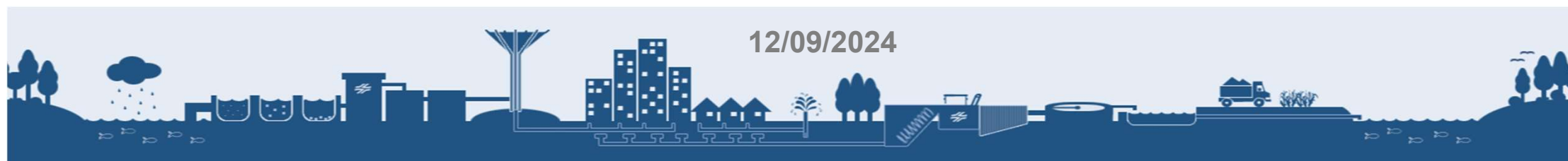


Conselho Estadual de Segurança Alimentar e Nutricional (CONSEA/PR) Plenária



12/09/2024



Quem Somos Nós?



346
municípios

no Paraná e
Porto União em
Santa Catarina

100%

de fornecimento
de água potável

80%

de coleta de
esgoto

100%

de tratamento
do material
coletado

Criada em 23 de janeiro de 1963, a Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar) nasceu com o propósito de promover o saneamento básico em todo o estado.

No momento da sua criação, das 221 sedes municipais do Paraná, somente 37 tinham água potável, e apenas 13 contavam com serviço de esgoto.

Atualmente, a Sanepar atende 345 municípios no Paraná, além de Porto União, em Santa Catarina, com 100% de fornecimento de água potável e um índice de 80,2% de coleta de esgoto, com 100% de tratamento do material coletado.

Responsável pela operação de três aterros sanitários municipais por concessão/contrato em Cianorte, Apucarana e Cornélio Procópio.



> Propósito, missão, visão e valores



PROPÓSITO

Levar saúde à população de forma sustentável.



MISSÃO

Assegurar saneamento ambiental de forma sustentável e inovadora.



VISÃO

Ser referência nacional e internacional em saneamento ambiental.



VALORES

Responsabilidade - Ser responsável por suas ações e decisões, em comprometimento com os objetivos da empresa.

Inovação - Buscar novas soluções, visando à eficiência e à universalização do saneamento ambiental.

Competência - Executar suas atribuições profissionais com o suporte do conhecimento, habilidades e atitudes assertivas.

Respeito - Agir de forma correta, respeitando a diversidade, a sociedade e o meio ambiente.

Comprometimento - Agir de forma dedicada e comprometida com os princípios, os valores, a visão e a missão da empresa.

Profissionalismo - Exercer suas atribuições com dedicação, ética e respeito.

Transparência - Atuar e informar de forma clara e verdadeira.

Ética - Agir de acordo com valores que norteiam uma conduta íntegra, transparente e honesta.

Sanepar em números



DEFINIÇÃO

Programa para desenvolvimento de ações estruturais e não estruturais, a fim de promover a segurança hídrica para a continuidade dos processos da Sanepar

OBJETIVO

Ir além da conformidade legal, visando a gestão de riscos com o uso sustentável dos recursos hídricos e proteção ao meio ambiente

CAPTAÇÃO

DO RIO AO RIO

LANÇAMENTO



1. Ações Estruturais

São as soluções de engenharia e/ou ambientais utilizadas para prevenir, mitigar ou eliminar os riscos ligados aos perigos relacionados à qualidade e quantidade dos recursos hídricos em bacias de mananciais, de lançamento de efluentes e aquíferos.

- 1.1 Monitoramento Quantitativo
- 1.2 Monitoramento Qualitativo
- 1.3 Monitoramento Ambiental e emergências
- 1.4 Projetos e Obras de Resiliência Hídrica
- 1.5 Projetos e Obras de Conservação e Restauração Ambiental

2. Ações Não-Estruturais

São aquelas para prevenção de riscos onde se aplicam um rol de medidas relacionadas com legislação, políticas e planejamento urbano e rural, planos de defesa civil, saúde e meio ambiente, educação e capacitação

- 2.1 Planejamento
- 2.2 Metodologias (**Plano de Segurança da Água – PSA**)
- 2.3 Planos de Comunicação
- 2.4 Planos de Emergência/Contingência
- 2.5 Sistemas de Alertas de Riscos
- 2.6 Sensibilização, Capacitação e Treinamento
- 2.7 Auditorias processos
- 2.8 Articulação Institucional – integração de dados
- 2.9 Revisão de legislação

CAPTAÇÃO

DO RIO AO RIO

LANÇAMENTO



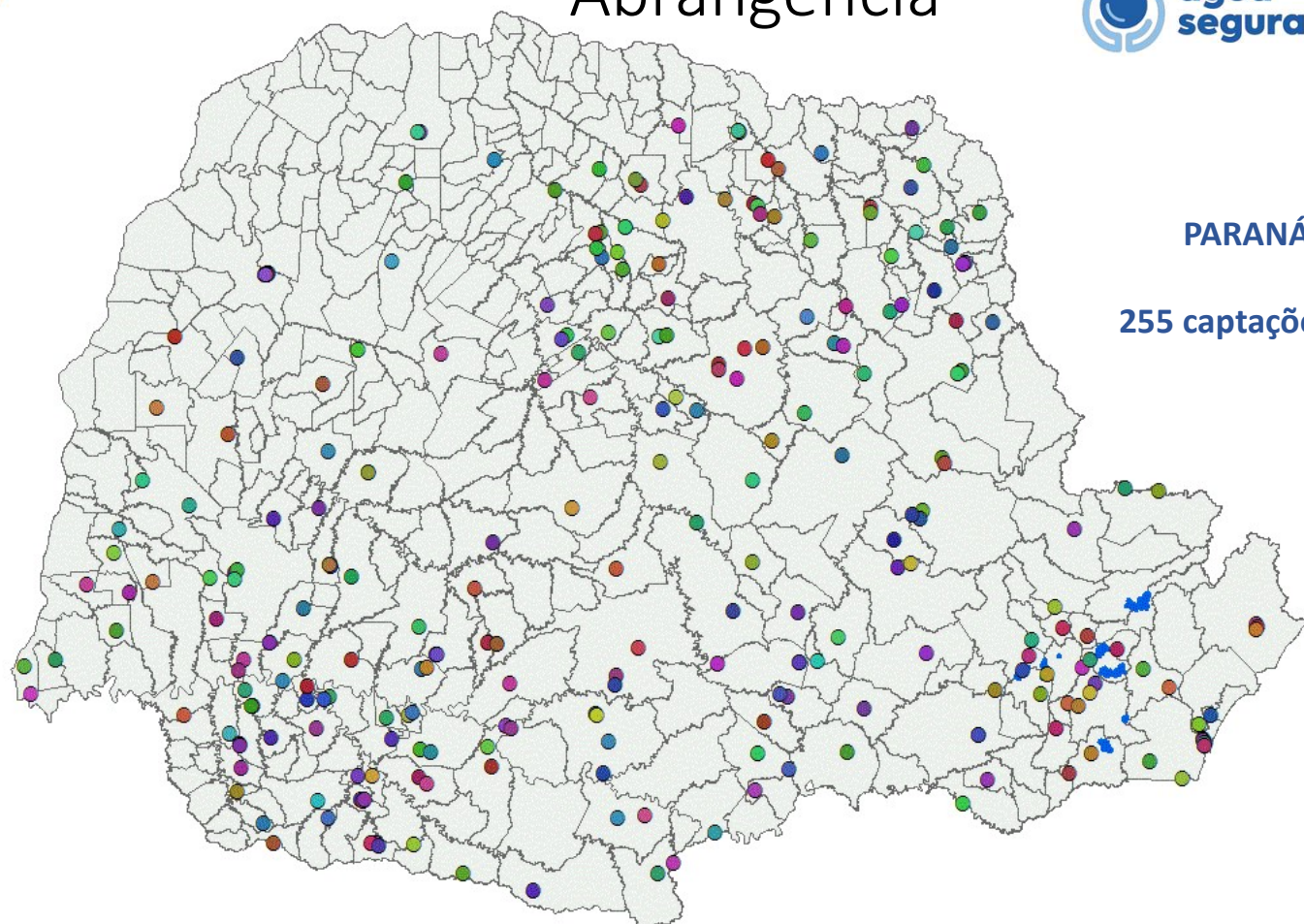


NORMA BRASILEIRA

Plano de segurança da água — Princípios e diretrizes para elaboração e implementação

Water safety plan — Principles and guidelines for preparation and implementation

Norma ABNT NBR 17080:2023



PARANÁ / BRASIL

255 captações superficiais

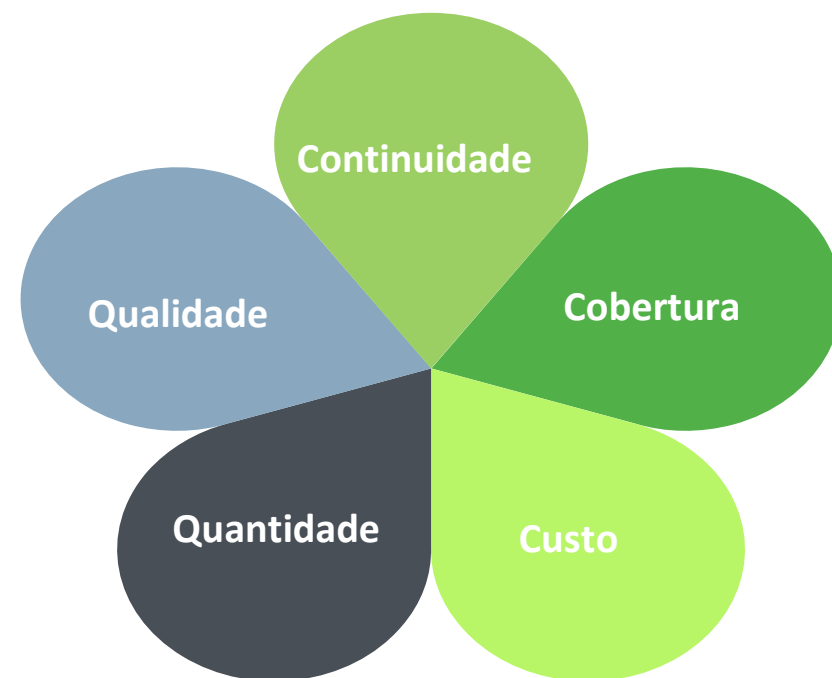


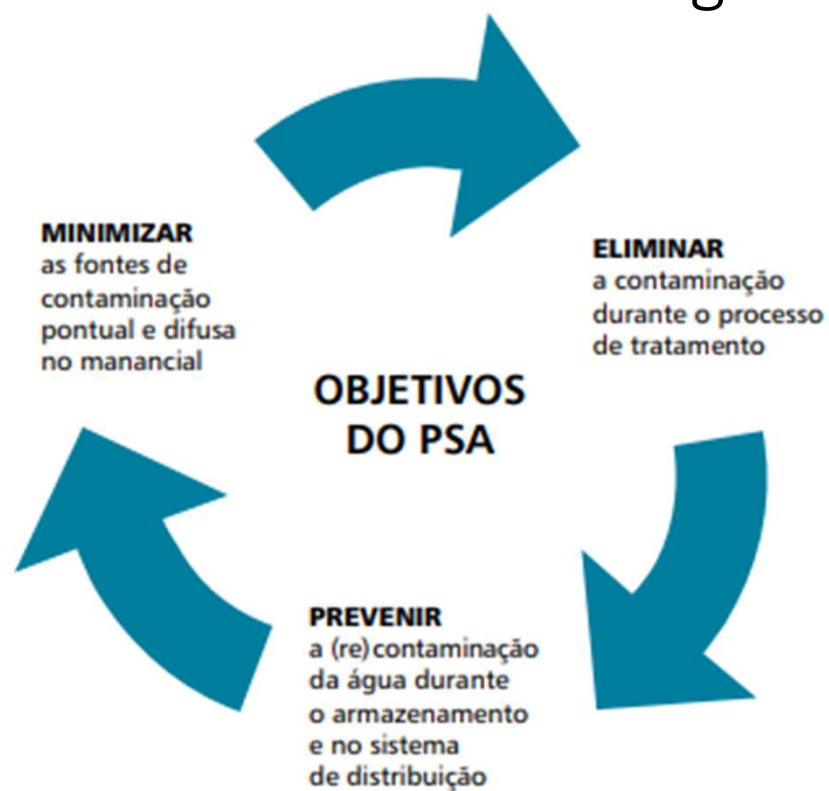
Plano de Segurança da Água (PSA)

O que é?

Instrumento que identifica e prioriza perigos e **riscos** em um sistema de abastecimento de água - SAA, desde o **manancial até o consumidor**, visando estabelecer **medidas de controle para eliminá-los ou reduzi-los a níveis aceitáveis** e estabelecer processos para verificação da eficiência da **gestão preventiva e preditiva** (grifo nosso)

“Água Segura”
(OMS/2003)





Fonte: Bastos (2010).



Plano de Segurança da Água (PSA)

Constitui uma ferramenta de gestão dos riscos da cadeia de produção e distribuição de água potável, baseada no princípio de múltiplas barreiras.



1ª Barreira



Plano de Segurança da Água (PSA)

2ª Barreira

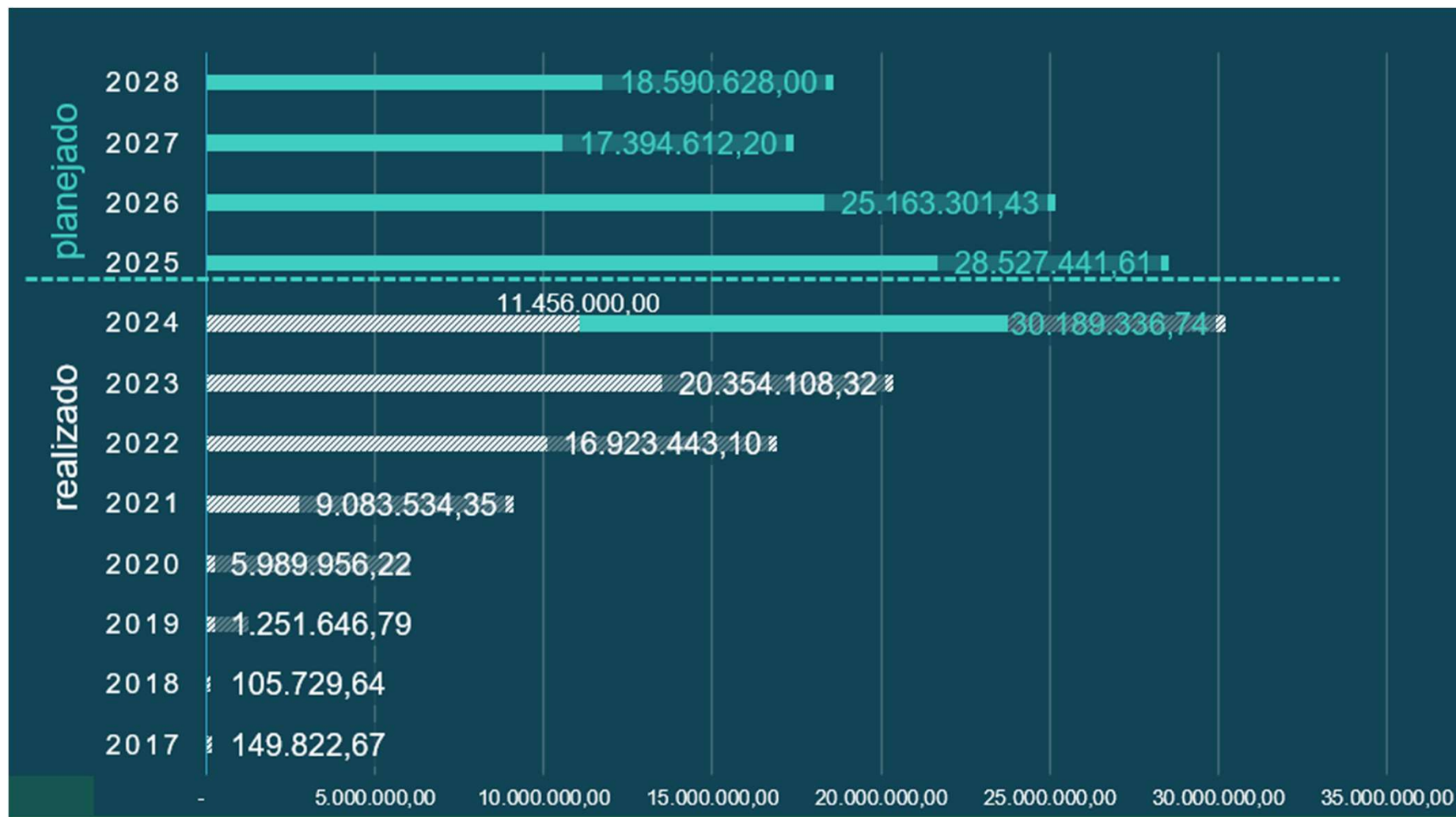


Não legislado +
Legislado

400 princípios
ativos

Legislado

80 princípios
ativos



GESTÃO HÍDRICA INTEGRADA

Ir além da conformidade legal visando a mitigação dos riscos significativos ao meio ambiente e à saúde humana com o uso sustentável dos recursos hídricos e ambientais.



SEGURANÇA HIDRÍCA

CONSERVAÇÃO

Rio Piava, Frísia..



MONITORAMENTO

Infohidro



DESAFIOS ATÉ 2028

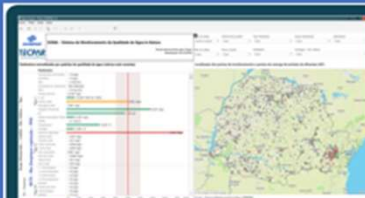
IDR – Parceria para manejo e conservação



Planos de manejo - IAT



SISMA



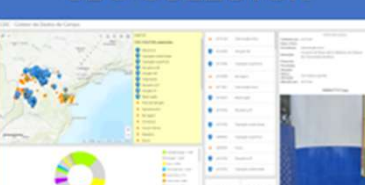
Monitoramento de aquíferos



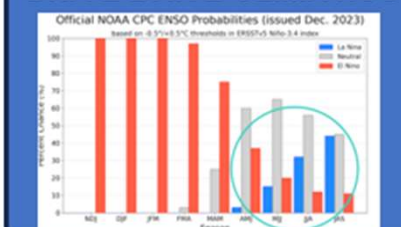
Pagamento por serviços ambientais



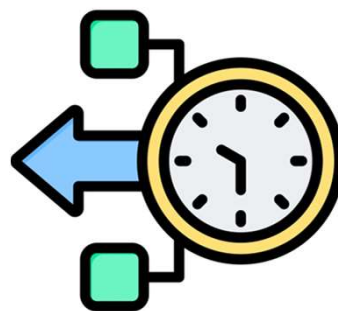
CDC COLECTOR

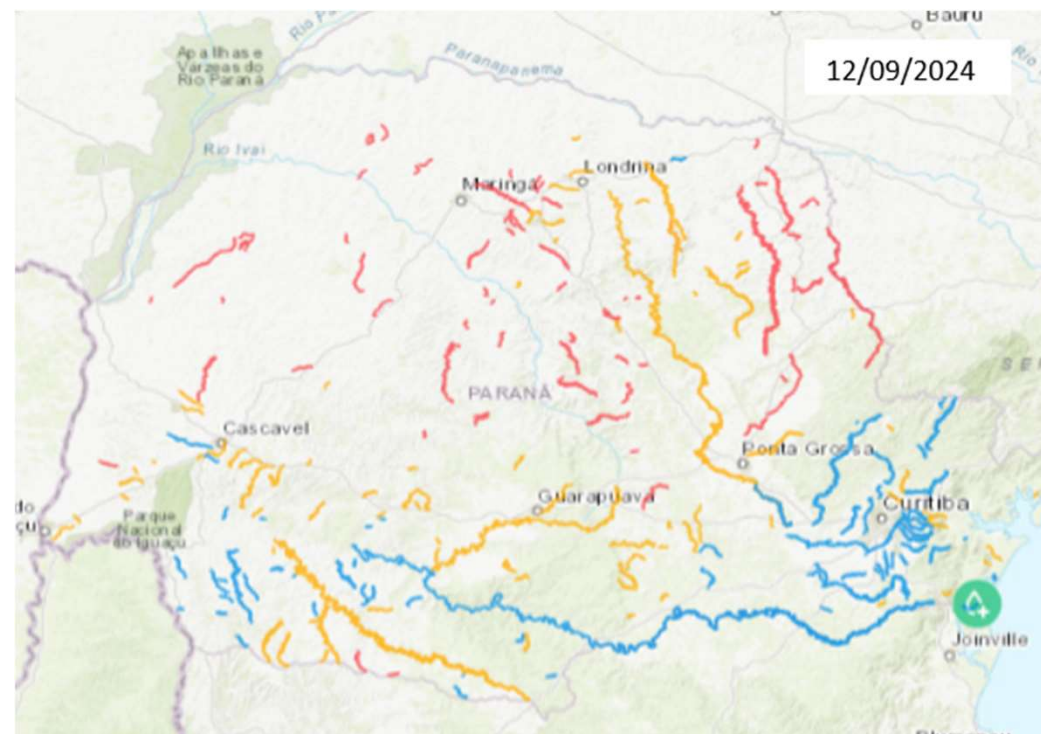
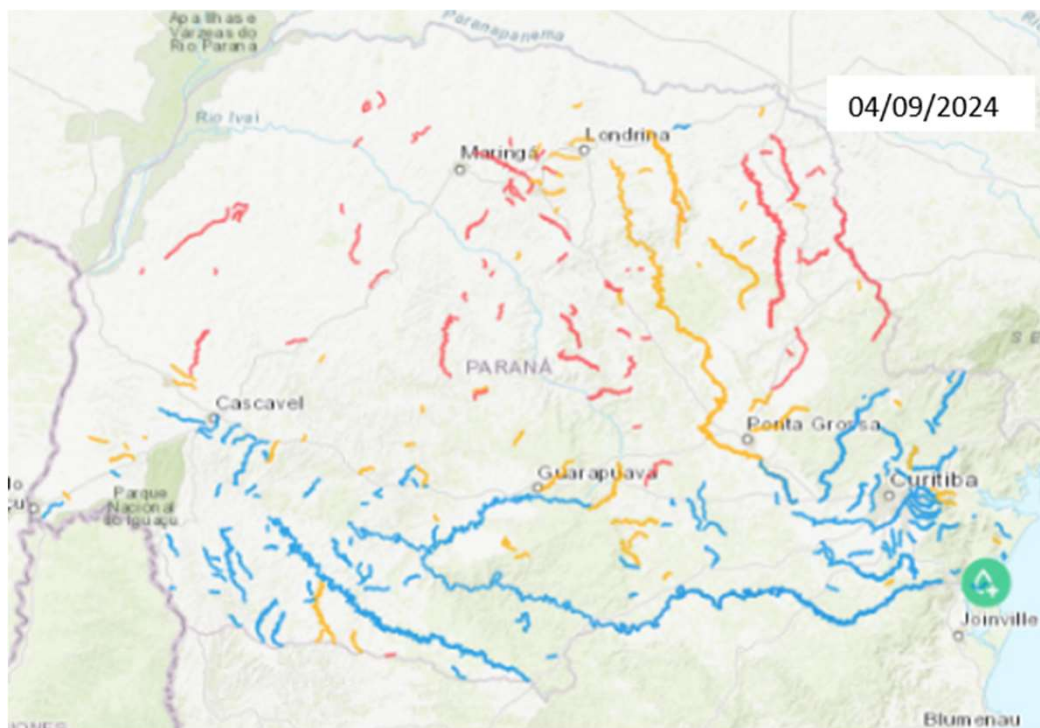


DNA E DRIVE CLIMÁTICO



Últimos 6 meses e situação atual

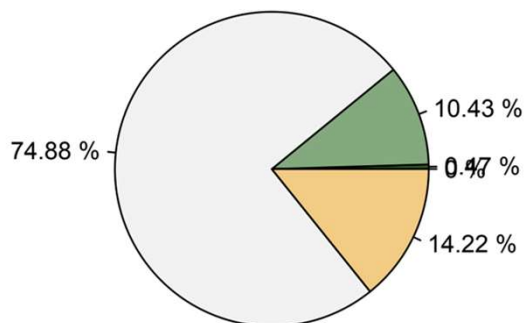




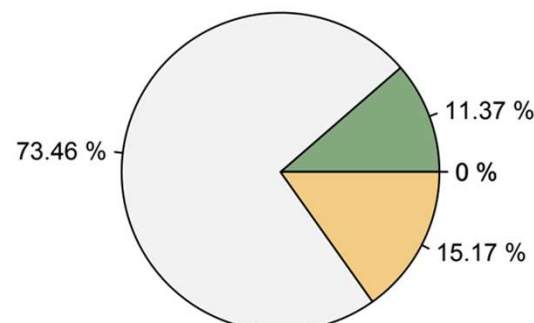
Vazão em mananciais

Em geral, tem-se observado queda da quantidade de bacias hidrográficas com disponibilidade hídrica normal

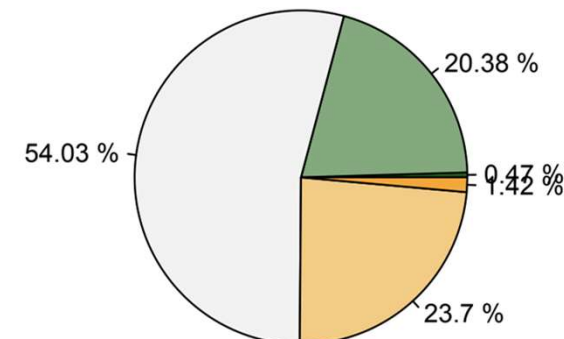
MARÇO/2024



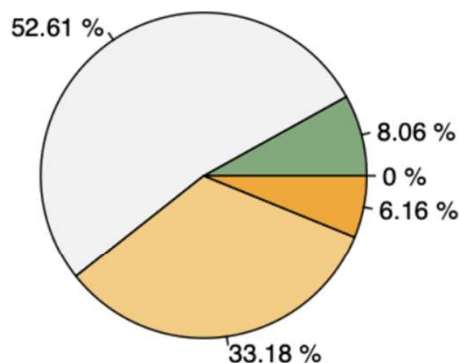
ABRIL/2024



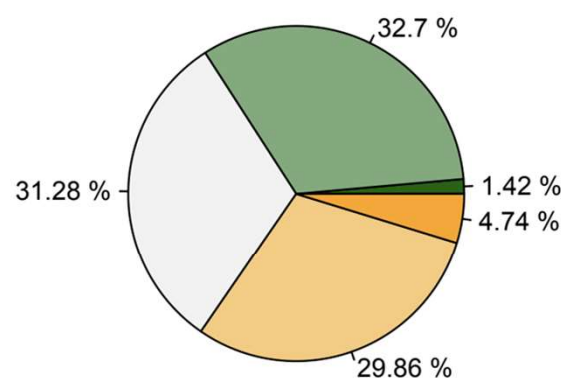
MAIO/2024



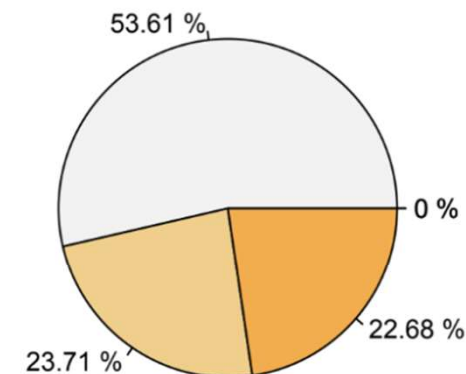
JUNHO/2024



JULHO/2024



AGOSTO/2024

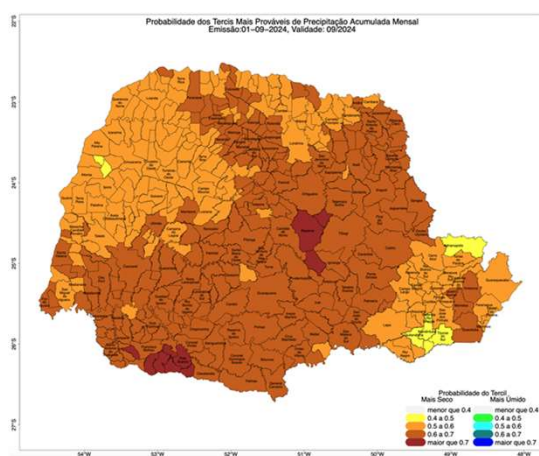


Previsões para os próximos meses

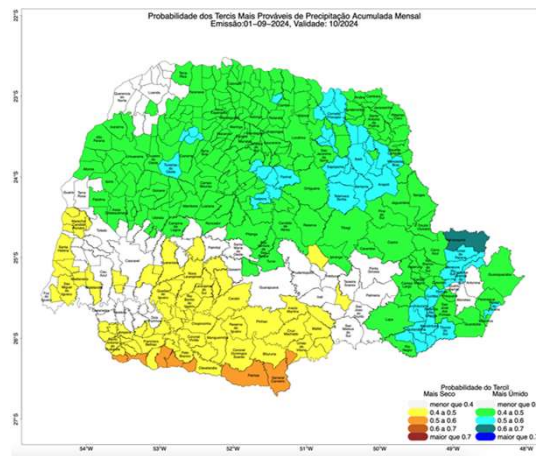


Probabilidades do tercil mais provável: Previsão Simepar/ECMWF para chuva

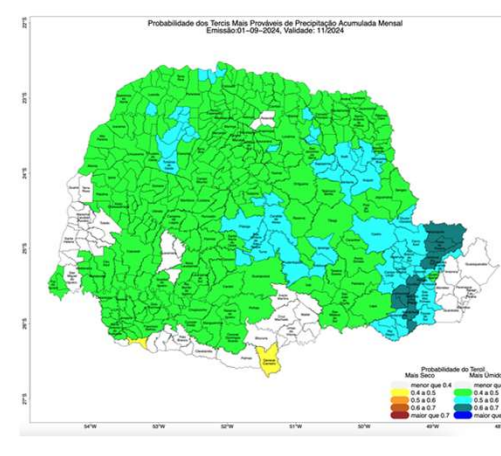
SETEMBRO/2024



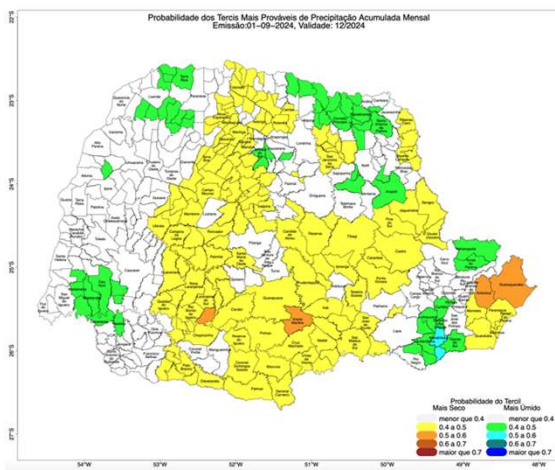
OUTUBRO/2024



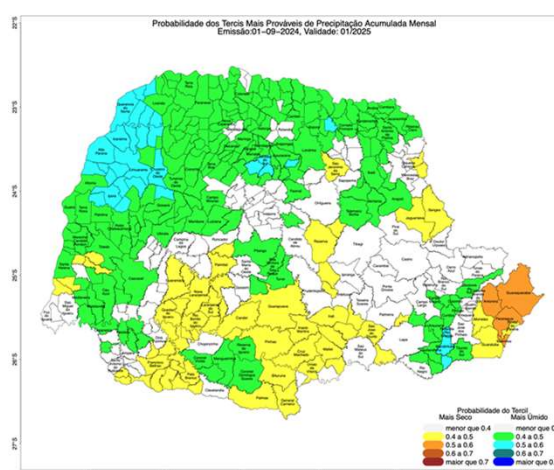
NOVEMBRO/2024



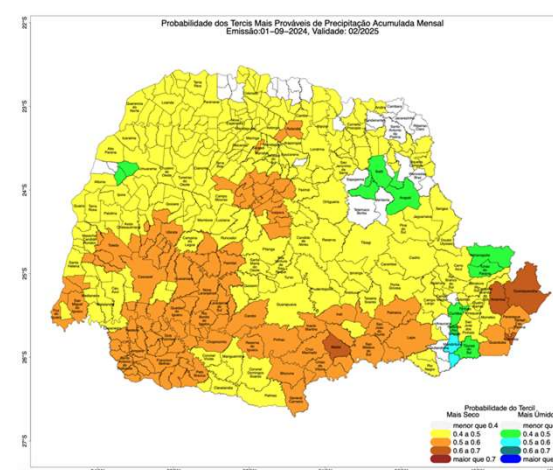
DEZEMBRO/2024



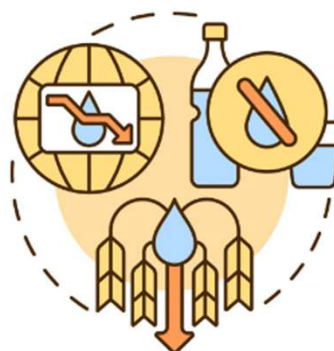
JANEIRO/2025



FEVEREIRO/2025



Crise Hídrica e Segurança Alimentar

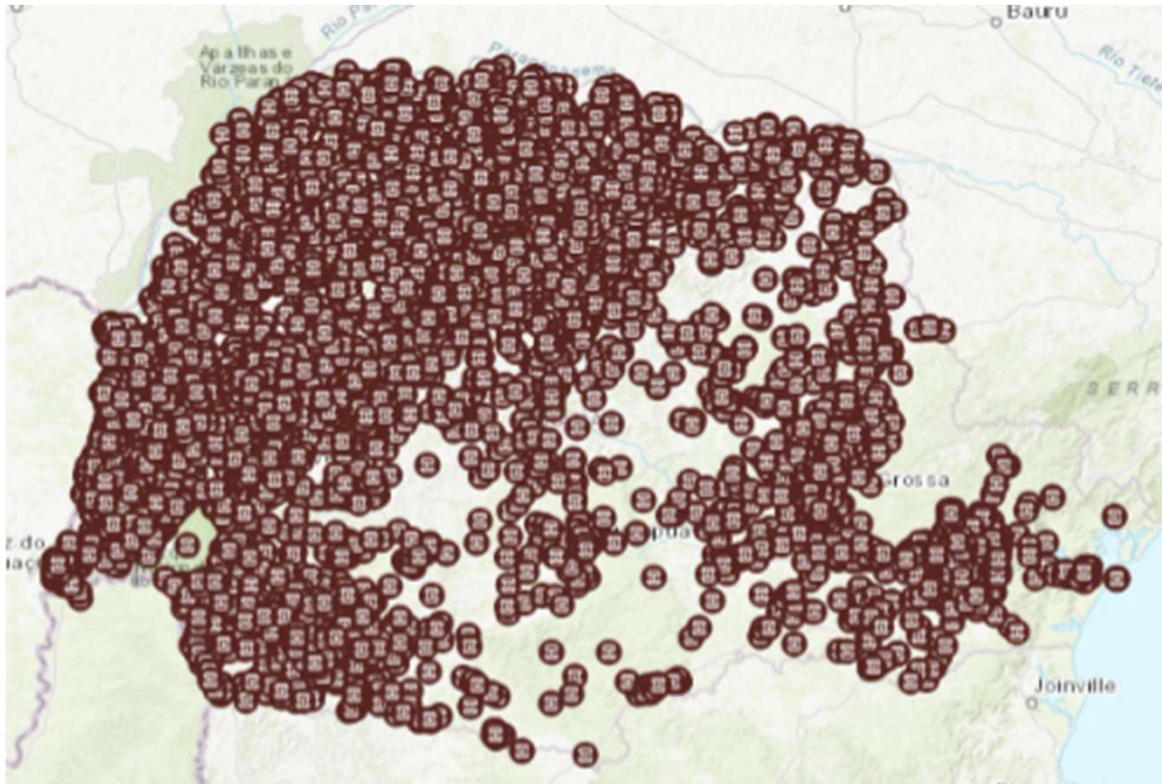


Global Water
Crisis



Fontes Alternativas - Água Subterrânea

Quantidade de poços artesianos aumenta
quase 50% no Paraná



Fontes Próprias



Cascavel/PR 2020



O que é segurança alimentar?

O conceito de segurança alimentar refere-se à capacidade das sociedades de garantirem aos seus habitantes o acesso a alimentos em quantidades e qualidades suficientes sem comprometer a realização de outras atividades e direitos essenciais com respeito à saúde pública, ao meio ambiente, à cultura, à educação e ao lazer. A alimentação adequada, por esse princípio, é considerada como um direito humano fundamental que deve estar acima de qualquer realidade econômica, social ou política nacional e internacional.



A falta de água compromete os solos e a produção de alimentos

Sem água ou com água imprópria para consumo, como garantir a segurança alimentar?



Obrigada

Geol. Ester Amélia Assis Mendes
Gerência de Recursos Hídricos – GHID
esteram@sanepar.com.br
recursoshidricos@sanepar.com.br

SANEPAR
R. Engenheiros Rebouças, 1376, Rebouças
Curitiba, Paraná, Brasil | CEP 80215-900 | Fone
(55)(41) 3330 3000 | 0800 200 0115
www.sanepar.com.br

