RELATÓRIO ANUAL SOBRE A SITUAÇÃO DOS RECURSOS DO ESTADO DA PARAÍBA

Eng.º PORFÍRIO CATÃO CARTAXO LOUREIRO
Diretor Presidente

Quarta, 30 de novembro de 2022

Agência Executiva de Gestão das Águas
do Estado da Paraíba

Somos todos PARAÍBA
Governo do Estado

AÇÕES DA AESA POR BACIA HIDROGRAFICA E POR INSTRUMENTO DE GESTÃO

ANO 2022

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba

Somos todos PARAÍBA Governo do Estado

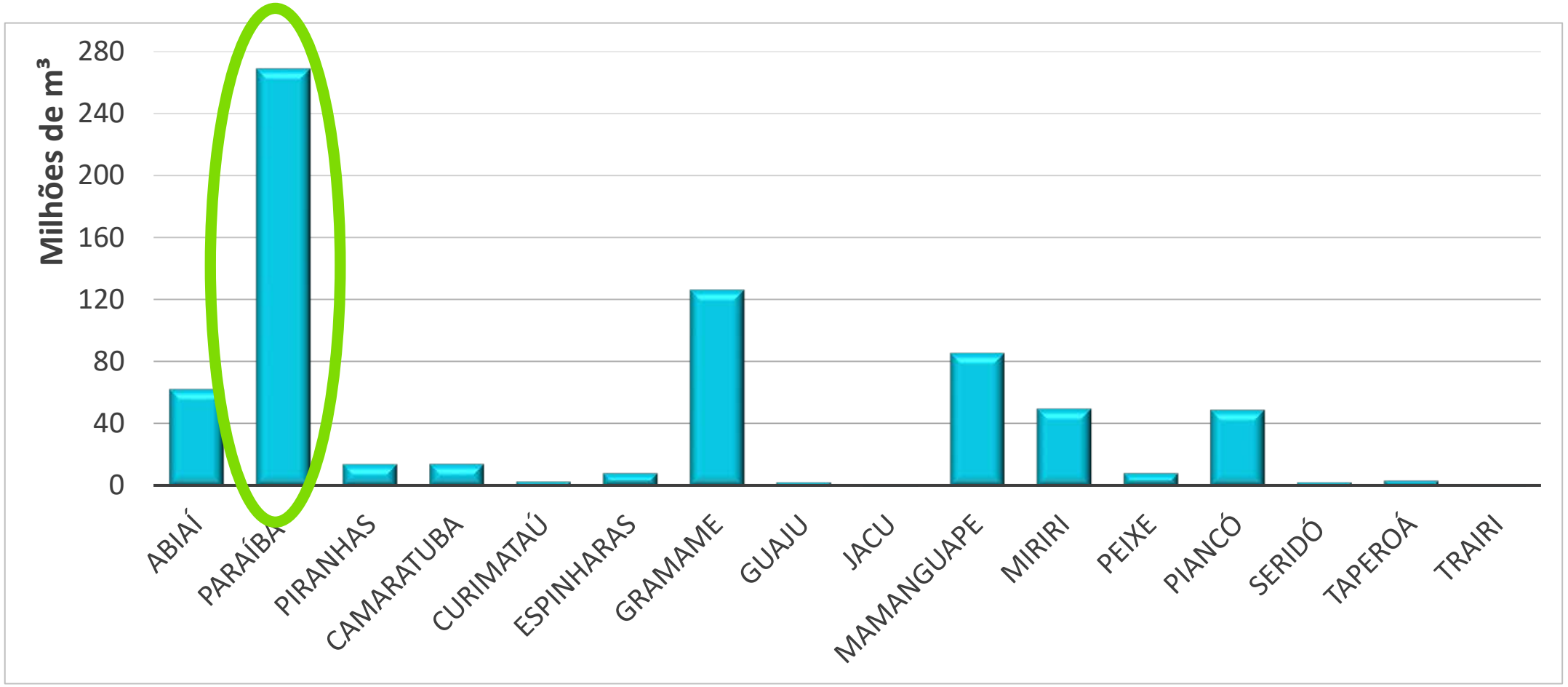
OUTORGA DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS E LICENÇAS DE OBRAS HÍDRICAS

2817 outorgas

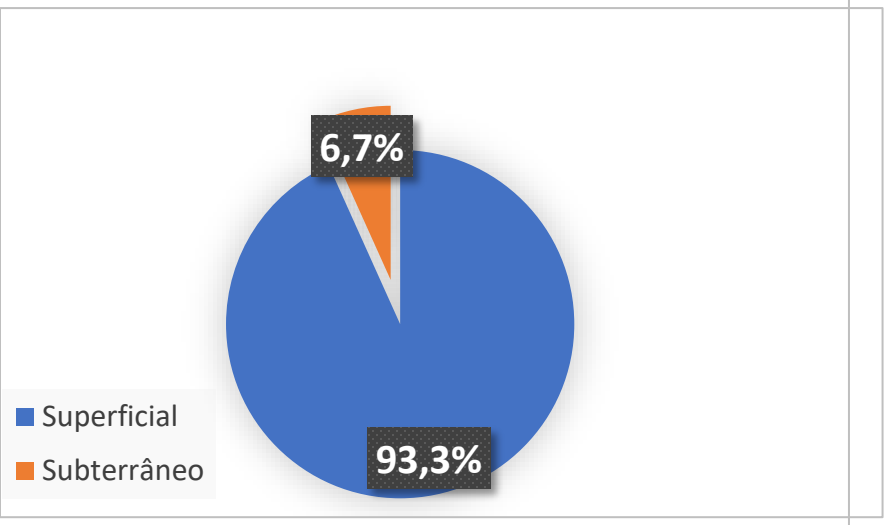
1010 licenças

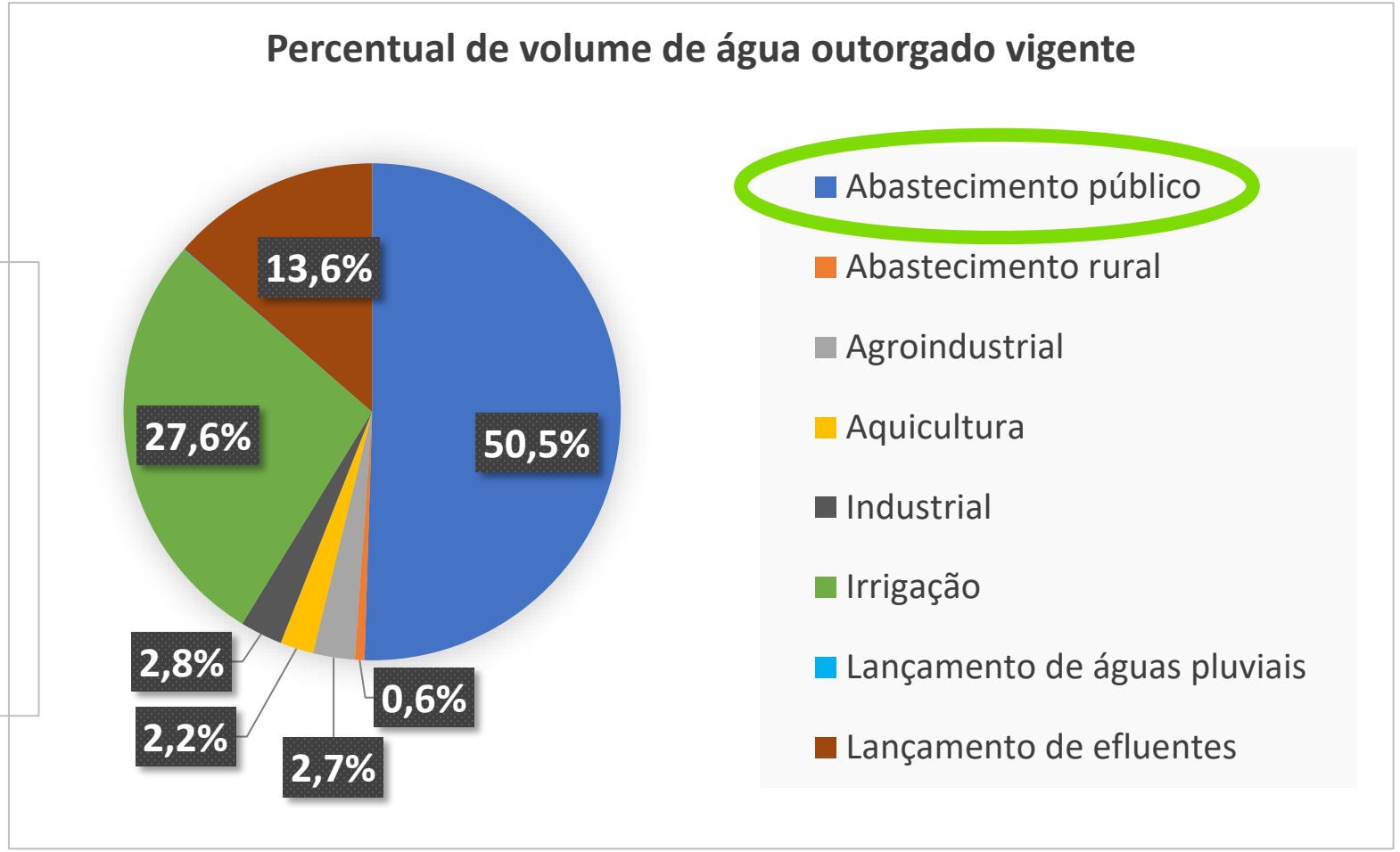
3827 processos finalizados

OUTORGA DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

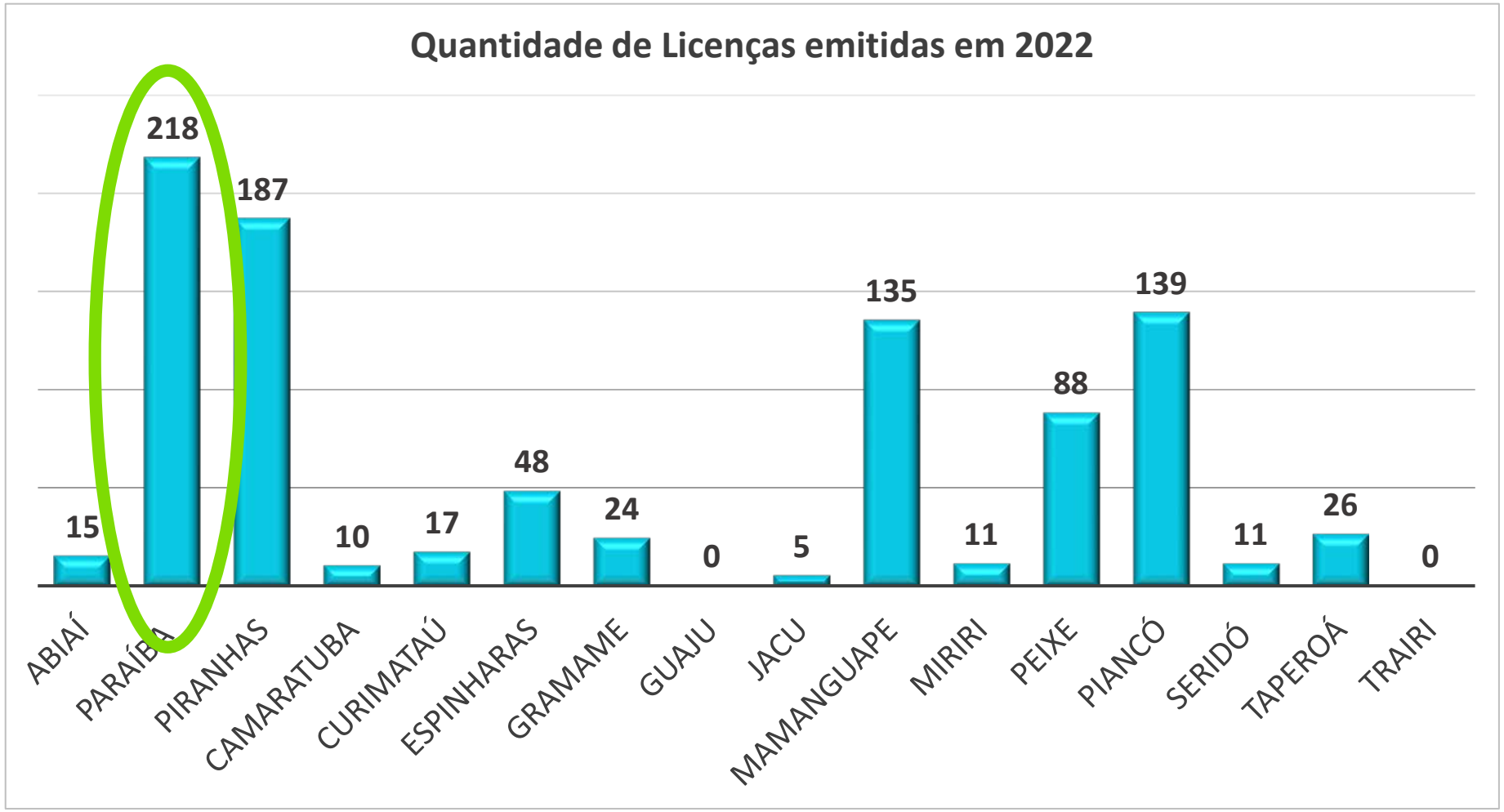


OUTORGA DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

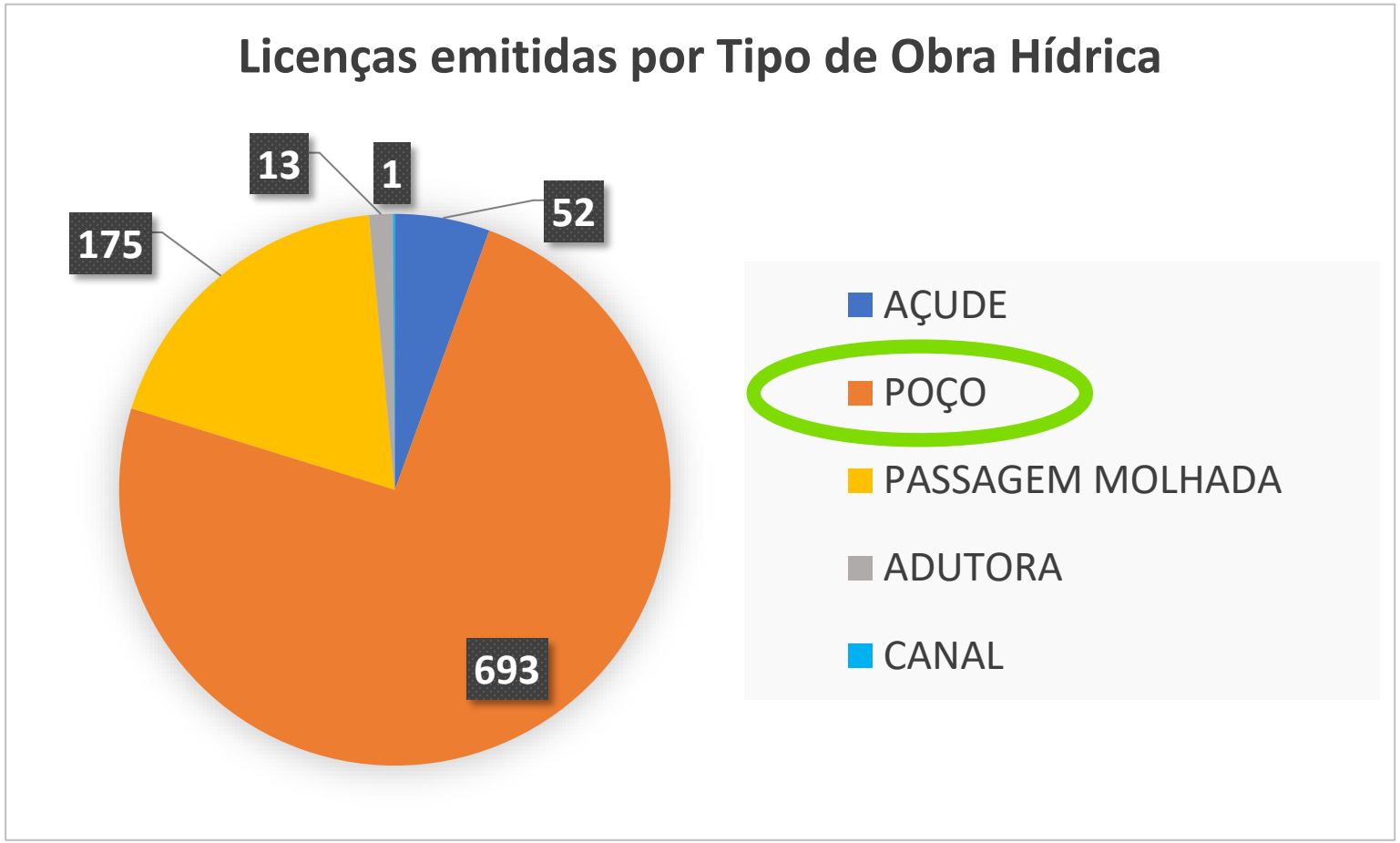




LICENÇA DE OBRAS HÍDRICAS

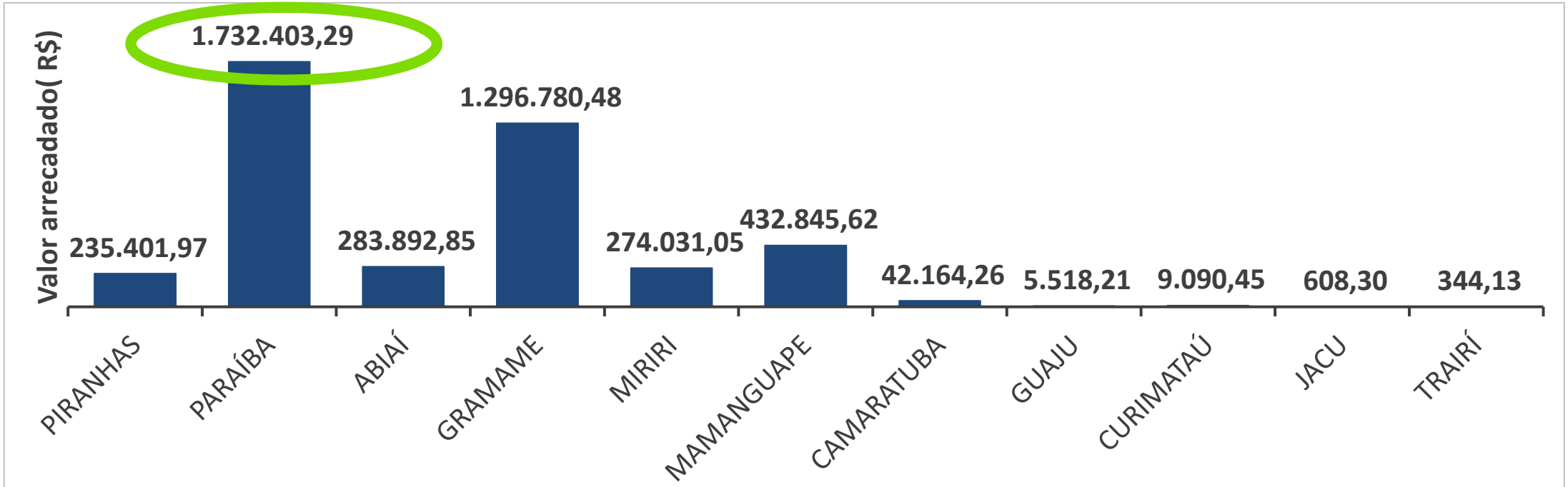


LICENÇA DE OBRAS HÍDRICAS

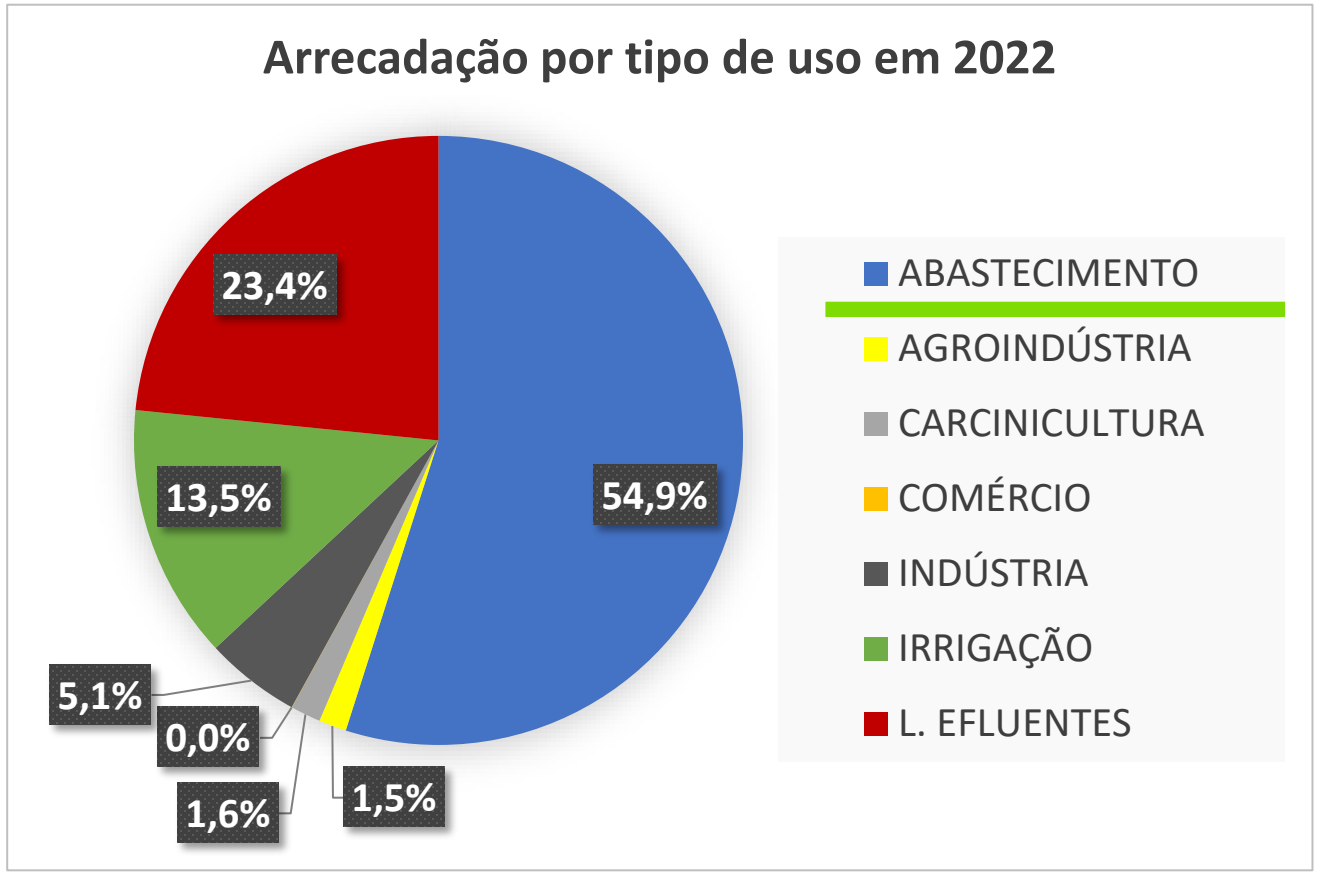


COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA BRUTA

- Arrecadação Total de R$ 4.659.523,17
- Deste total, 7,43% (R$ 346.442,57) foram arrecadados com a cobrança pelo uso da água de domínio federal



COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- ✓Definição Sobre a Manutenção e Evolução dos Sistemas Existentes na Agência
- ✓Aperfeiçoamento da Biblioteca Digital
- ✓Acompanhamento da Inserção das Outorgas Emitidas Pela Aesa no **Cnarh 40**
- ✓Sistema de Apoio à Decisão Gerencial - ***Power BI***
- ✓Disponibilização de Dados e Informações no Site AESA

SITE DA AESA

Não seguro | aesa.pb.gov.br/aesa-website/

GOVERNO DA PARAÍBA | AESA

HOME | INSTITUCIONAL | COMITÊS DE BACIAS | DOCUMENTOS | PROGRAMAS | SISTEMAS INTERNOS | TRANSPARÊNCIA

Buscar

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Oficina de Alocação Água

ANA REALIZA OFICINA ALOCAÇÃO DE ÁGUA EM JOÃO PESSOA

16 de novembro de 2022

- E-PROTOCOLO
- DENÚNCIA
- GEO AESA
- QUALIDADE DE ÁGUA
- ACESSO À INFORMAÇÃO

RECURSOS HÍDRICOS

METEOROLOGIA

LICENÇA E OUTORGA

07:29

Não seguro | aesa.pb.gov.br/aesa-website/

GOVERNO DA PARAÍBA | AESA

HOME | INSTITUCIONAL | COMITÊS DE BACIAS | DOCUMENTOS | PROGRAMAS | SISTEMAS INTERNOS | TRANSPARÊNCIA

- Conselho Estadual
- Contatos
- Capacitações e Eventos
- Fiscalização
- Informações Básicas
- Quem somos

Buscar

GOVERNO DO ESTADO INICIA AULAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

14 de novembro de 2022

- E-PROTOCOLO
- DENÚNCIA
- GEO AESA
- QUALIDADE DE ÁGUA
- ACESSO À INFORMAÇÃO

RECURSOS HÍDRICOS

METEOROLOGIA

LICENÇA E OUTORGA

esa.pb.gov.br/aesa-website/institucional/

10:19

CAPACITAÇÕES E EVENTOS

CURSOS - PROGESTÃO

CICLOS ANUAIS

- I – 2018 +
- II - 2021 +
- III - 2022 +

POSTS RECENTES

- Paraíba sedia oficina Alocação de Água promovida pela ANA
- ANA REALIZA OFICINA ALOCAÇÃO DE ÁGUA EM JOÃO PESSOA
- Governo do Estado inicia aulas de pós-graduação em recursos hídricos
- Governo conclui atualização do Plano Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba
- AESA REALIZA CAPACITAÇÃO "DETERMINAÇÃO DE DISPONIBILIDADES HÍDRICAS EM BACIAS E SUB BACIAS HIDROGRÁFICAS"

Não seguro | aesa.pb.gov.br/aesa-website/sistemas/

GOVERNO DA PARAÍBA | AESA

HOME | INSTITUCIONAL | COMITÊS DE BACIAS | DOCUMENTOS | PROGRAMAS | SISTEMAS INTERNOS | TRANSPARÊNCIA

- Apresentação
- Litoral Norte
- Litoral Sul
- Piancó-Piranhas-Açu
- Rio Paraíba
- Portal Águas da Paraíba

Buscar

SISTEMAS DA AESA

Sistema de Gestão de Licença de Obras Hídricas e Outorga

Sistema de Monitoramento Hidrometereológico

Sistema de Operação de Reservatórios e Segurança de Barragens

esa.pb.gov.br/aesa-website/comite-de-bacias/

07:22

Não seguro | aesa.pb.gov.br/aesa-website/sistemas/

GOVERNO DA PARAÍBA | AESA

HOME | INSTITUCIONAL | COMITÊS DE BACIAS | DOCUMENTOS | PROGRAMAS | SISTEMAS INTERNOS | TRANSPARÊNCIA

Buscar

- Editais
- Relatórios
- Requerimentos
- Planos Diretores de Bacia
- Plano Estadual
- Plano das Bacias Litorâneas
- Gestão das Águas
- Enquadramento
- Legislação
- Águas do Rio São Francisco: Na Paraíba
- Nota Técnica

SISTEMAS DA AESA

Sistema de Gestão de Licença de Obras Hídricas e Outorga

Sistema de Monitoramento Hidrometereológico

o de Reservatórios
agens

esa.pb.gov.br/aesa-website/documentos/

07:24

SISTEMAS DA AESA

Sistema de Gestão de Licença de Obras Hídricas e Outorga

Sistema de Monitoramento Hidrometereológico

Sistema de Operação de Reservatórios e Segurança de Barragens

Não seguro | aesa.pb.gov.br/aesa-website/sistemas/

GOVERNO DA PARAÍBA | AESA

HOME | INSTITUCIONAL | COMITÊS DE BACIAS | DOCUMENTOS | PROGRAMAS | SISTEMAS INTERNOS | TRANSPARÊNCIA

- Contracheque Online
- Links
- Webmail
- Sistemas

SISTEMAS DA AESA

Sistema de Gestão de Licença de Obras Hídricas e Outorga

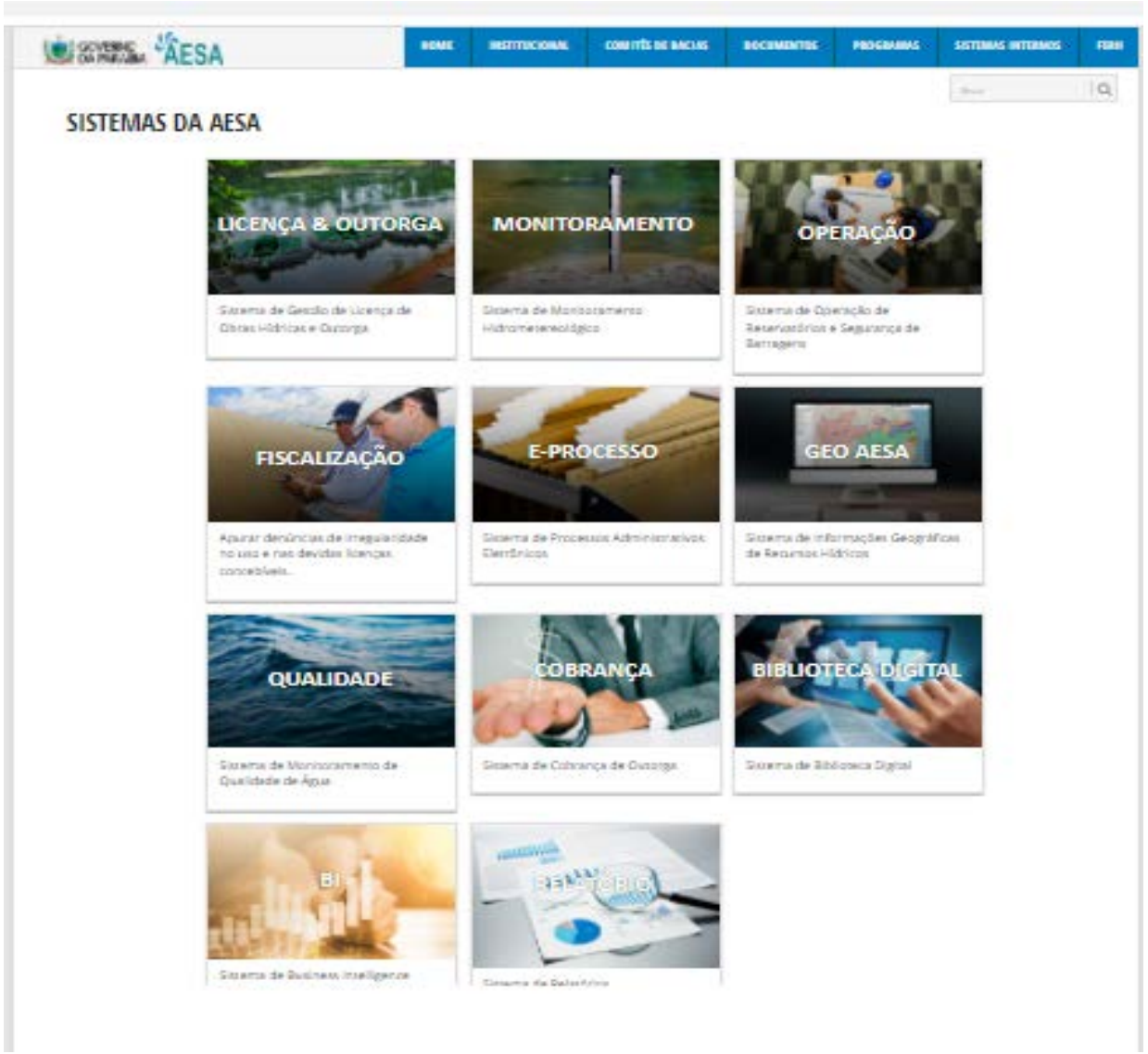
Sistema de Monitoramento Hidrometereológico

Sistema de Operação de Reservatórios e Segurança de Barragens

esa.pb.gov.br/aesa-website/servicos/

07:27

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



http://www.aesa.pb.gov.br/aesa-website/sistemas/

Sistema de Monitoramento de Qualidade de Água

Sistema de Cobrança de Outorga

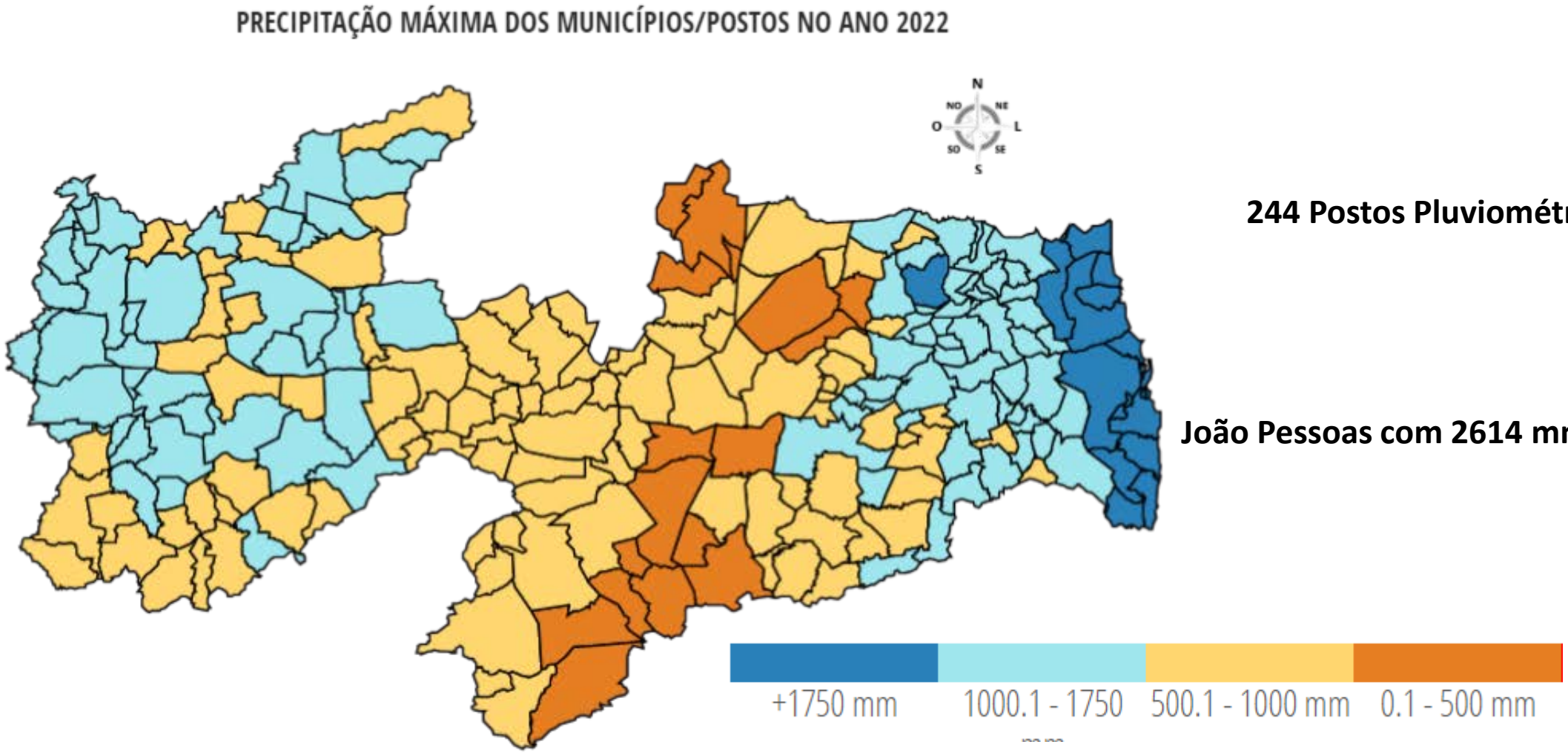
Sistema de Biblioteca Digital

Sistema de Business Intelligence

Sistema de Relatórios

ATRAVÉS DESTE SISTEMA, O USUÁRIO OBTÉM TODOS OS DADOS DAS LICENÇAS E OUTORGAS

MONITORAMENTO E HIDROMETRIA

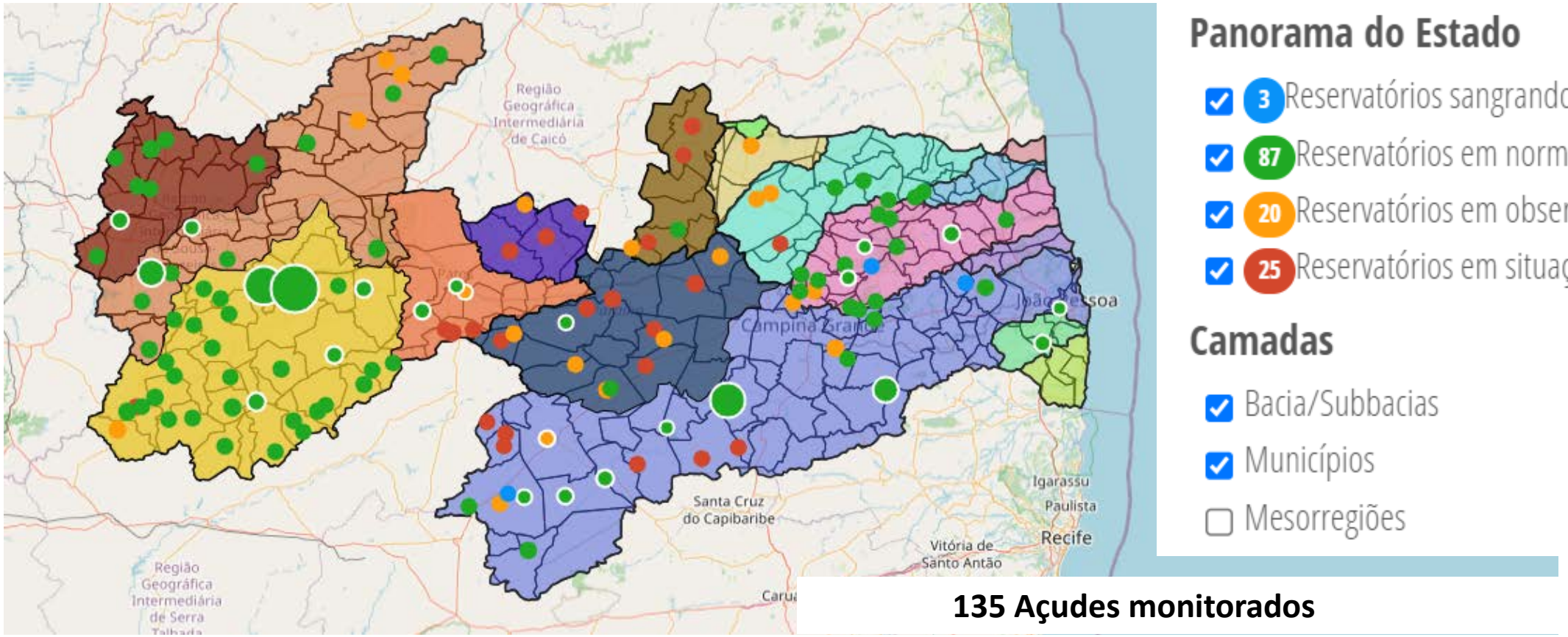


244 Postos Pluviométricos Monitorados

João Pessoas com 2614 mm

MONITORAMENTO E HIDROMETRIA

Distribuição espacial dos mananciais e situação geral no final do mês de novembro de 2022



135 Açudes monitorados

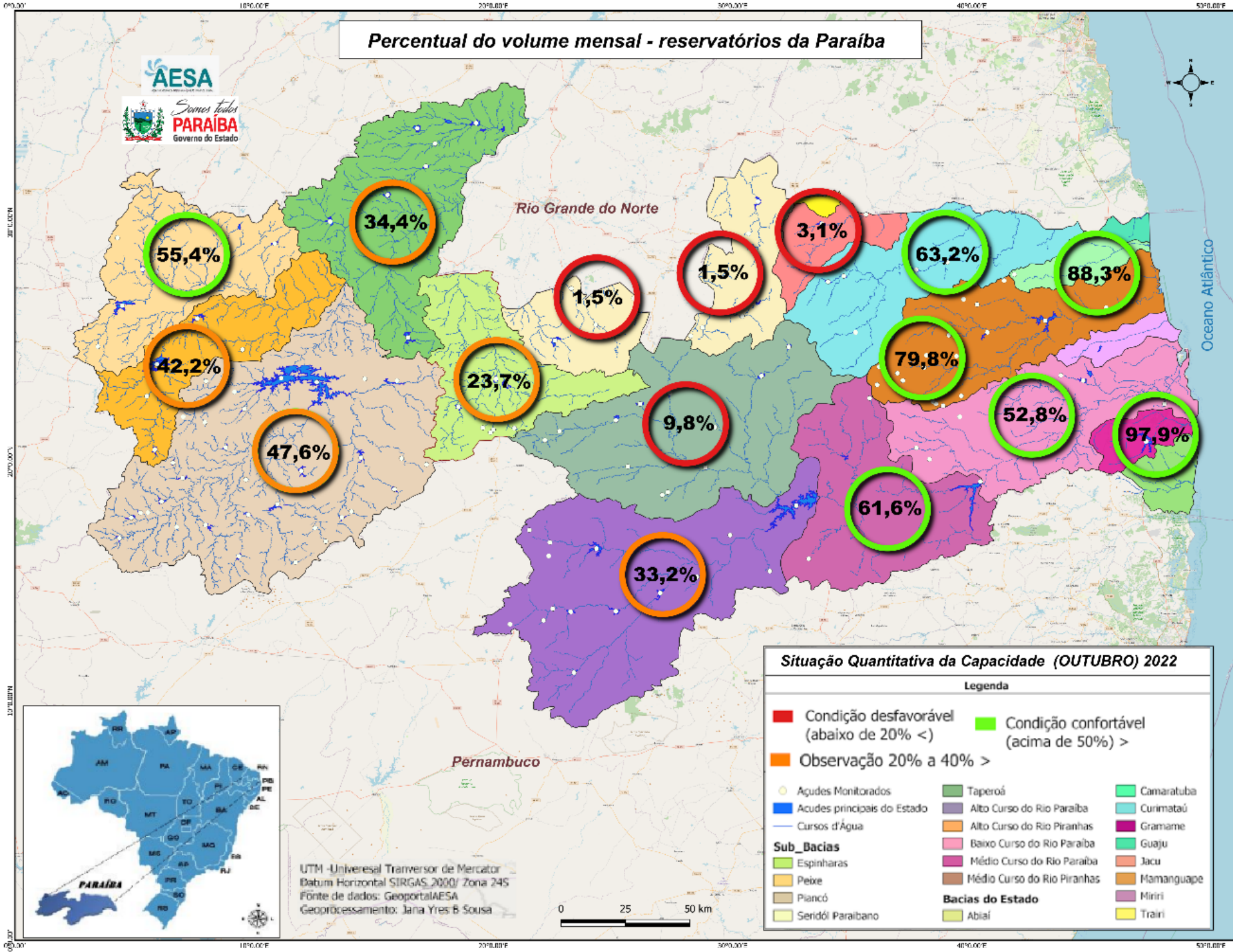
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba

Somos todos PARAÍBA Governo do Estado

Situação geral dos reservatórios (janeiro a outubro de 2022)

Indicadores	Início do mês de janeiro	Final do mês de outubro
Reservatórios vertendo	3	3
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	72	87
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	26	20
Reservatórios em situação crítica (armazenamento inferior a 5% do seu volume total)	33	25
Percentual em relação à capacidade máxima de armazenamento, considerando todos os reservatórios (%)	33,57%	43,87%

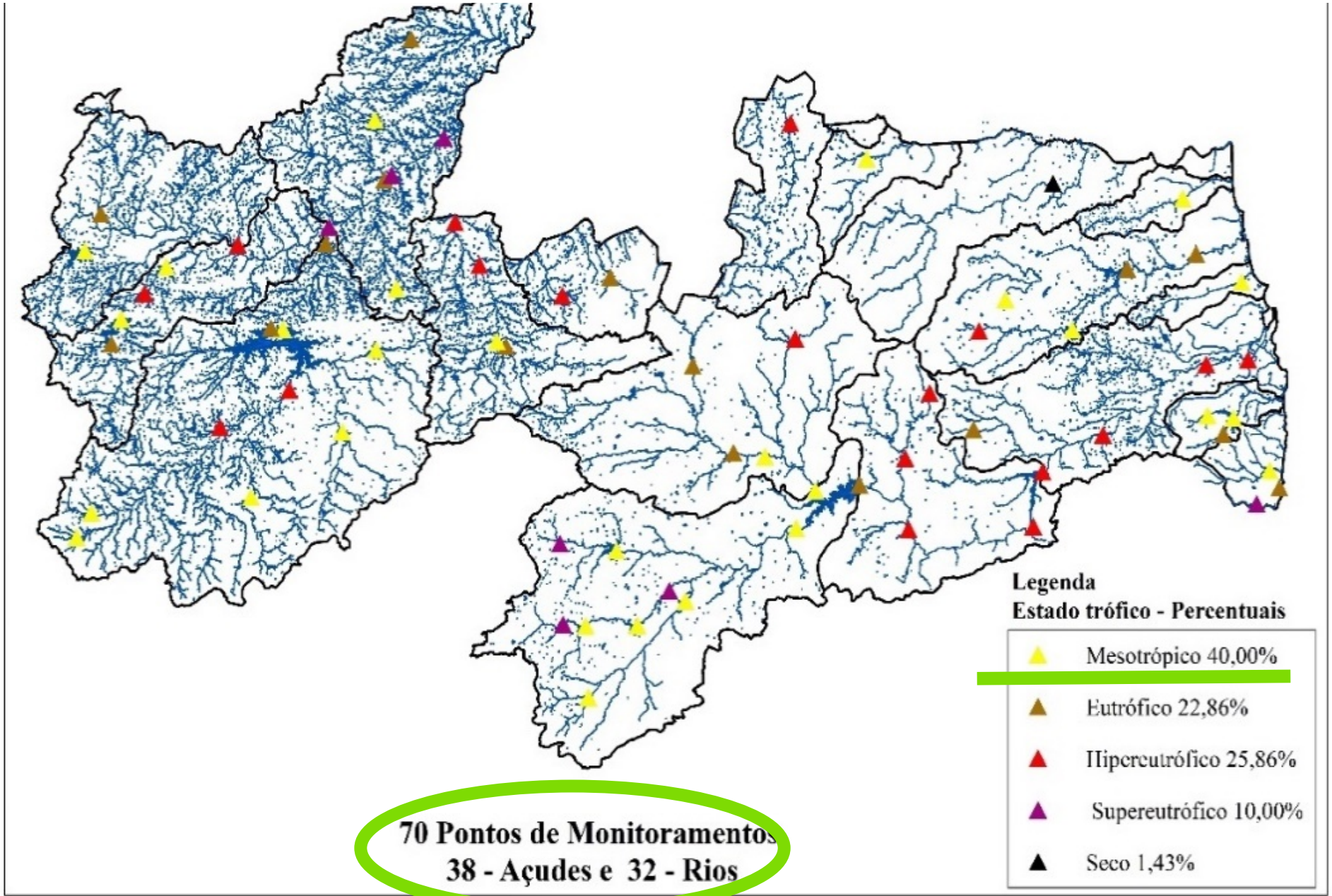
Representação espacial da situação quantitativa da capacidade das bacias e sub-bacias do Estado - Outubro de 2022



AESA

MONITORAMENTO E HIDROMETRIA – Qualidade da Água

Pontos de monitoramento dos açudes e rios, seus estados tróficos e percentuais atuais



OPERAÇÃO DE MANACIAIS E SEGURANÇA DE BARRAGENS

- Execução do **Plano de Ação, inspeção de segurança e Fiscalização em 34 barragens**;

- Recebimento 4 Planos de Segurança de Barragens: 2 do DNOCS e 2 da SEIRHMA, sinalizando uma evolução na implementação da PNSB;

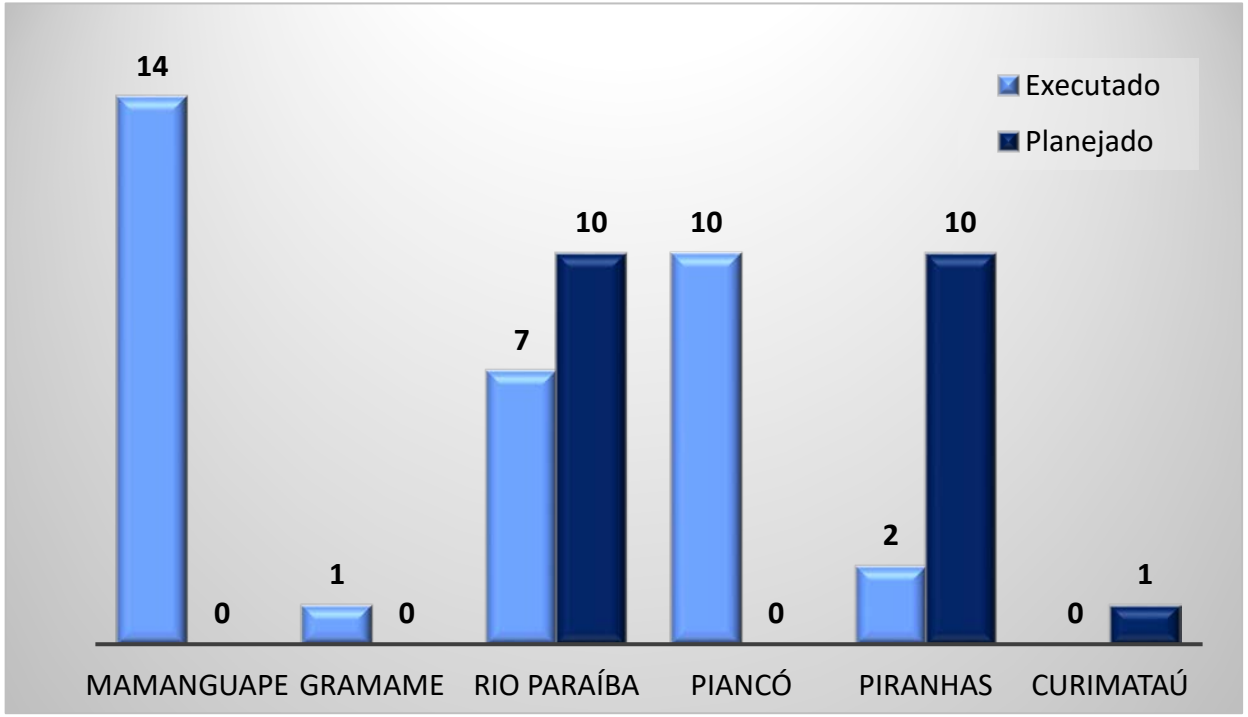
- Simulações, com base no balanço hídrico, para a **definição das regras operacionais** dos açudes operados;
- Difusão de conhecimento em Segurança de Barragens com realização de cursos de **capacitação para técnicos e empreendedores**;
- **Uso dos DRONES** como ferramenta essencial

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba

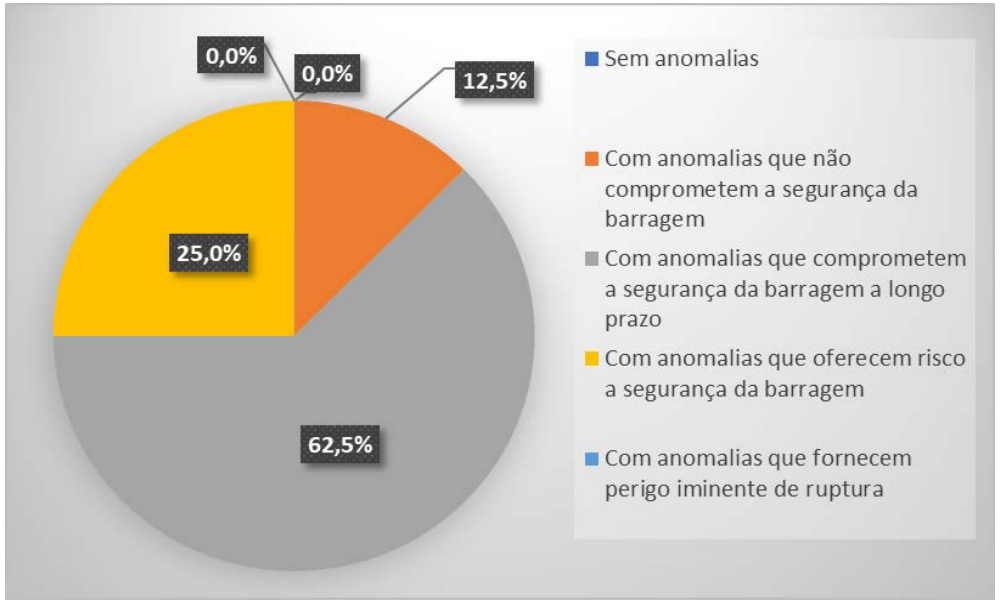
Somos todos PARAÍBA Governo do Estado

OPERAÇÃO DE MANACIAIS E SEGURANÇA DE BARRAGENS

Quantidade de barragens fiscalizadas por bacia

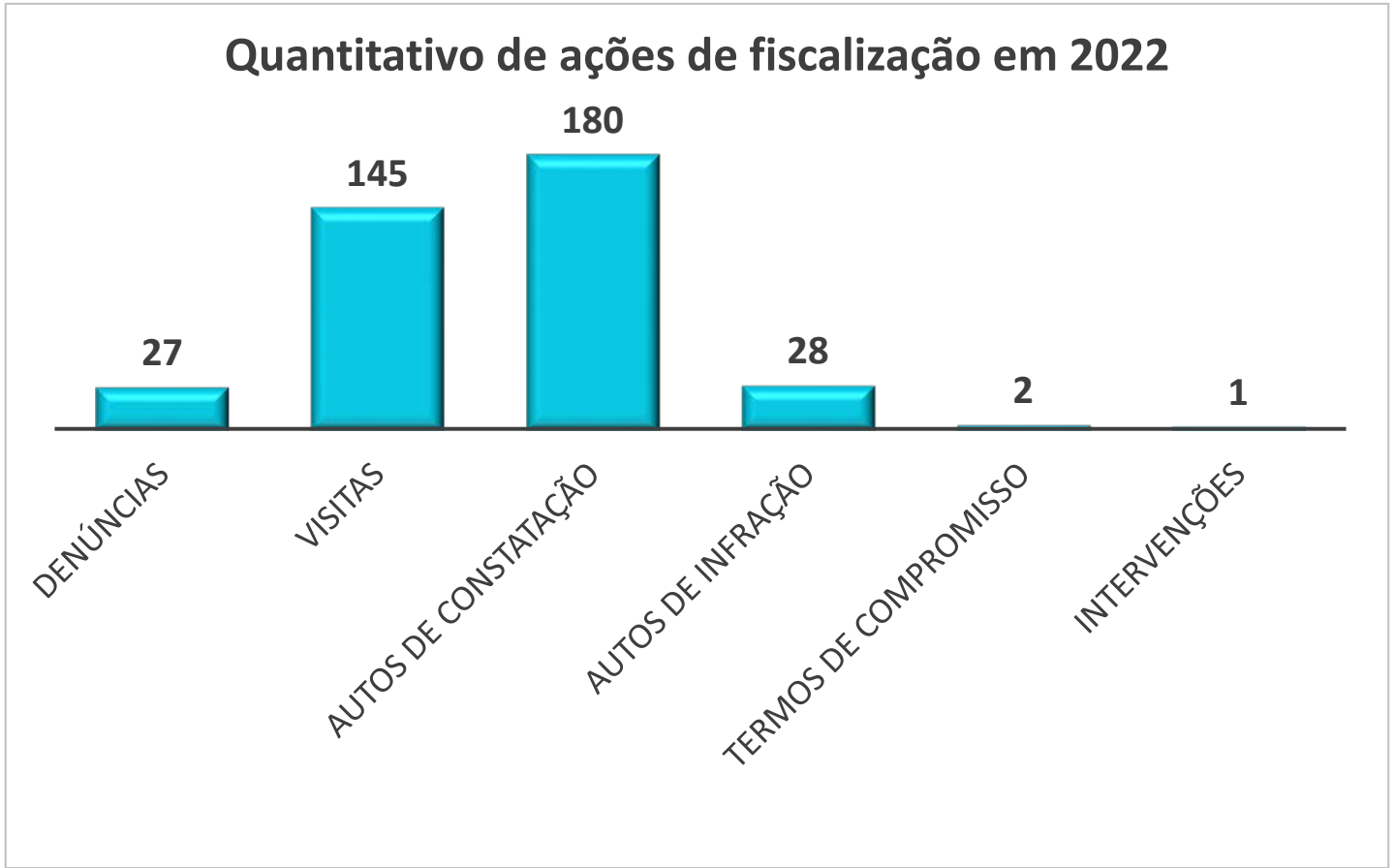


Percentual dos tipos de anomalias identificadas

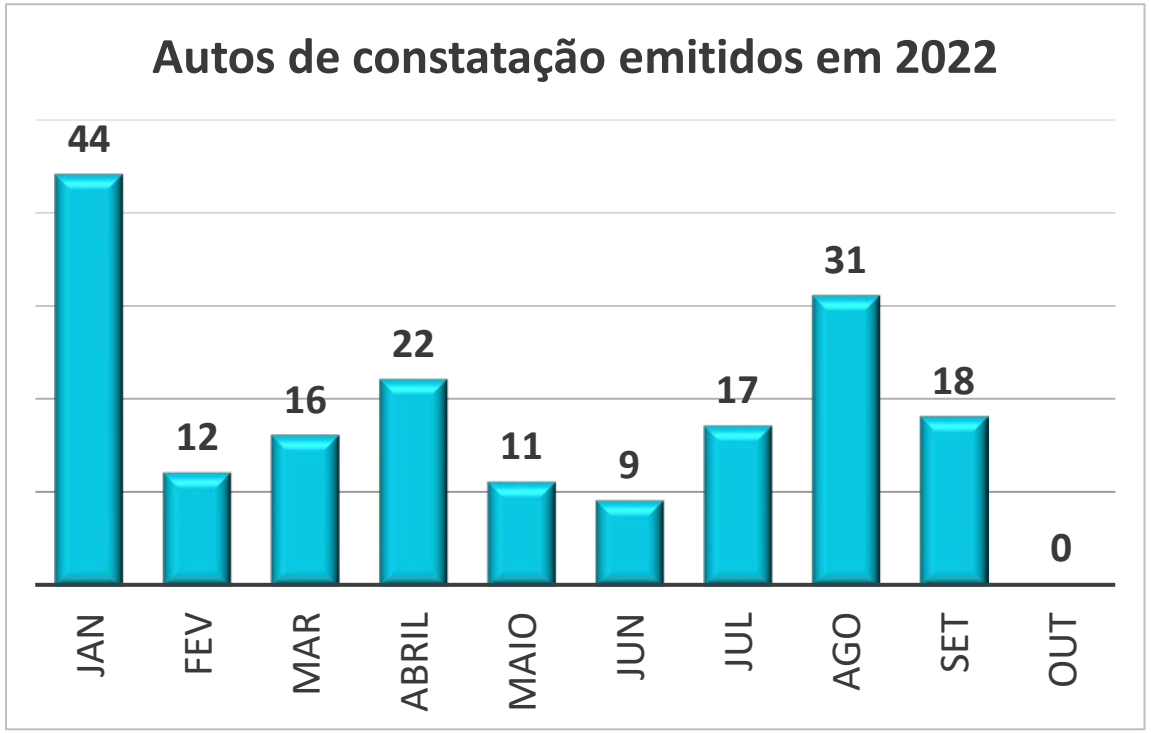


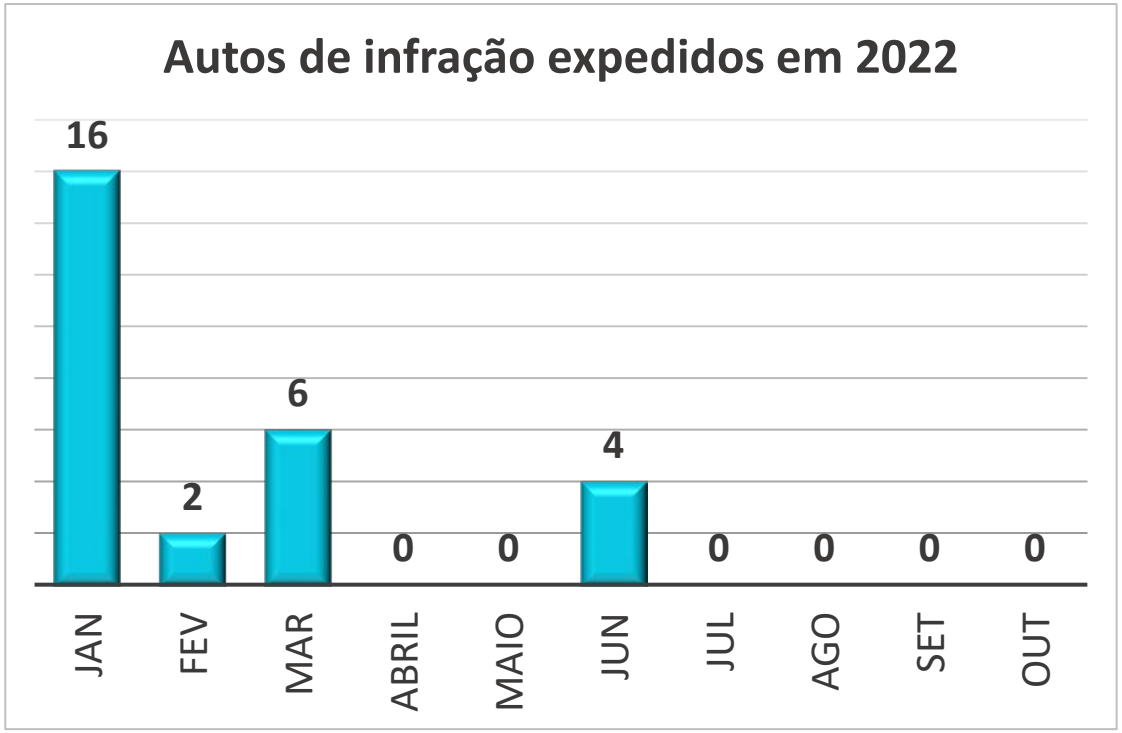
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba

FISCALIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS



FISCALIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS





PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

I. Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH (Relatório Final da Atualização do PERH aprovado pelo CERH, encaminhado par o Governador para se tornar projeto de lei);

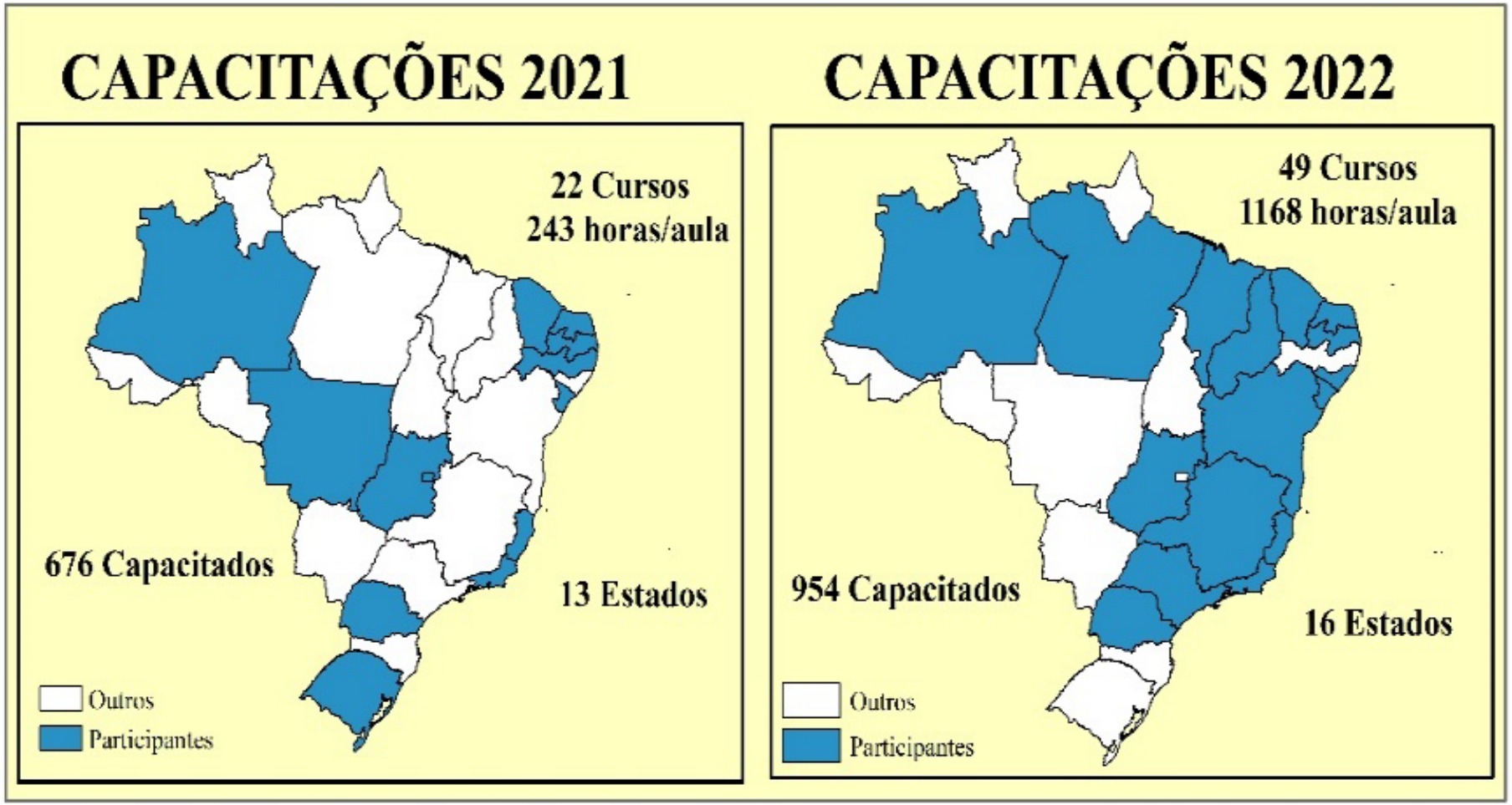
II. Planos de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas Litorâneas da Paraíba – PRHBHL (em execução – Concluida a Fase Diagnóstico);

III. Plano da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba (em licitação).

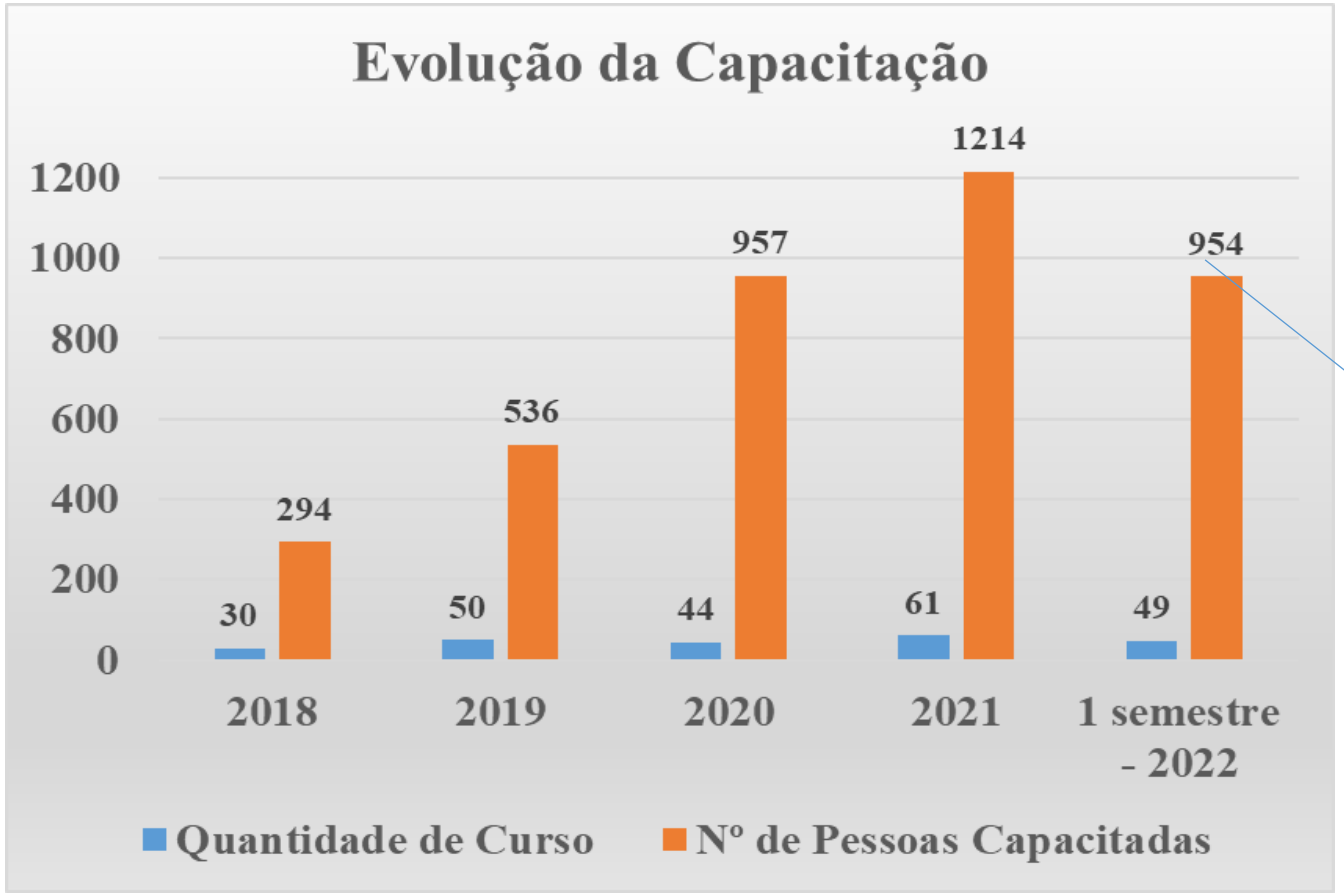
CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

- Execução do Plano de Capacitação AESA/ PROGESTÃO/ PROCOMITÊS e FERH, durante o ano de 2022
  - **49 cursos com 954 capacitados** (total parcial)
- 1168 horas de capacitação
- Instrutores do Corpo Técnico da AESA, inclusive ministrando cursos para capacitação de outros órgãos gestores
- Cursos com alunos de vários estados do Brasil
- Curso de Pós-graduação em Recursos Hídricos em execução

CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS



CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS



Quantidade parcial, apenas da metade do ano

CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

Projeto Comitês nas Escolas

- Resultado 1ª e 2ª etapas - **CBH-Litoral Sul, CBH-Litoral Norte**

  334 educadores foram habilitados para a transmissão do conhecimento aos seus alunos

  - No primeiro semestre obteve um total de 112 professores capacitados, provenientes de 46 escolas
  - No segundo semestre, foram 222 professores, provenientes de 116 escolas

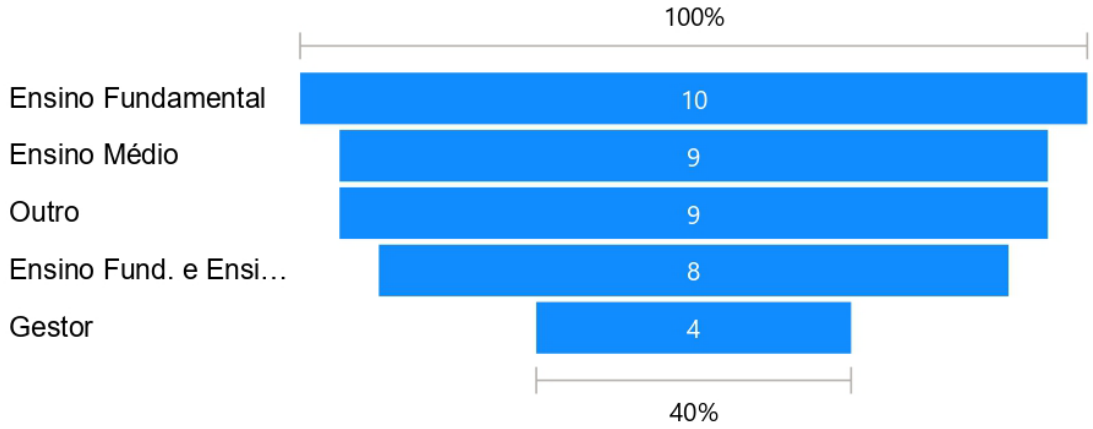
- Execução da 3ª e 4ª etapas – **CBH-Paraíba**
  - No primeiro semestre do ano de 2023 está previsto que o Projeto seja executado nas áreas de abrangência do Baixo Curso do Rio Paraíba com aproximadamente 146 escolas;
  - No segundo semestre as áreas de abrangência do Alto e Médio Curso do Paraíba e a sub-bacia do rio Taperoá com 164 escolas;
  - O planejamento prever a participação de **1240 professores** e gestores das escolas selecionadas com aproximadamente 620 horas/aula distribuídas por **41 turmas**.

Projeto Comitês nas Escolas - Municípios Contemplados
ETAPA 1 - Litoral Sul

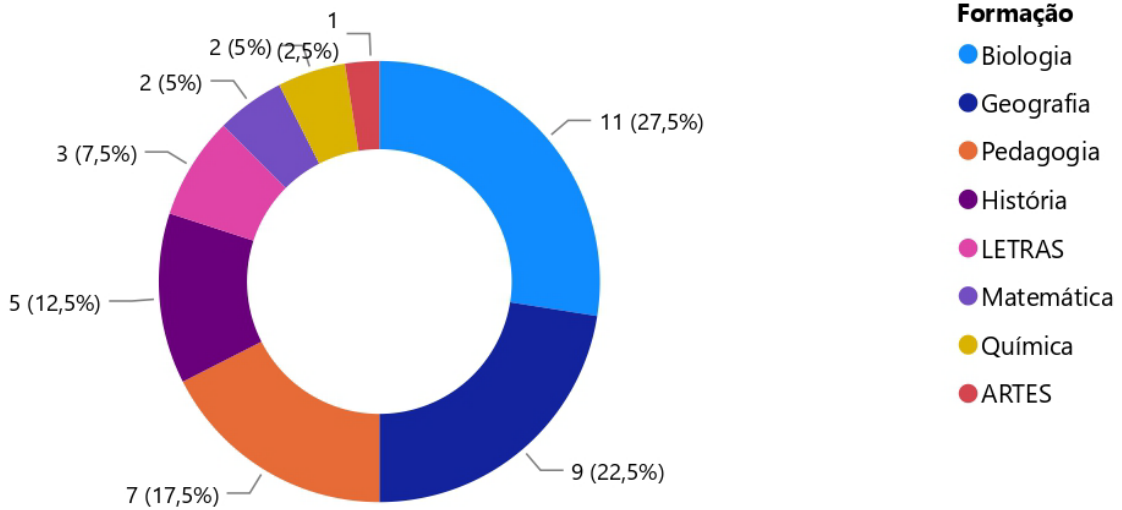
40

Quantidade de Capacitados

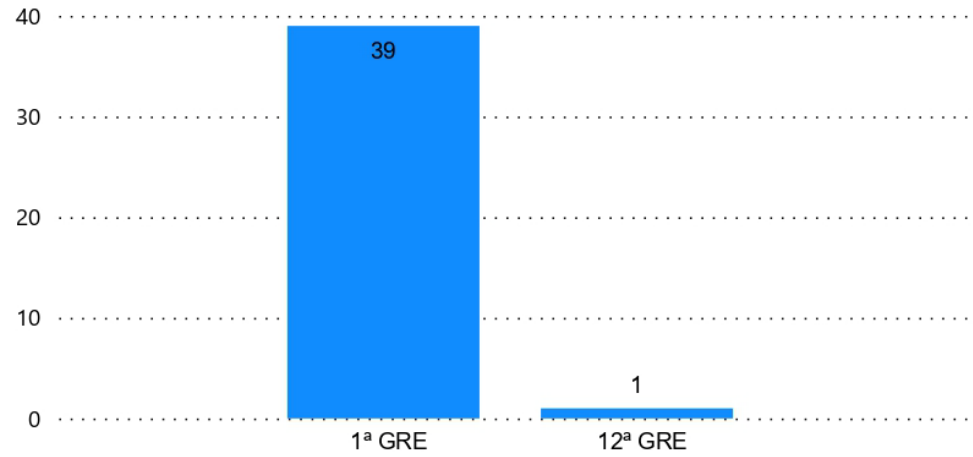
Capacitados por Grau de Ensino que Leciona



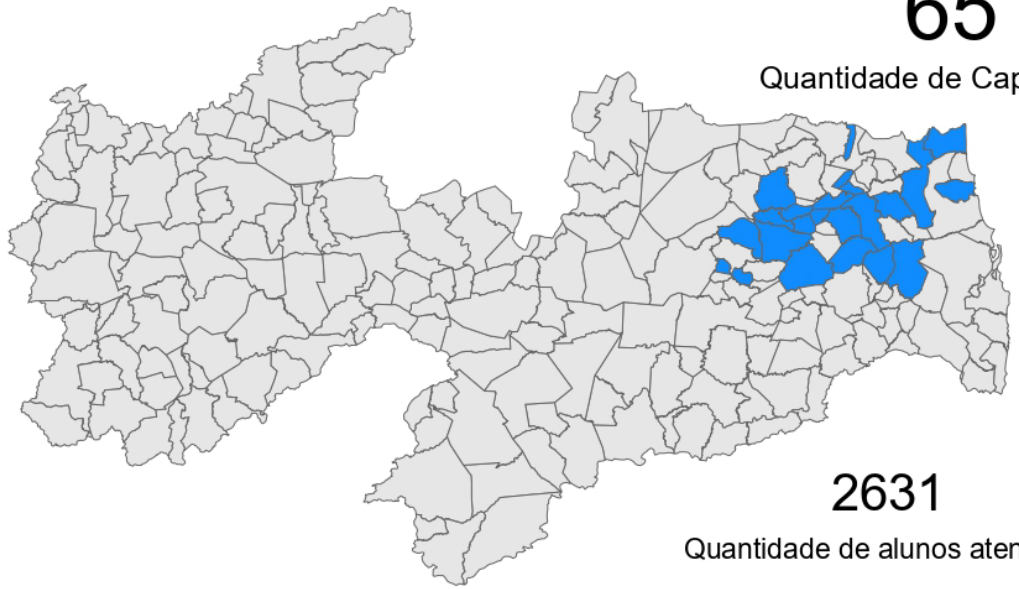
Capacitados por Formação



Capacitados por Gerência de Ensino



Projeto Comitês nas Escolas - Municípios Contemplados
ETAPA 2 - Litoral Norte



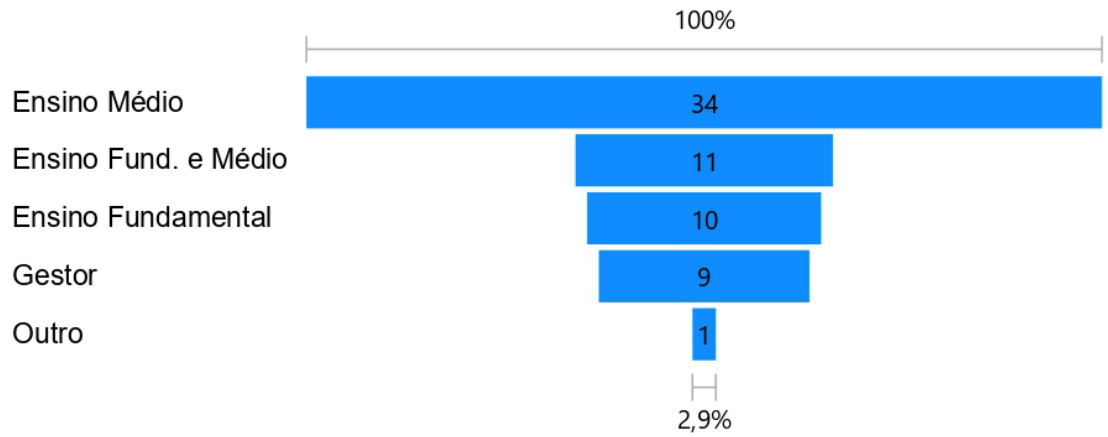
65

Quantidade de Capacitados

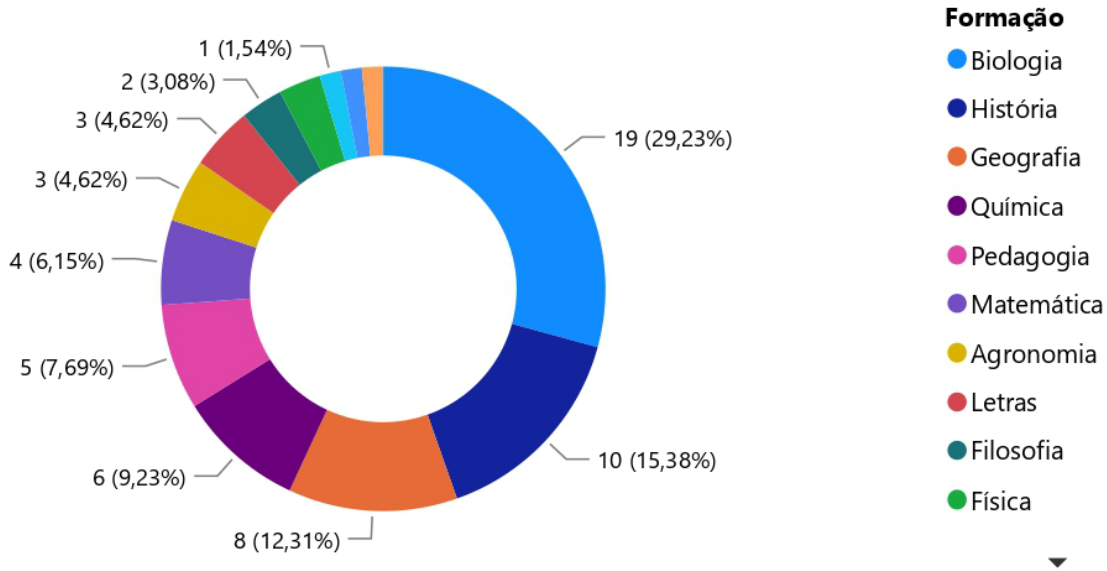
2631

Quantidade de alunos atendidos

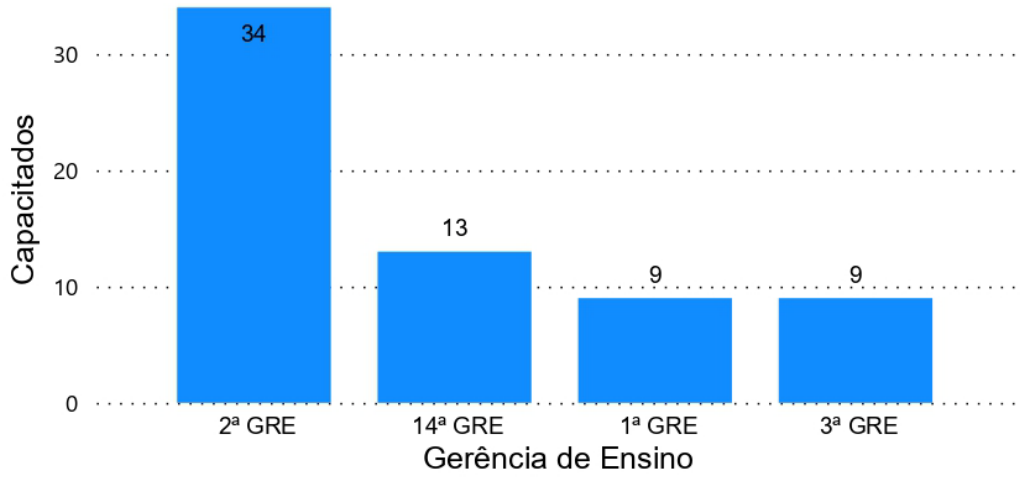
Capacitados por Grau de Ensino que Leciona



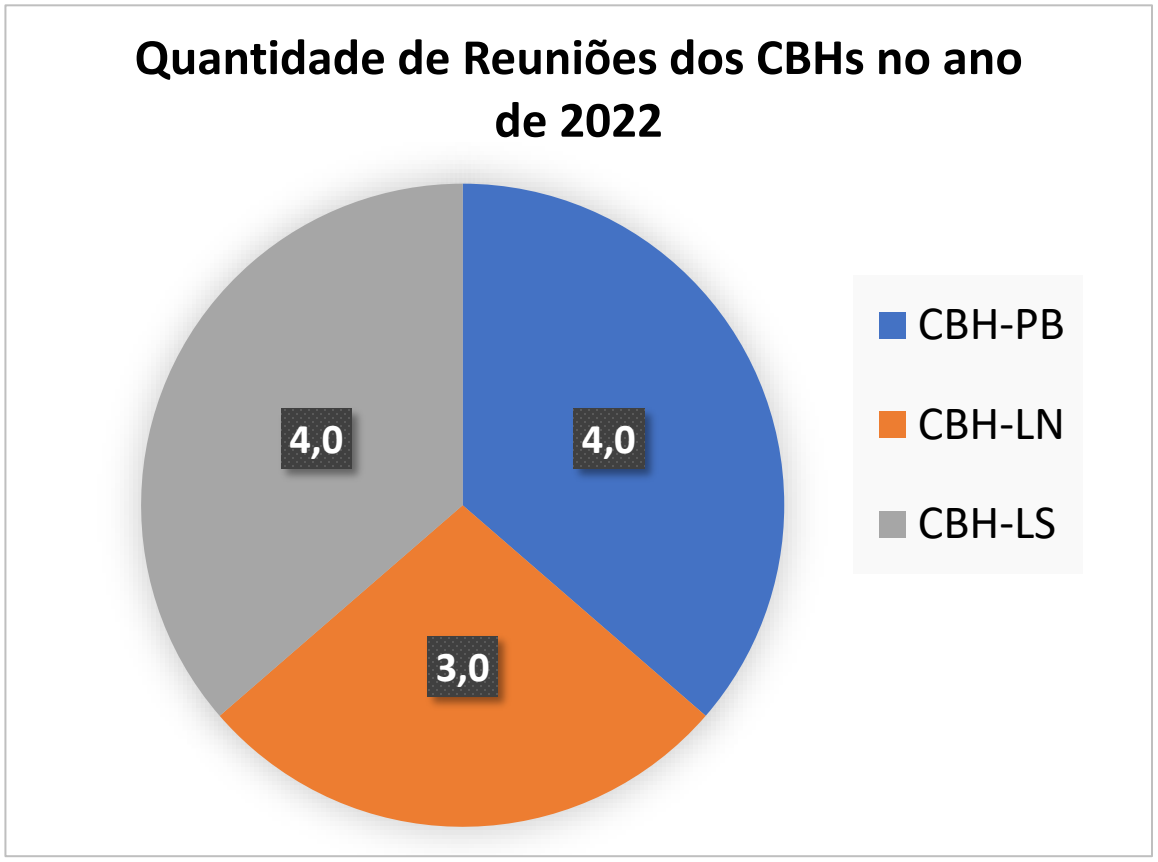
Capacitados por Formação



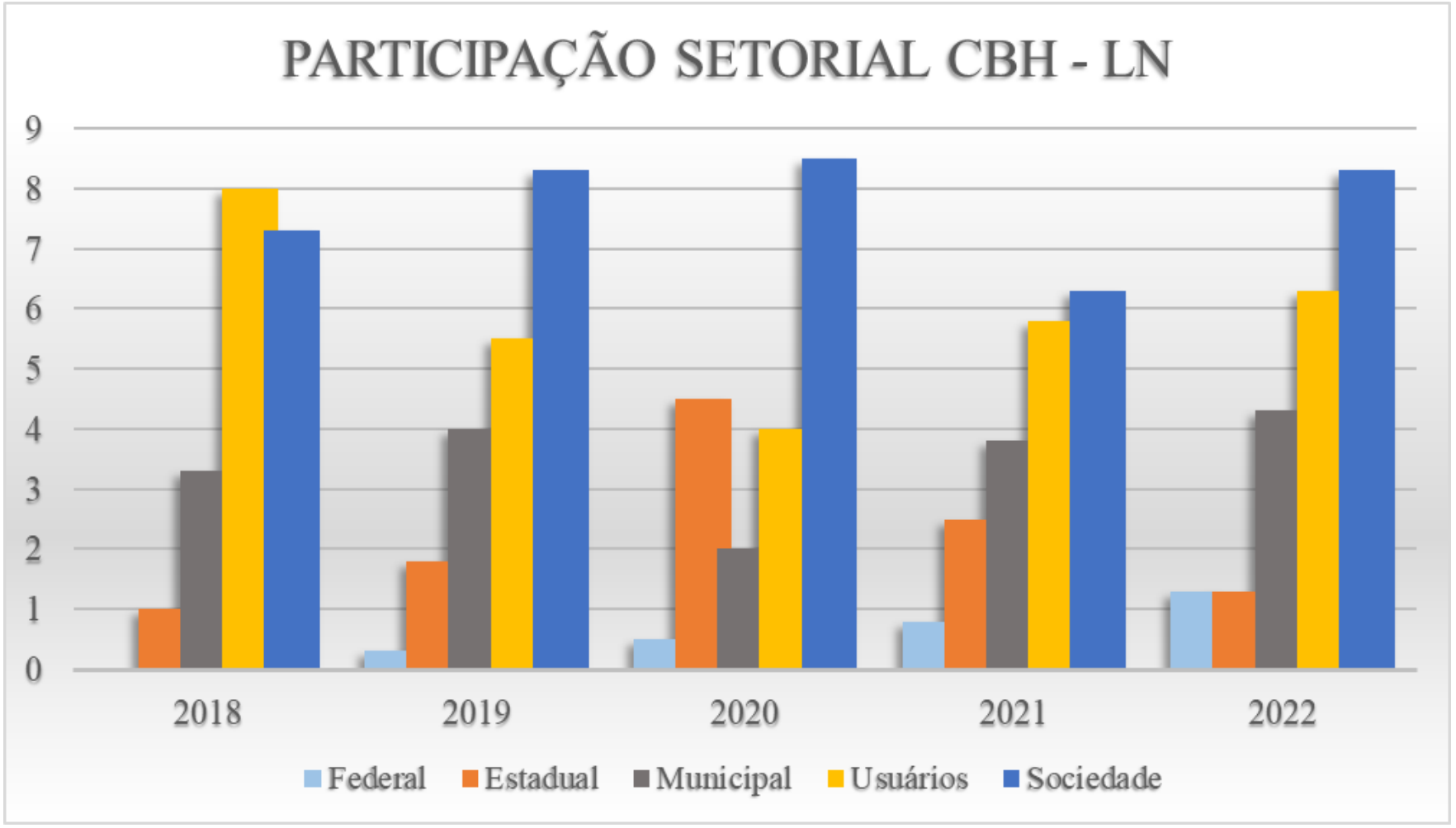
Capacitados por Gerência de Ensino



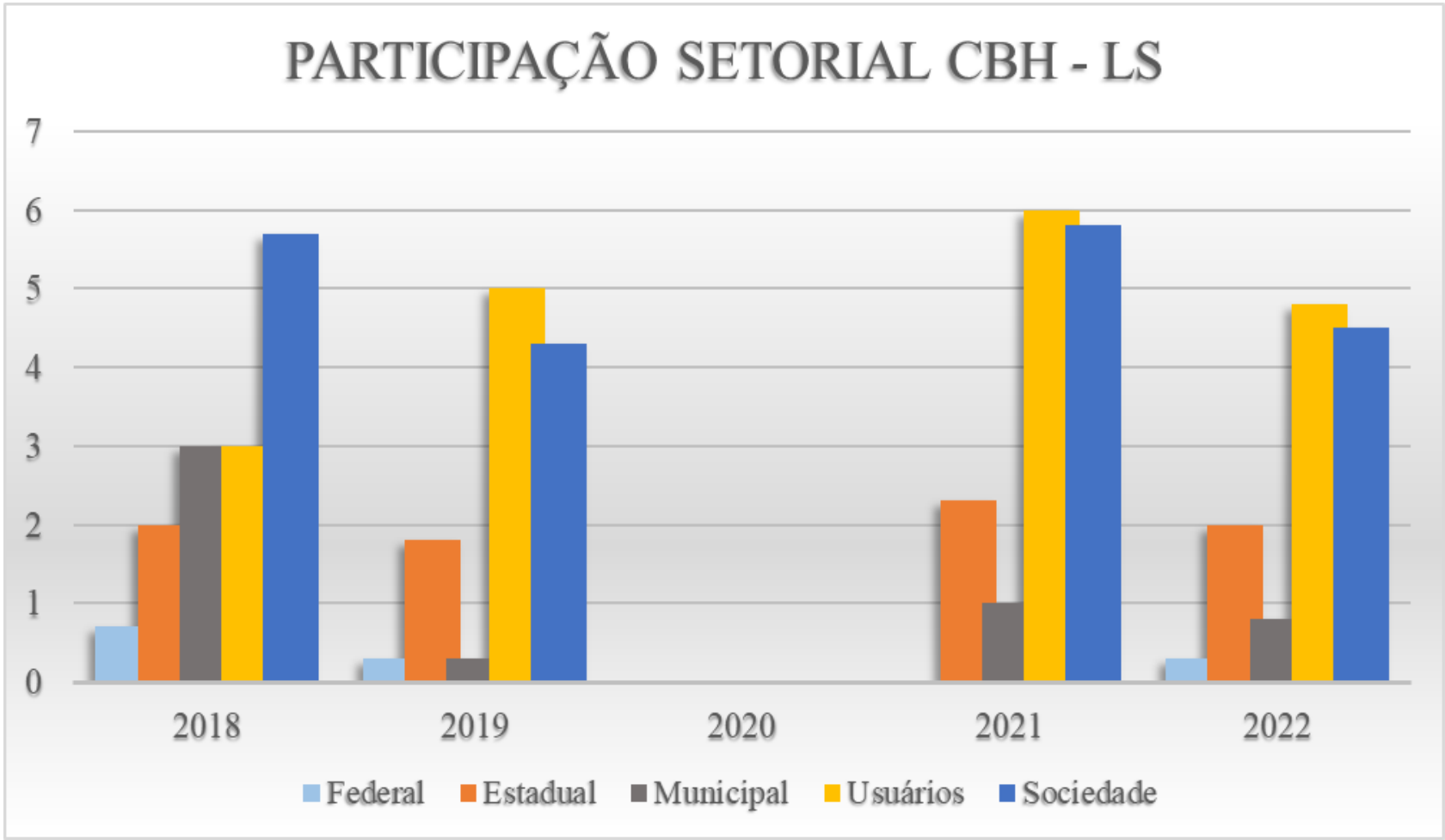
SECRETARIA EXECUTIVA DOS COMITÊS



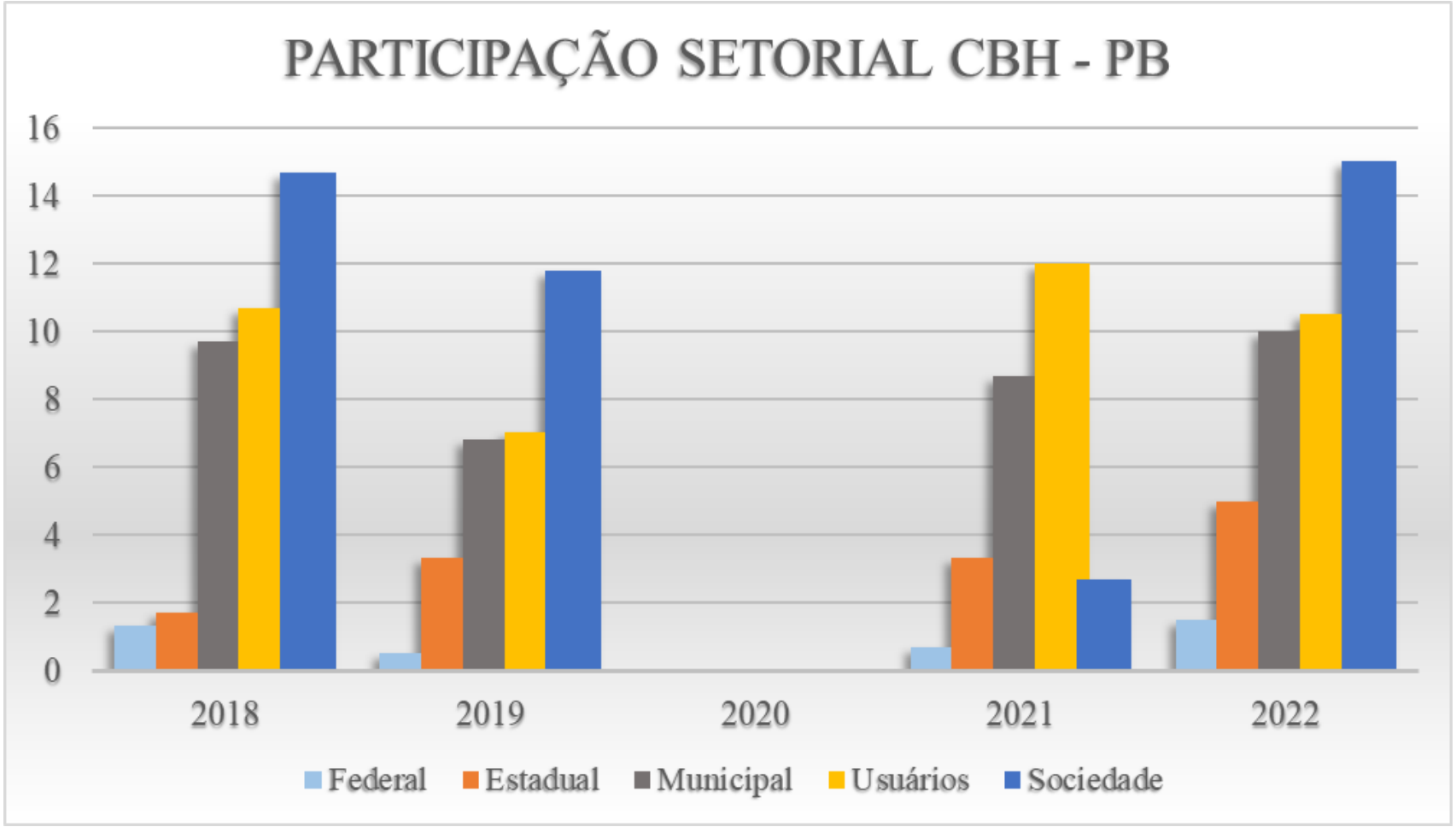
SECRETARIA EXECUTIVA DOS COMITÊS



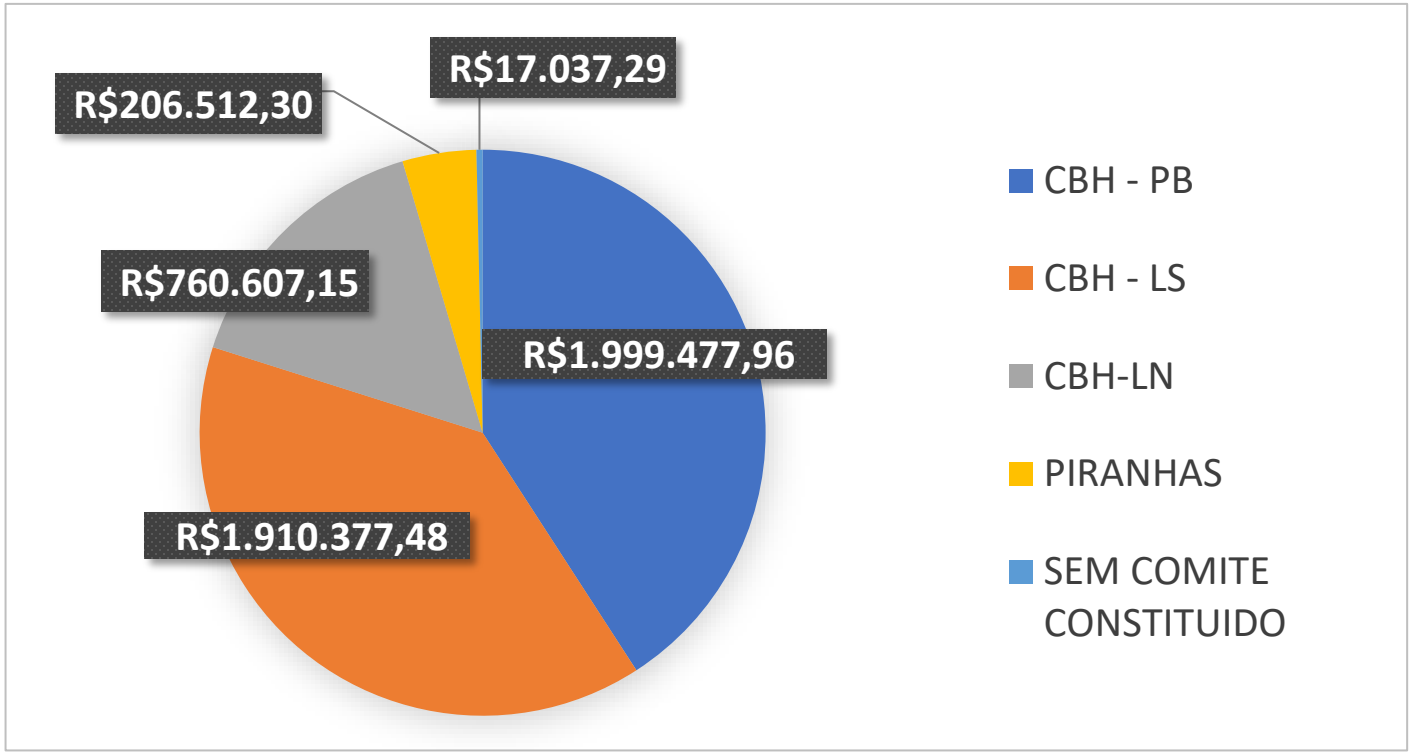
SECRETARIA EXECUTIVA DOS COMITÊS



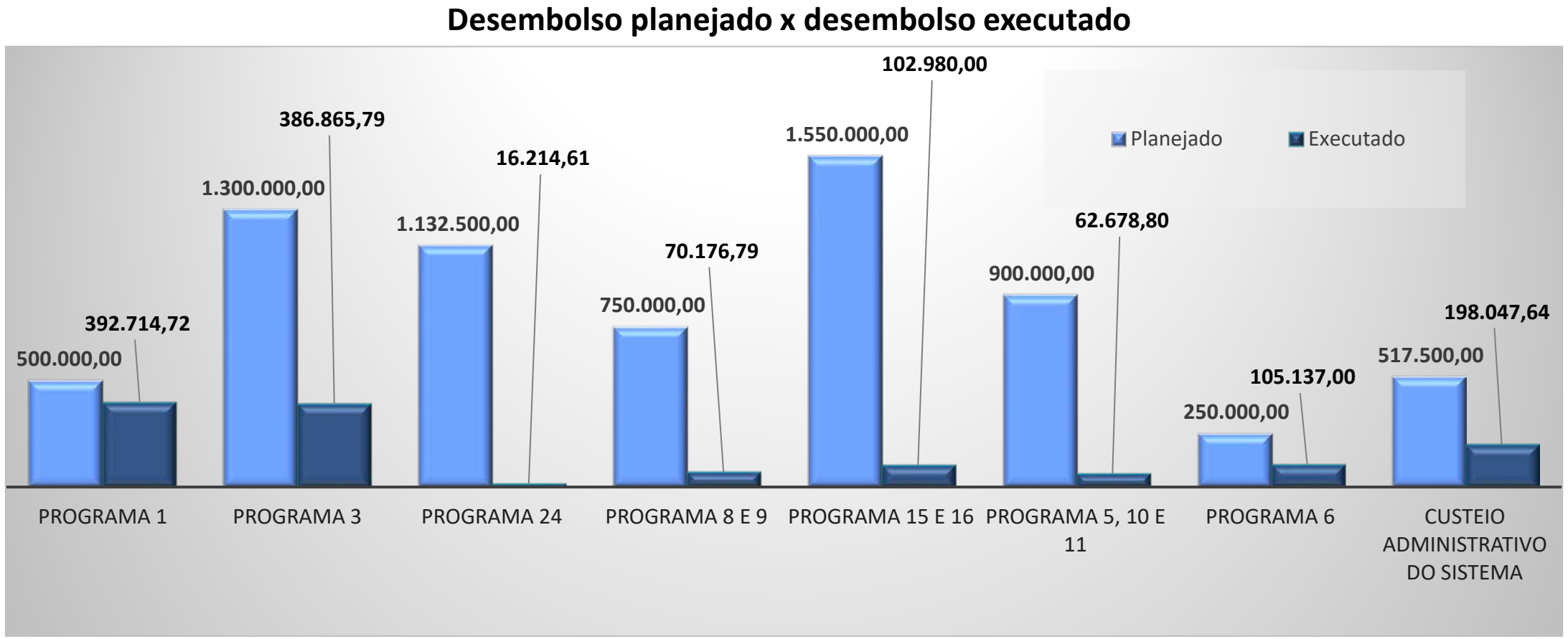
SECRETARIA EXECUTIVA DOS COMITÊS



FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS



FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS



FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

DESPESAS	VALOR R$
MATERIAL CONSUMO	R$ 57.425,26
LOCAÇÃO DE VEÍCULO	R$ 99.209,81
MATERIAL PERMANENTE	R$ 25.725,80
REFORMA	R$ 413.692,66
DIÁRIAS	R$ 84.355,00
SERVIÇOS PRESTADOS – ASSESSORIA - FISICA/JURÍDICA	R$ 252.429,00
7ALUGUEL	R$ 4.000,00
TRIBUTO/IMP. - INSS/PATRONAL DOS SER. PRESTADOS	R$ 27.023,45
Total	**R$ 963.860,98**

PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECUROS DO FERH 2021/2022	
Produtos (Programas do PERH)	Valor (R$)
Nº1 - Criação e Funcionamento de Comitês de B. e Ass. de Usuários de Água;	500.000,00
Nº3 - Elaboração e Atualização de Planos Diretores de Bacias Hidrográficas.	1.300.000,00
Nº5 - Política de Cobrança pelo Uso de Água Bruta.	400.000,00
Nº 6 - Sistema de Fiscalização do Uso de Água.	250.000,00
Nº 8 – Monitoramento Hidrometeorológico	500.000,00
Nº 9 – Monitoramento de Qualidade de água	250.000,00
Nº 10 - Educação Ambiental para Proteção dos Recursos Hídricos.	300.000,00
Nº 11 - Capacitação Técnica em Recursos Hídricos;	200.000,00
Nº 15 - Macromedição de Água Bruta	200.000,00
Nº 16 - Recuperação e Manutenção de Açudes;	1.350.000,00
Nº 24 - Preservação Ambiental de Mananciais;	1.132.500,00
Custeio Administrativo do Sistema	517.500,00
TOTAL	**6.900.000,00**

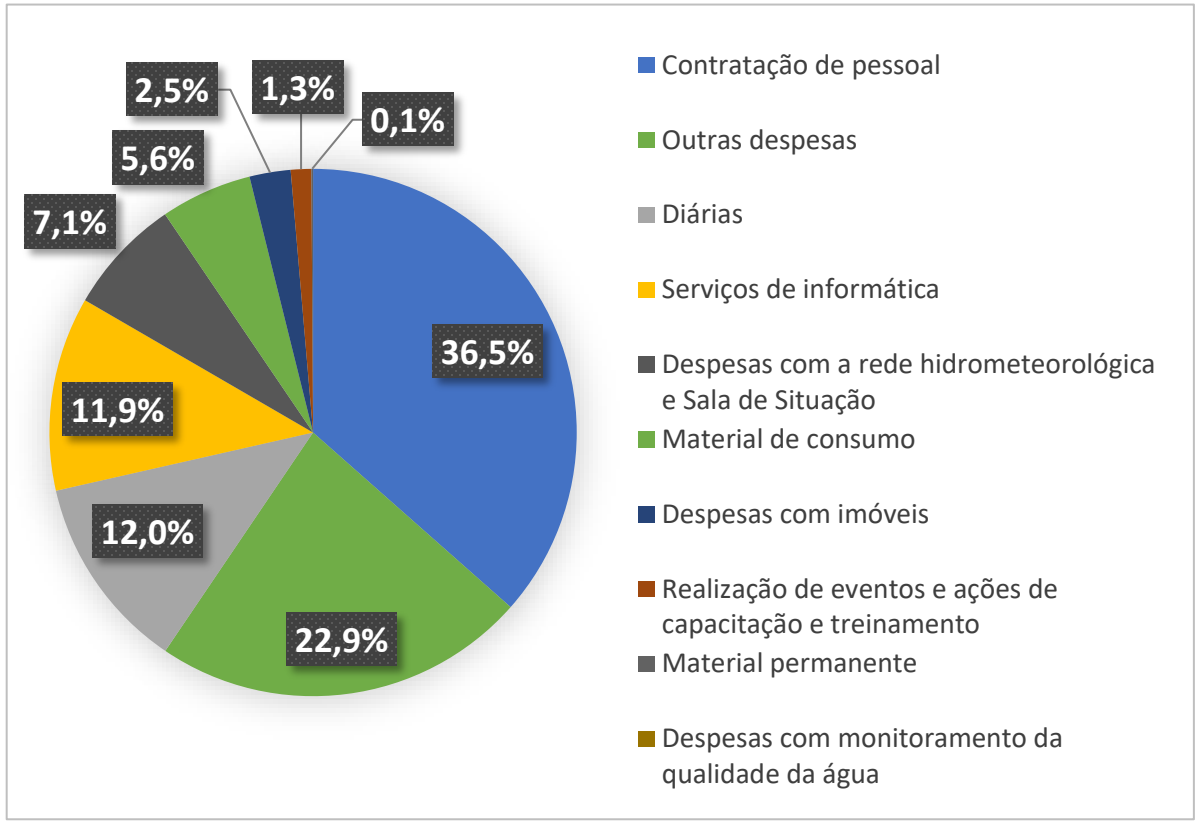
PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS

BALANÇO PROGESTÃO 2022	
SALDO PROGESTÃO 2021	R$942.353,44
PARCELA PROGESTÃO TRANSFERIDA EM 2022	
RENDIMENTOS EM 2022	R$38.113,94
TOTAL DAS RECEITAS	R$980.476,38
DESPESAS EM 2022	R$471.979,10
SALDO PROGESTÃO 2022	R$508.488,28

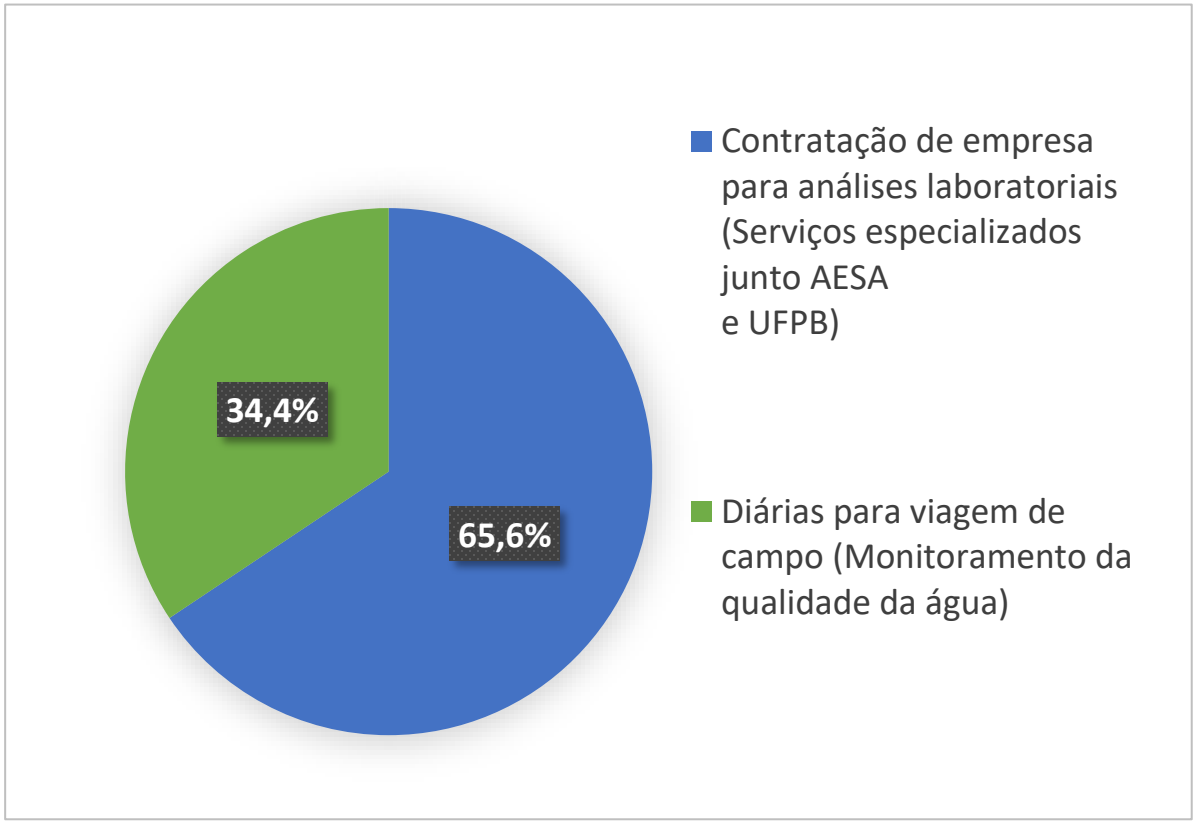
BALANÇO QUALIÁGUA 2022	
SALDO QUALIÁGUA 2021	R$88.808,22
PARCELA QUALIÁGUA TRANSFERIDA EM 2022	R$154.000,00
RENDIMENTOS EM 2022	R$19.494,67
TOTAL DAS RECEITAS	R$262.302,89
DESPESAS EM 2022	R$75.312,57
SALDO PROGESTÃO 2022	R$186.990,32

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS

Percentuais das despesas com recursos do PROGESTÃO



Percentuais das despesas com recursos do QUALIAGUA



PROJETO DE SEGURANÇA HÍDRICA DO ESTADO DA PARAÍBA – PSH/PB

- Aquisições: (**CONTRATO EM EXECUÇÃO** – Entrega em Dez/22 Instalação em Maio/23)
  - 02 medidores automático de vazão;
  - 73 PCD's Plataformas de Coleta de Dados.
- Realização de Estudos Hidrogeológicos sistema Pernambuco-Paraíba e implantação da rede de monitoramento de águas subterrâneas - **CONTRATADO**
- Aprimoramento normativo, legal e operacional Cobrança (recursos FERH) - **CONTRATADO**
- Aprimoramento normativo, legal e operacional da Outorga – **EM LICITAÇÃO**
- Atualização do Plano da Bacia do Rio Paraíba – **EM LICITAÇÃO**
- Elaboração do Plano de gestão das águas da transposição do Rio São Francisco no estado da Paraíba e dos canais da Redenção e Vertentes Litorâneas – **EM LICITAÇÃO**
- Revisão do arcabouço normativo, legal e institucional da AESA (**PROJETO DE LEI ENVIADO PARA O GOVERNADOR**)

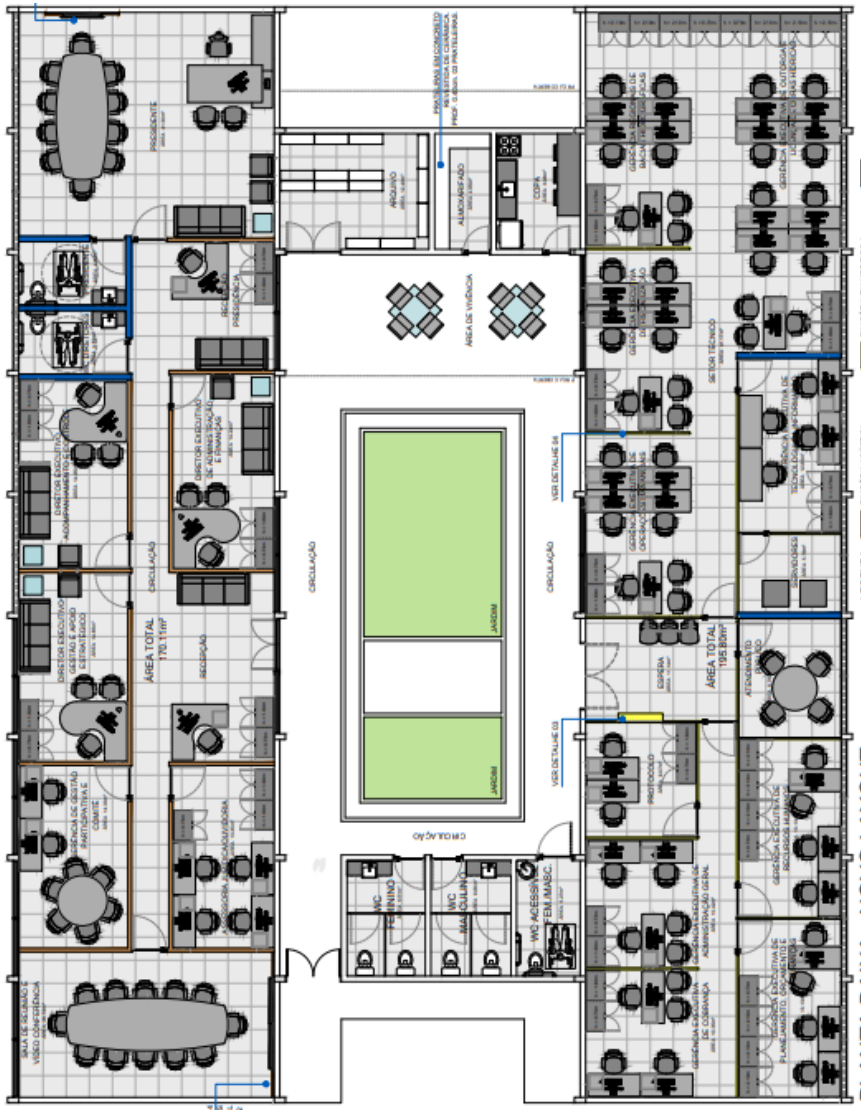
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AESA

Inserir vídeo reforma

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba

Somos todos PARAÍBA Governo do Estado

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AESA

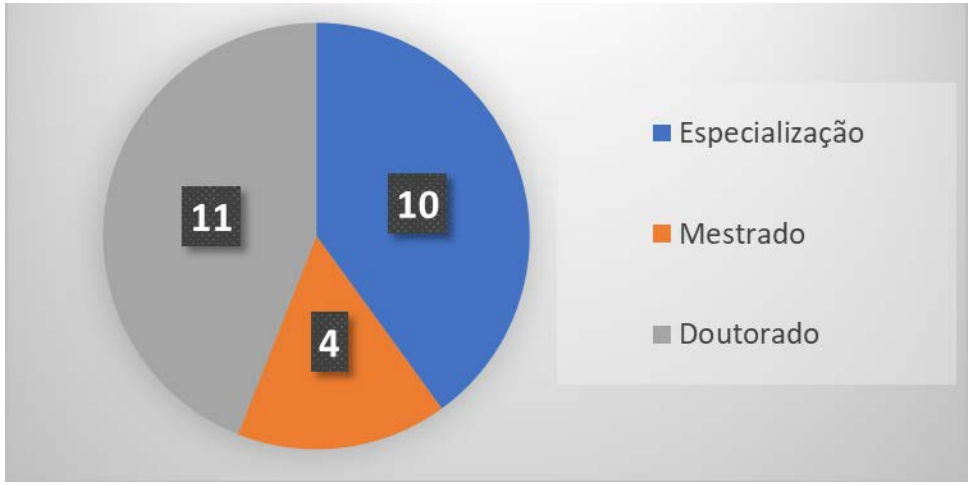


RECURSOS HUMANOS

- ❑ Servidores em Comissão da AESA : 52
- ❑ Servidores a Disposição: 16
- ❑ Prestadores de serviços: 25
- ❑ Estagiários: 9

Quadro Humano com mais de 100 colaboradores

Servidores pós-graduados



Obrigado!