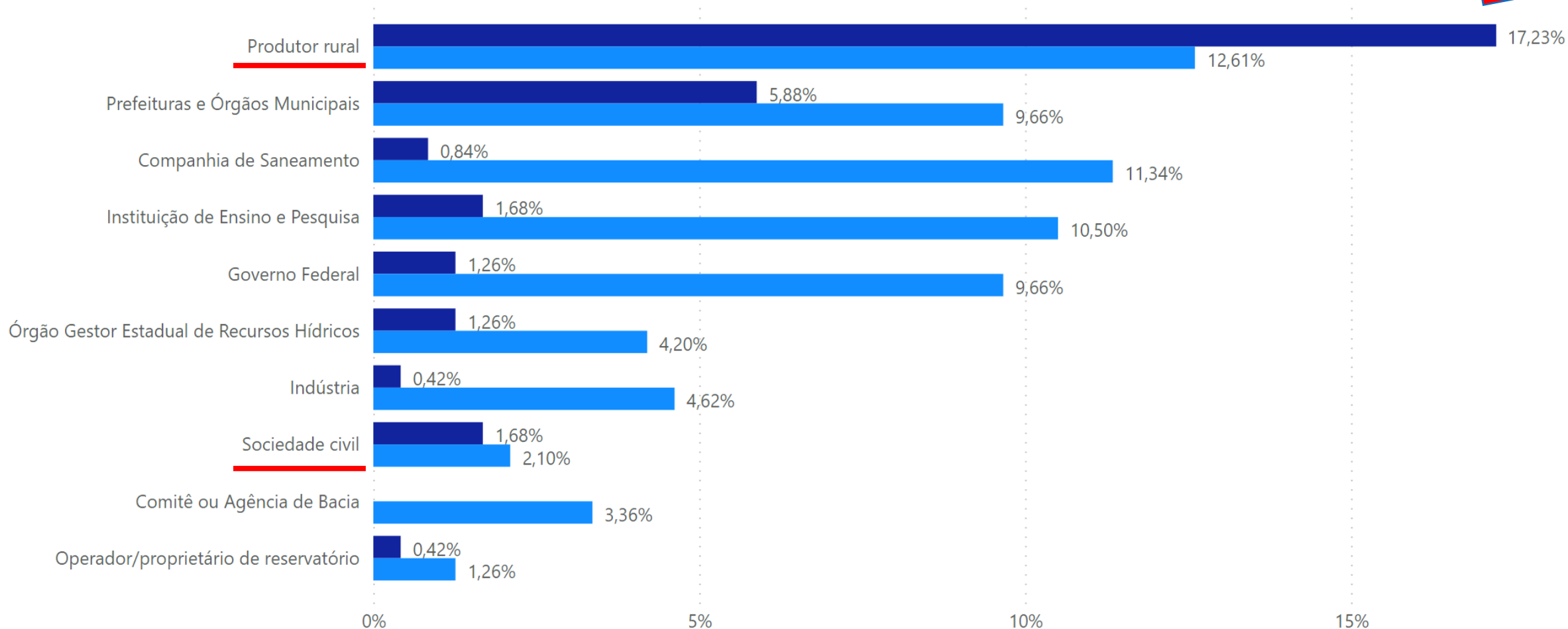
78% preferem receber por
E-mail

Avaliar com atenção tendência das categorias não governamentais

MEIO DE ACESSO

Meio de acesso ao Boletim por tipo de Entidade

● Celular/Tablet ● Computador/Notebook



MEIO DE ACESSO

Produtor rural:

17% preferem acessar por
celular/tablet

13% preferem acessar por
computador/notebook

Sociedade civil:

1,7% preferem acessar por
celular/tablet

2,1% preferem acessar por
computador/notebook

APRIMORAMENTOS

**BOLETIM ORDENADO SEGUNDO GRAU
DE IMPORTÂNCIA APRESENTADO**

**LINK DE ACESSO DIRETO AO BOLETIM
EM FORMATO PDF NA PÁGINA DA ANA**

**APRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA OS
DADOS DE CONSUMO**

**ATUALIZAÇÃO DA LISTA DE E-
MAILS**

**ATUALIZAÇÃO CADASTRAL MAIS
ESTRUTURADA, INCLUINDO
LISTAS/GRUPOS POR WHATSAPP**

**BANNER COM AS PRINCIPAIS
INFORMAÇÕES DO BOLETIM**

**ENVIO DE BANNER/LINK DE
ACESSO AO BOLETIM TAMBÉM VIA
WHATSAPP**

**ENVIO DE BOLETINS QUINZENAIS
PARA VERDE GRANDE, JAVAÉS E
MUCURI**

**APRIMORAMENTO DO MEIO PARA
RECEPÇÃO DOS DADOS DE
CONSUMO**

**COMAR – Coordenação de
Marcos Regulatórios e Alocação
de Água**

comar@ana.gov.br
(+55) (61) 99297 1020

www.ana.gov.br

Loyane Rocha