

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Estado de Goiás - SEMAD/GO

Superintendência de Recursos Hídricos e Informações Ambientais - SRH

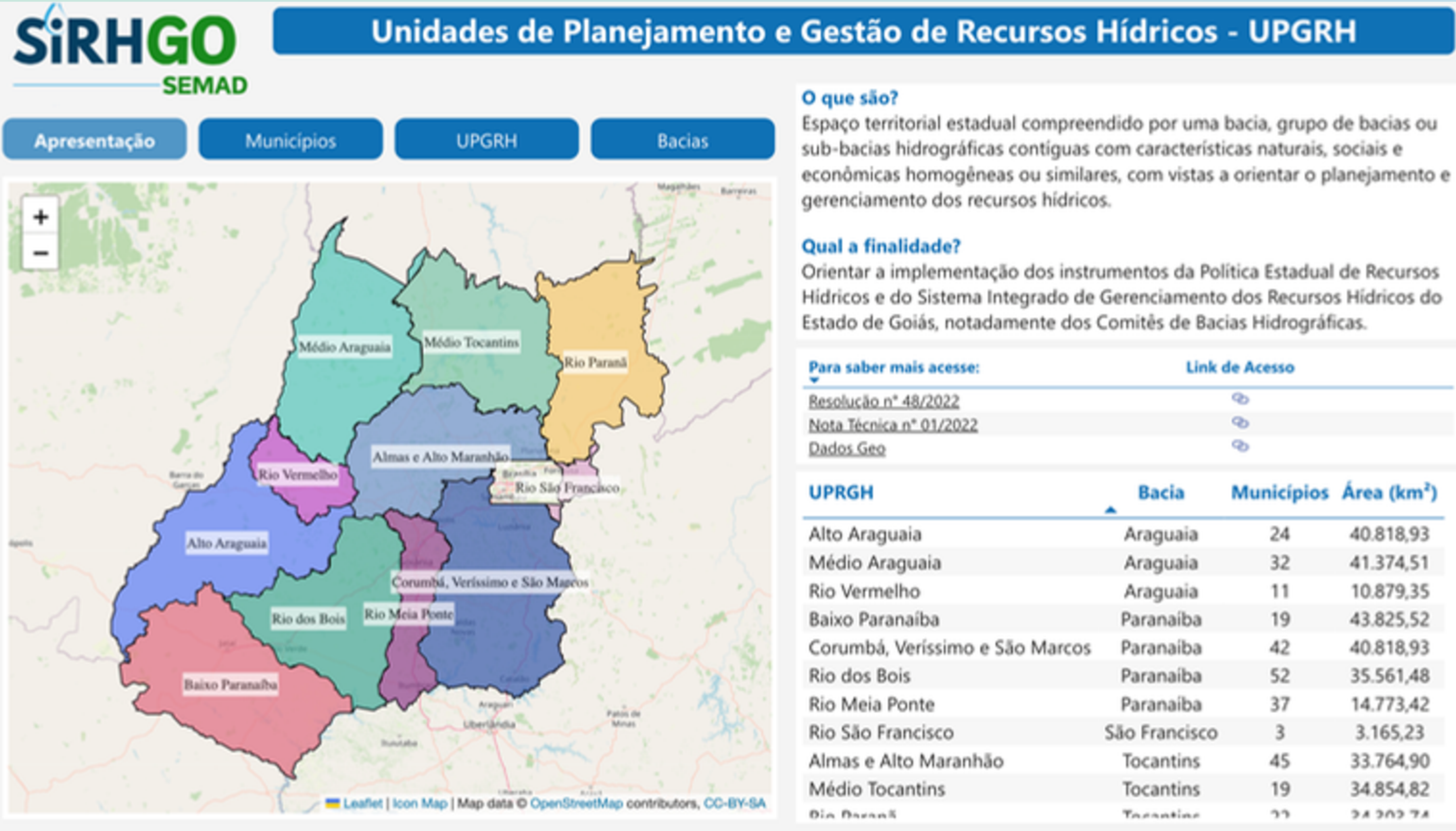
Panorama dos Instrumentos de Gestão em Goiás

- (1) Outorga de direito de uso dos recursos hídricos
- (2) Planos de Recursos Hídricos
 - PERH (2016): atualização em curso
 - Bacias estaduais: planos atualizados para 50% das bacias; 50% em fase de planejamento
- (3) Enquadramento dos corpos de água em classes
 - Vigente para 50% das bacias estaduais (afluentes do Rio Paranaíba)
- (4) Sistema de Informações
 - Implementado em 2024 e em constante atualização e aprimoramento
- (5) Cobrança pelo uso dos recursos hídricos
 - Implementada por decreto estadual (2023 e 2025); emissão dos boletos em curso (novembro 2025) para todas as bacias estaduais.

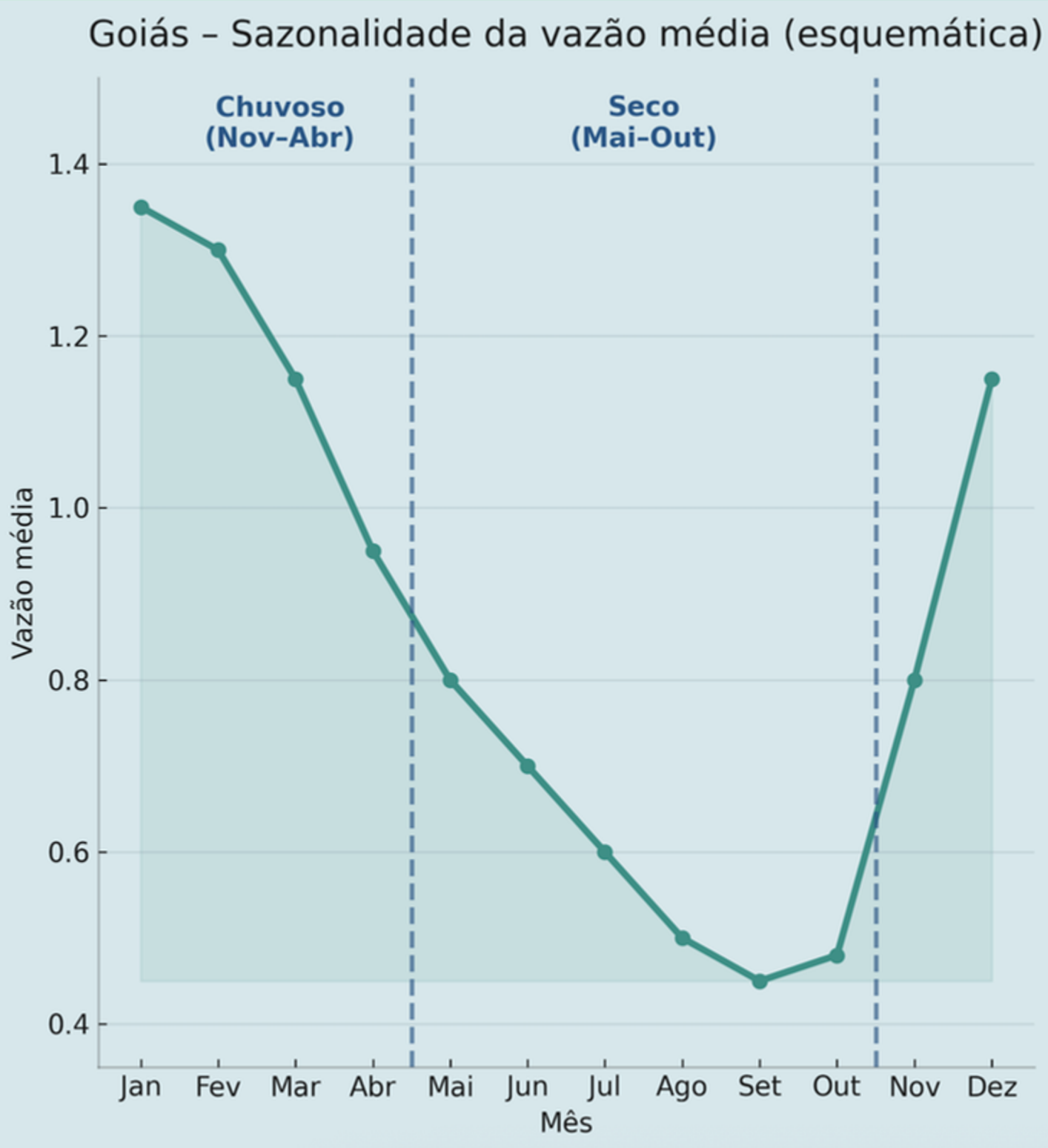
Contexto de Goiás – 11 unidades de planejamento

3 grandes
bacias
hidrográficas

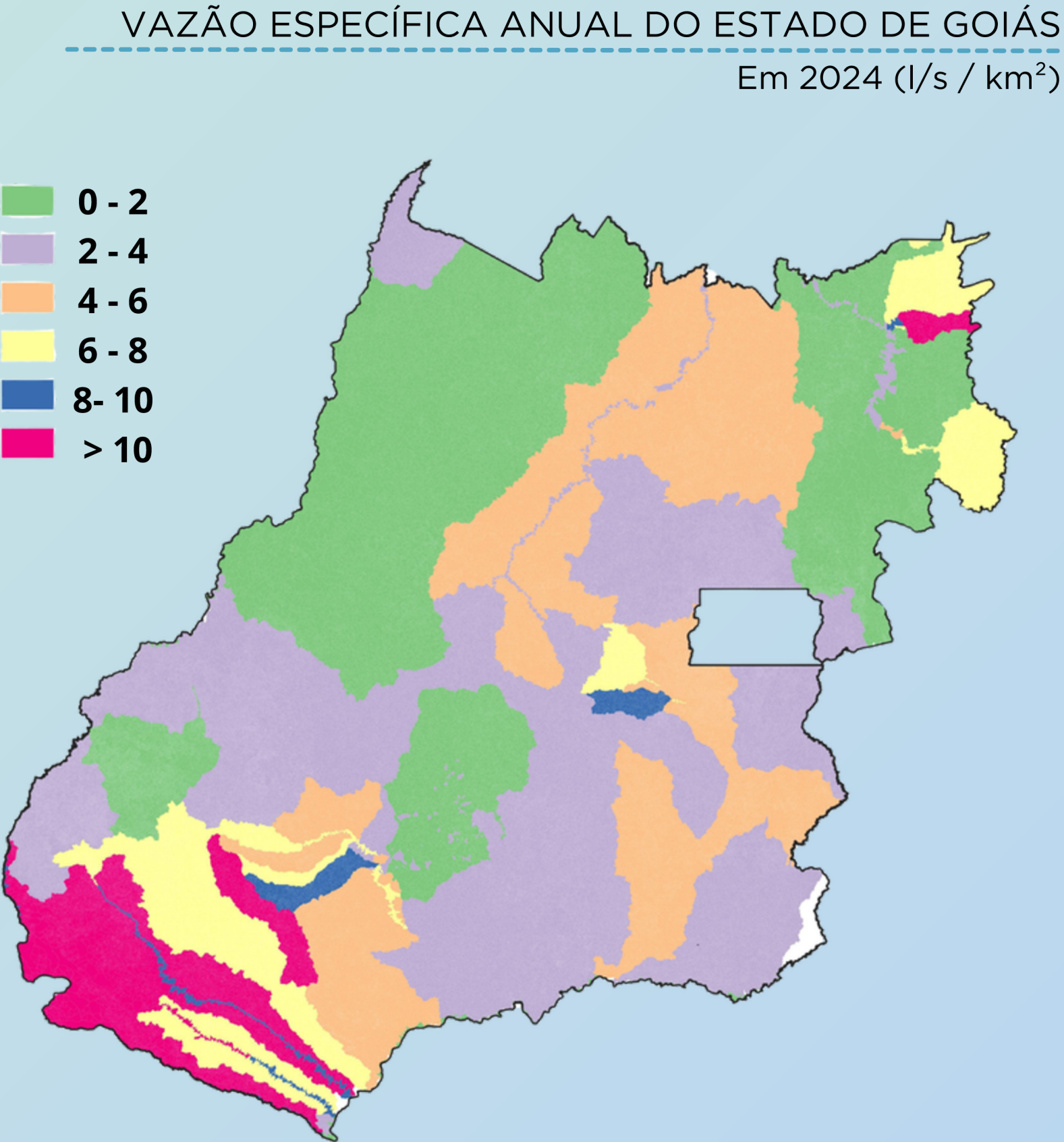
- Paraná
- Tocantins-
Araguaia
- São Francisco



Contexto de Goiás – disponibilidade hídrica

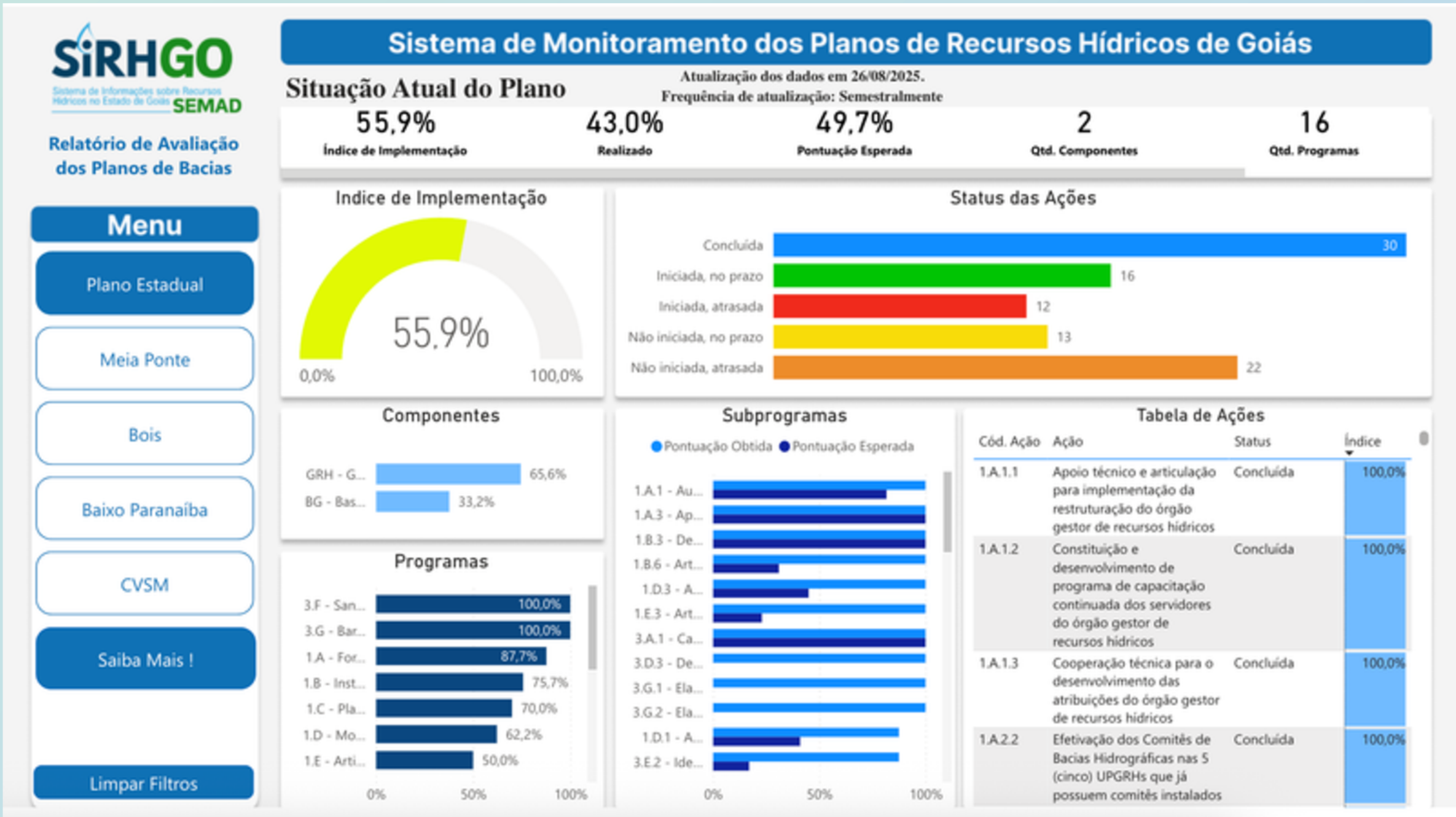


Vazões reduzidas:
Agosto – Outubro



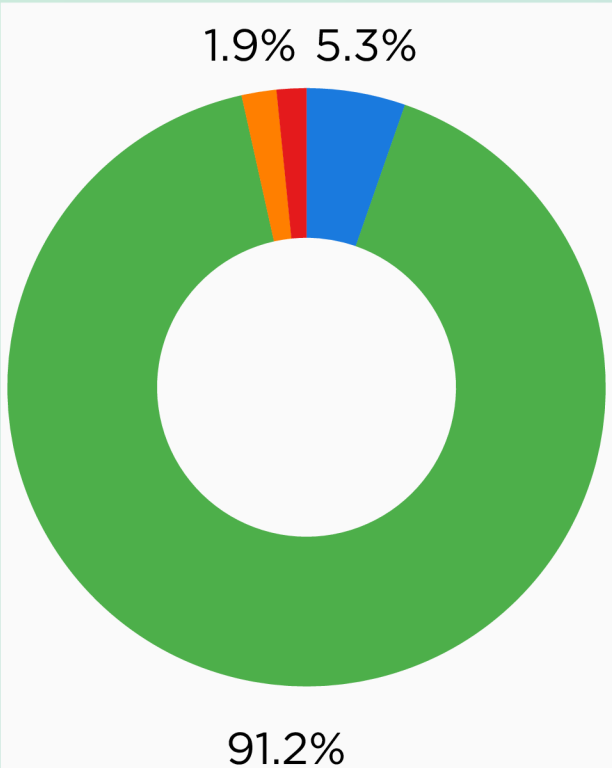
Planos de Recursos Hídricos

- PERH (2016)
 - 1. Monitoramento
 - 2. Atualização em curso
- Planos de Bacia (2021)
 - 1. Afluentes Paranaíba
 - 2. Monitoramento

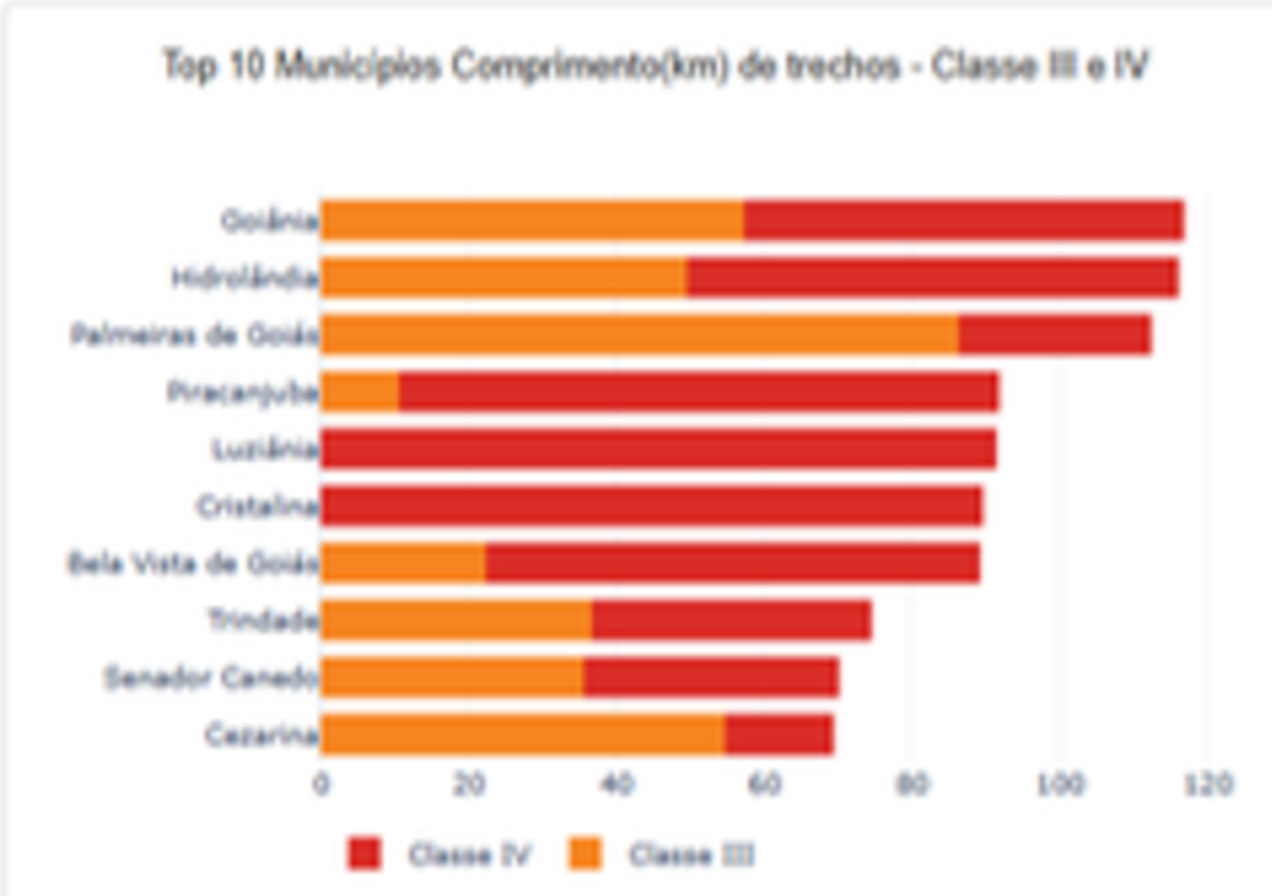
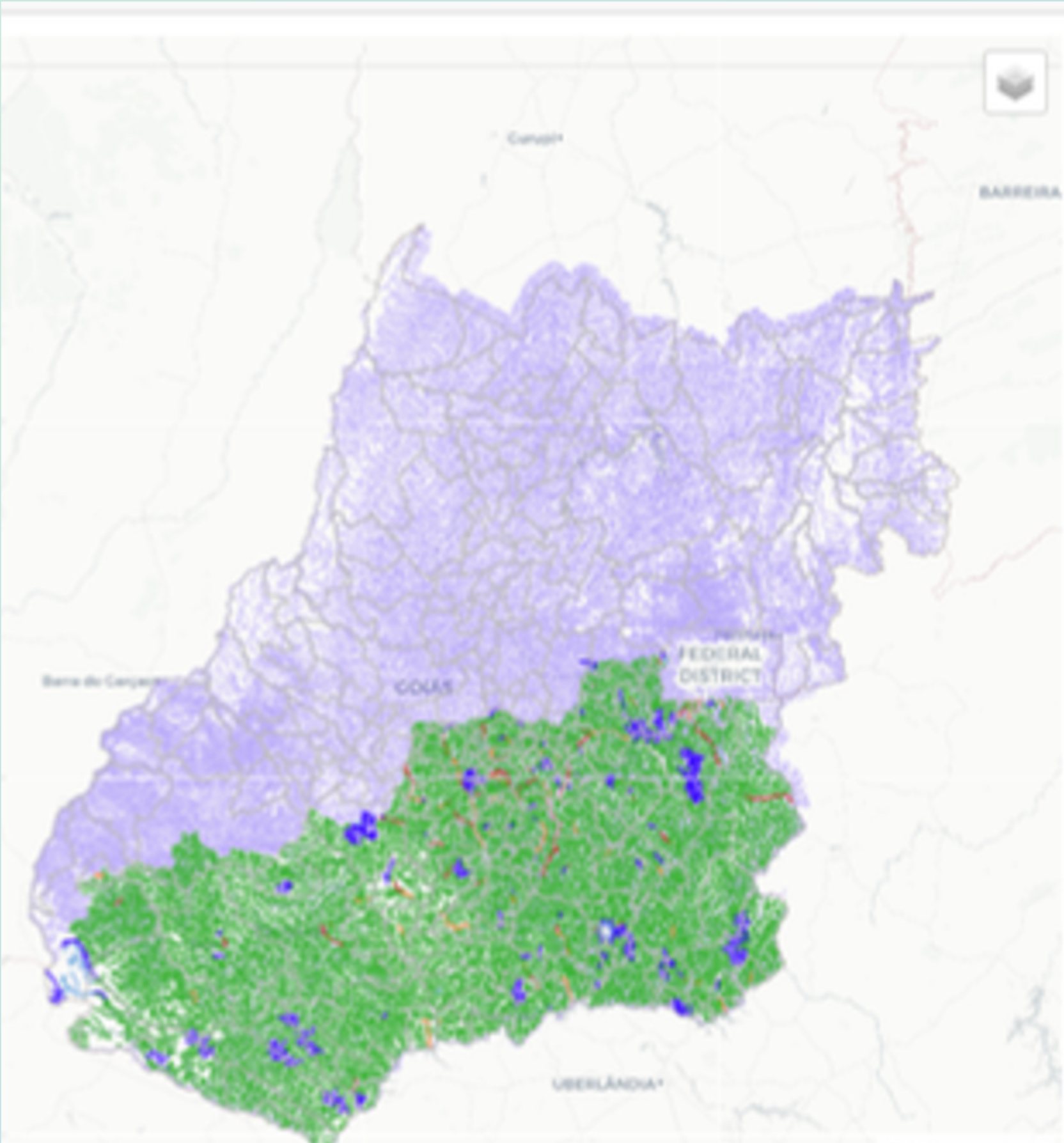


Painel de Monitoramento

Enquadramento dos corpos de água em classes



●	Classe 1
●	Classe 2
●	Classe 3
●	Classe 4



Rede de Monitoramento da Qualidade das Águas

180

Pontos de Monitoramento

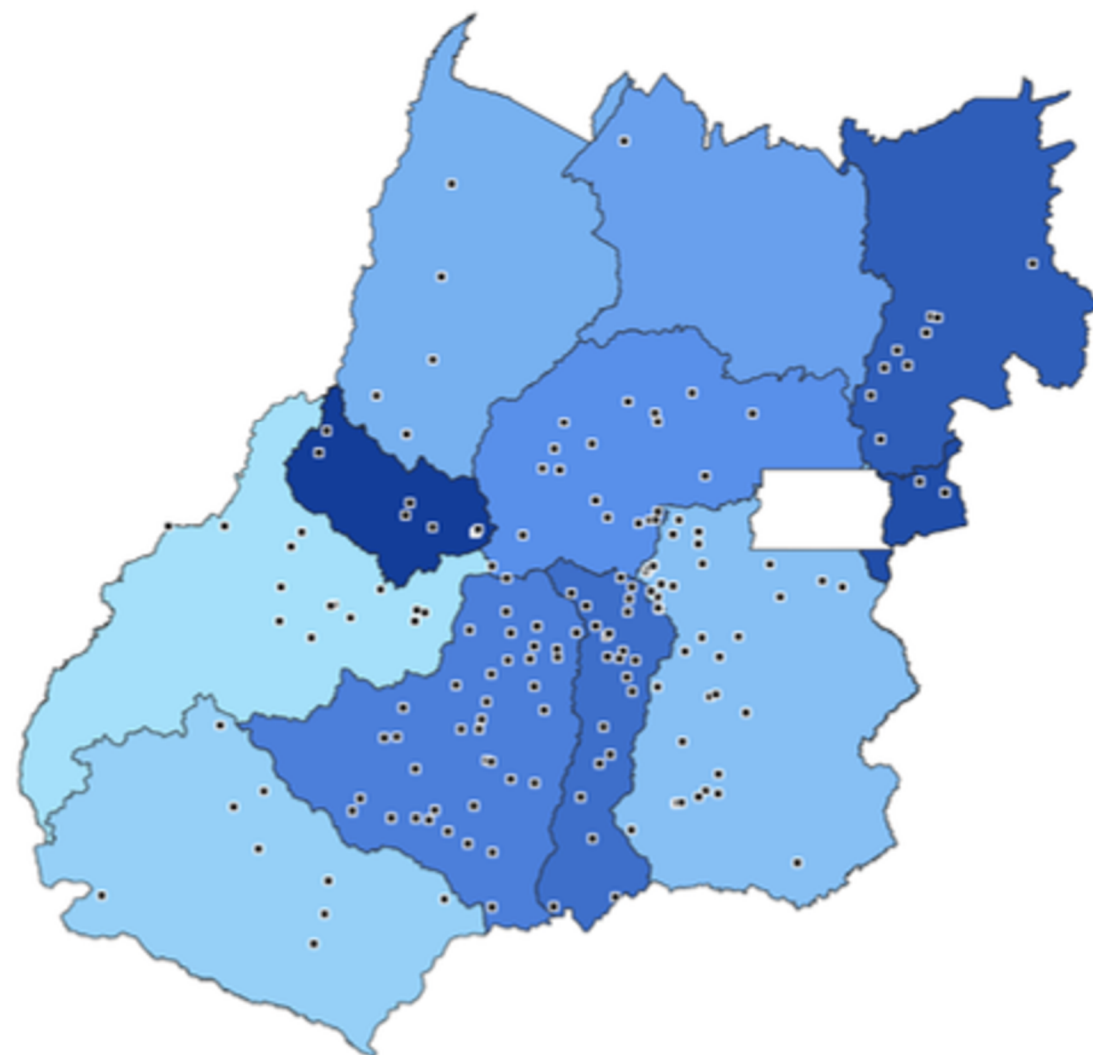
20

Parâmetros microbiológicos e físico-químicos

377

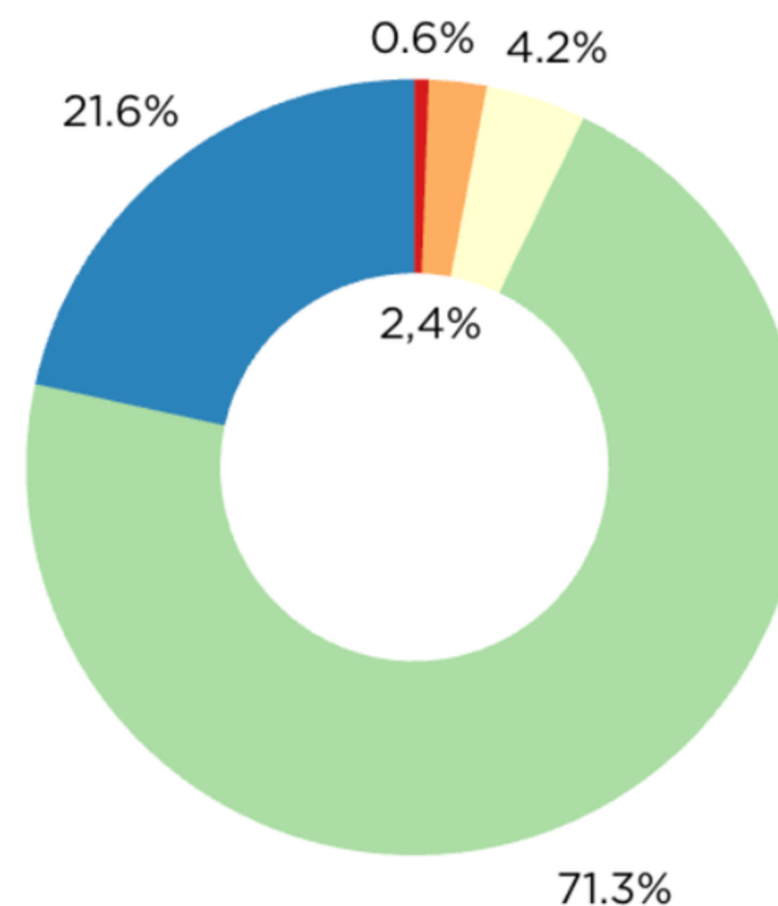
Análises

Laboratório de Análises Ambientais



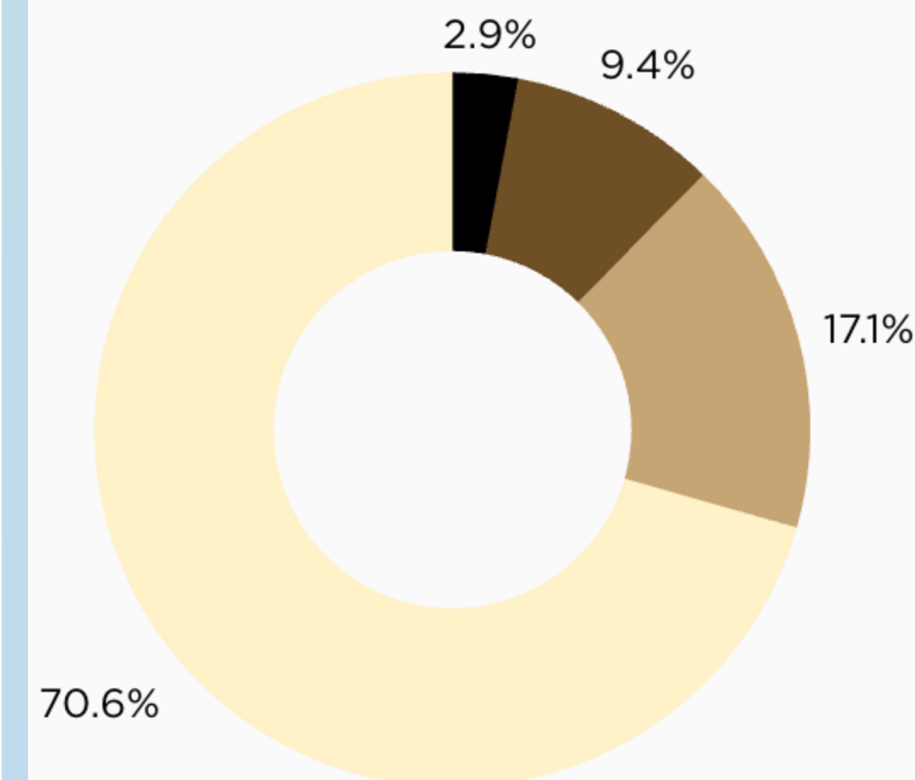
Índice de Qualidade da Água (IQA)

- Ótima - 36 pontos (79 - 100)
- Boa - 119 pontos (51 - 79)
- Regular - 7 pontos (36 - 51)
- Ruim - 4 pontos (19 - 36)
- Péssima - 1 ponto (0 - 19)



Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)

- < 3,0 mg/L (120 pontos)
- 3,0 - 5,0 mg/L (29 pontos)
- 5,0 - 10,0 mg/L (16 pontos)
- > 10,0 mg/L (5 pontos)



SIRHGO

Sistema de
Informações
de Recursos
Hídricos de
Goiás



Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos no Estado de Goiás

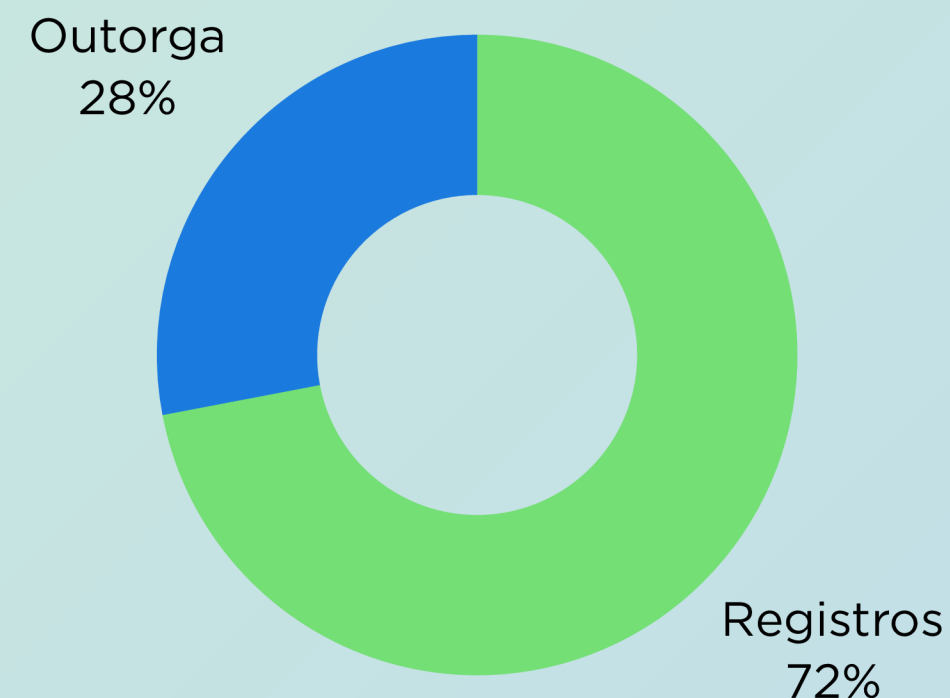


Outorgas

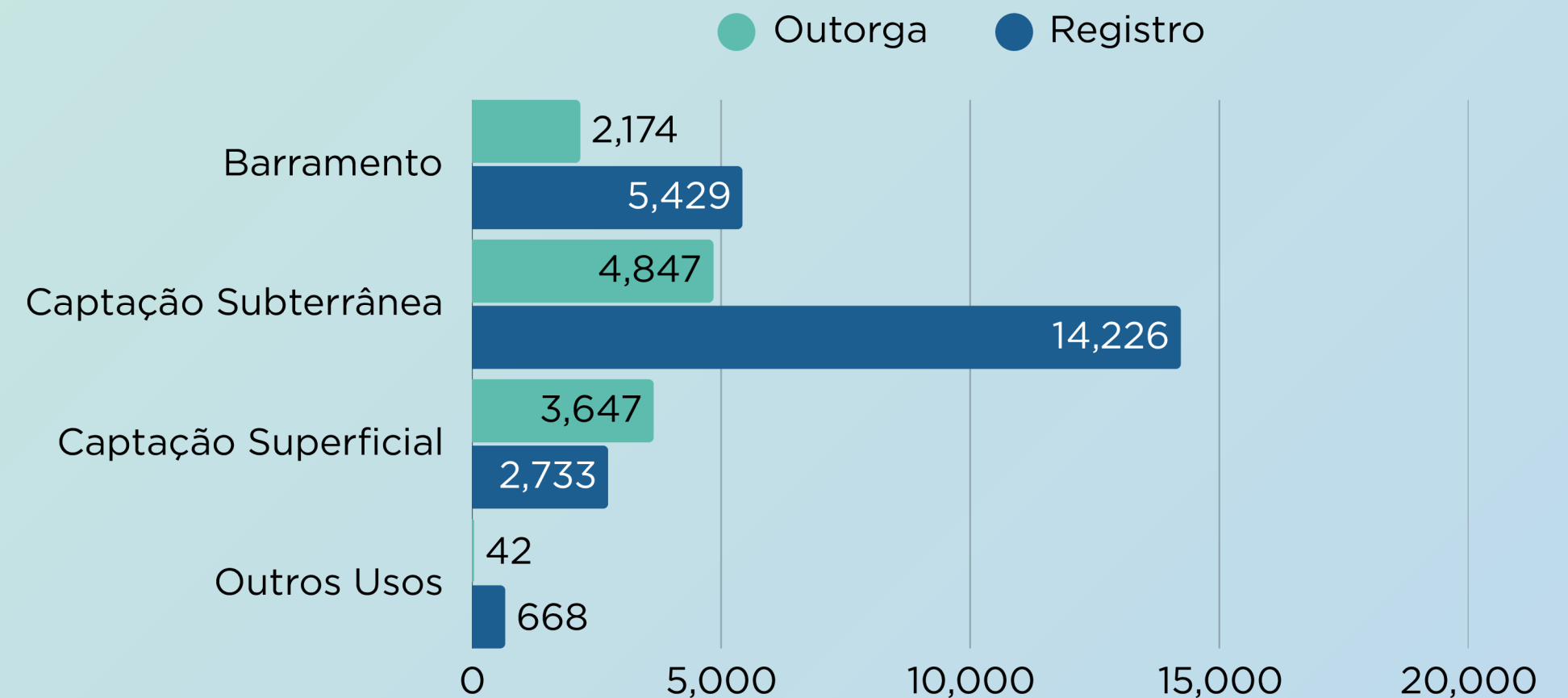
> 42 mil atos vigentes

~ 12 mil outorgas

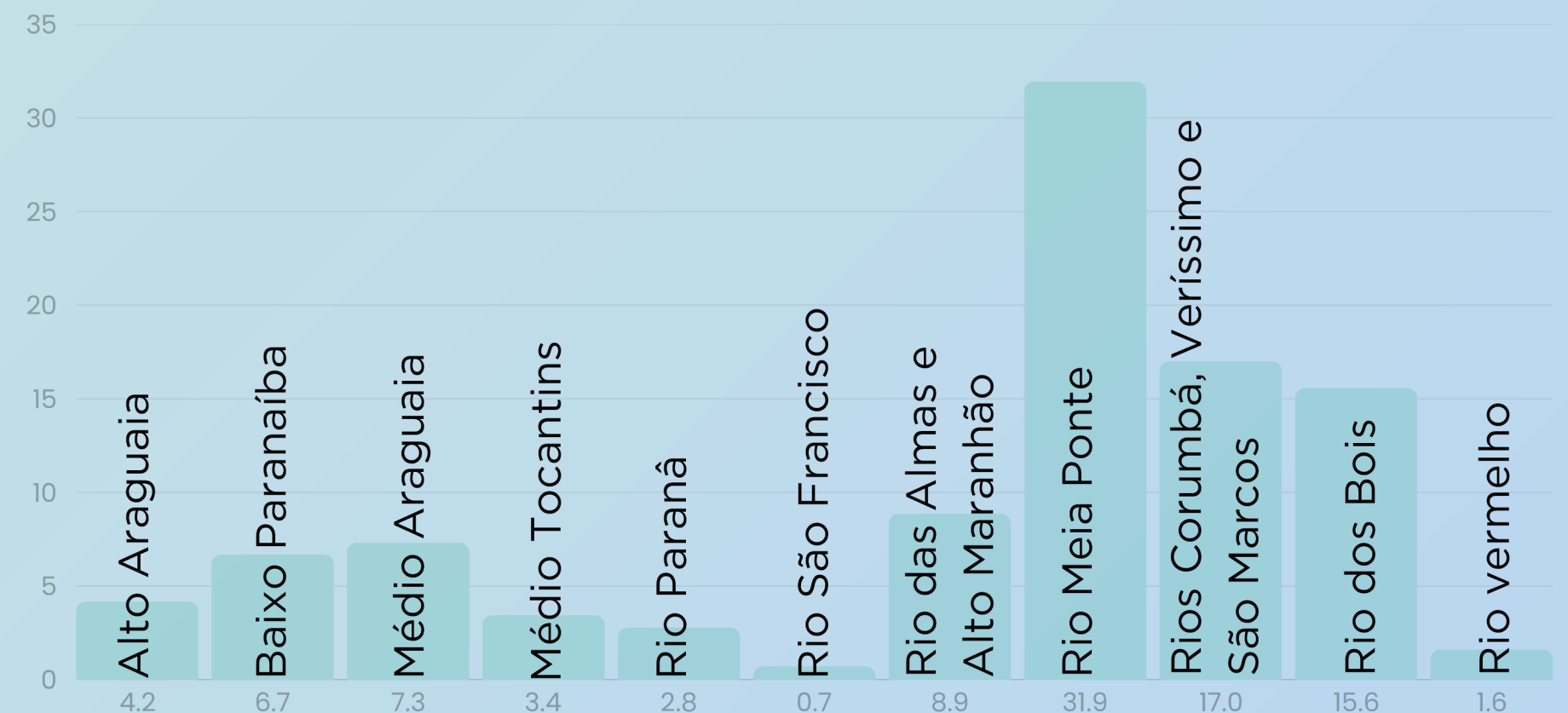
> 30 mil registros
de uso insignificante



AUTORIZAÇÕES POR TIPO DE INTERFERÊNCIA



% OUTORGAS POR UPGRH



Novo Sistema de Outorgas

- Validações automáticas / sistema de suporte à decisão
- Interface mais intuitiva ao usuário
- Simplificação de documentos e fluxos



BALANÇO HÍDRICO - SSDO

Ponto de interferência

+ Selecionar ponto de interferência

Informações

Latitude -16.473826316066674	Longitude -49.11348934751005
Cobacia 869528195	UF NERÓPOLIS/GO
Nome do corpo hídrico Rio João Leite	
Sistema aquífero Sistema Aquífero Cristalino Sudeste - SACSE	
Localização RURAL	Domínio ESTADUAL

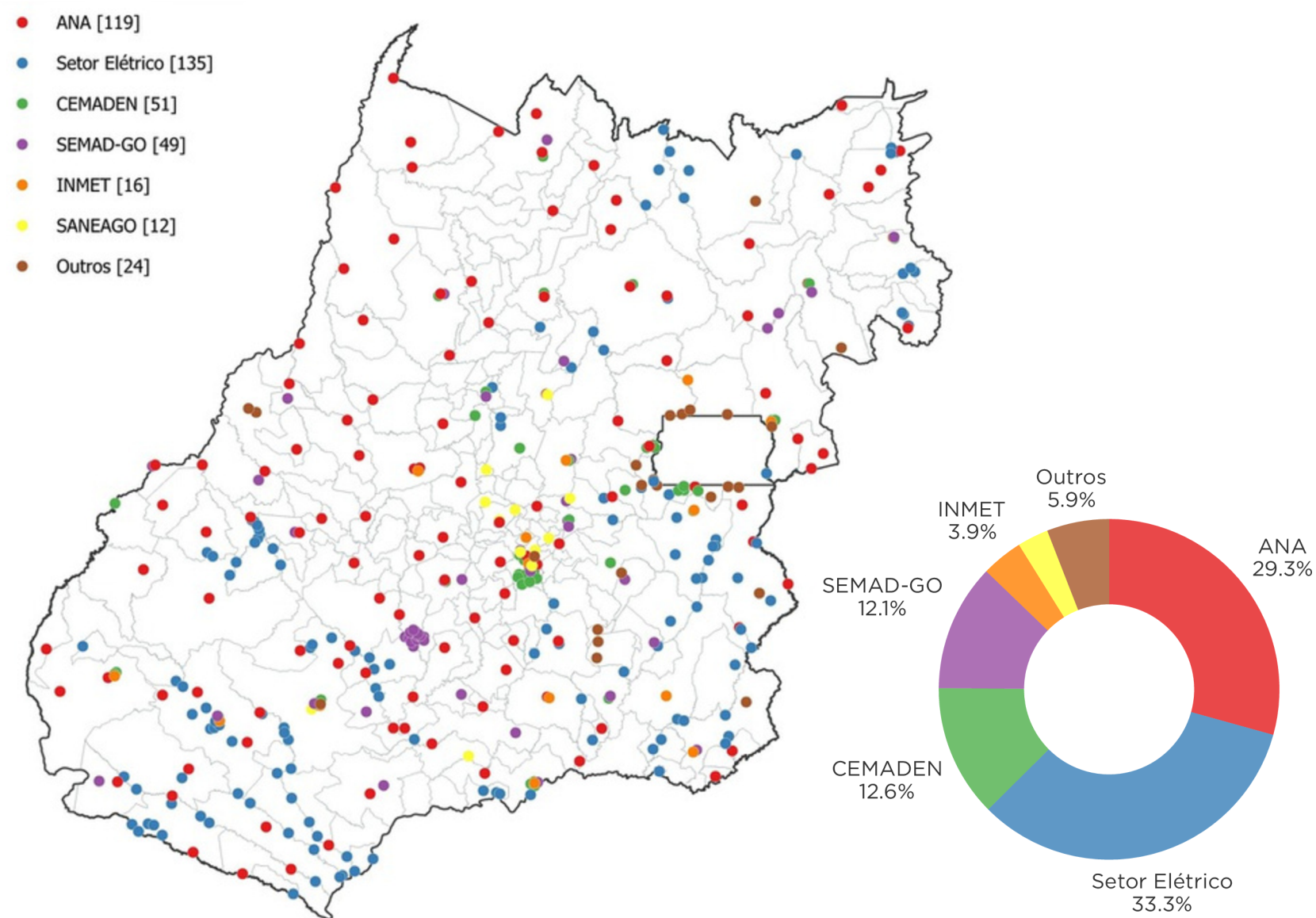
Tipo balanço hídrico *

Selecione o tipo do balanço hídrico

VERIFICAÇÃO						
Mês	Vazão solicitada (L/s)	Q95 disponível no ponto (L/s)	IC geral (%)	IC individual (%)	Verificação	Verificação
Janeiro	20,00	540,10	12,01	3,38	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Fevereiro	20,00	586,77	11,13	3,14	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Março	20,00	808,43	8,79	2,31	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Abril	20,00	585,49	15,18	3,00	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Maio	20,00	395,49	21,22	4,20	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Junho	20,00	252,17	30,35	6,00	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Julho	20,00	184,39	38,10	7,53	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Agosto	20,00	128,83	48,18	9,52	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Setembro	20,00	118,83	50,59	10,00	Alerta	Favorável - IC Individual < 20%
Outubro	20,00	191,05	32,18	7,93	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Novembro	20,00	367,05	17,80	4,74	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Dezembro	20,00	453,72	14,77	3,93	Normal	Favorável - IC Geral < 50%

Rede de Monitoramento Hidrometeorológico

ESTAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS NO ESTADO DE GOIÁS
Por entidades responsáveis, em 2024



São 842 estações em operação, 406 estações de chuvas e 436 estações de nível e vazão

Instalação de
**+ 30 estações hidrológicas &
+ 180 estações pluviométricas**

Investimentos de > R\$ 12 M

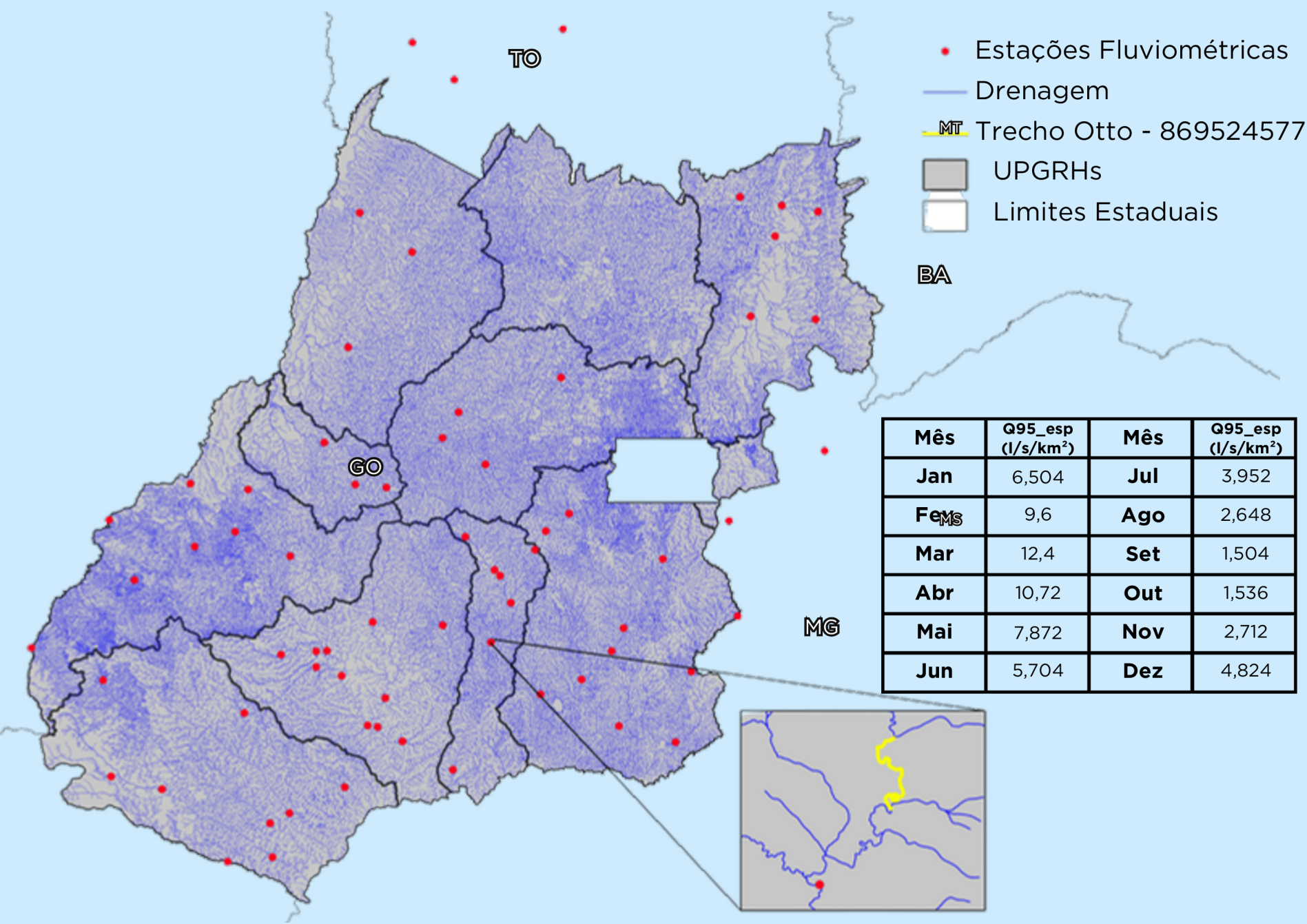
(R\$ 1,2 M – CBH Paranaíba)



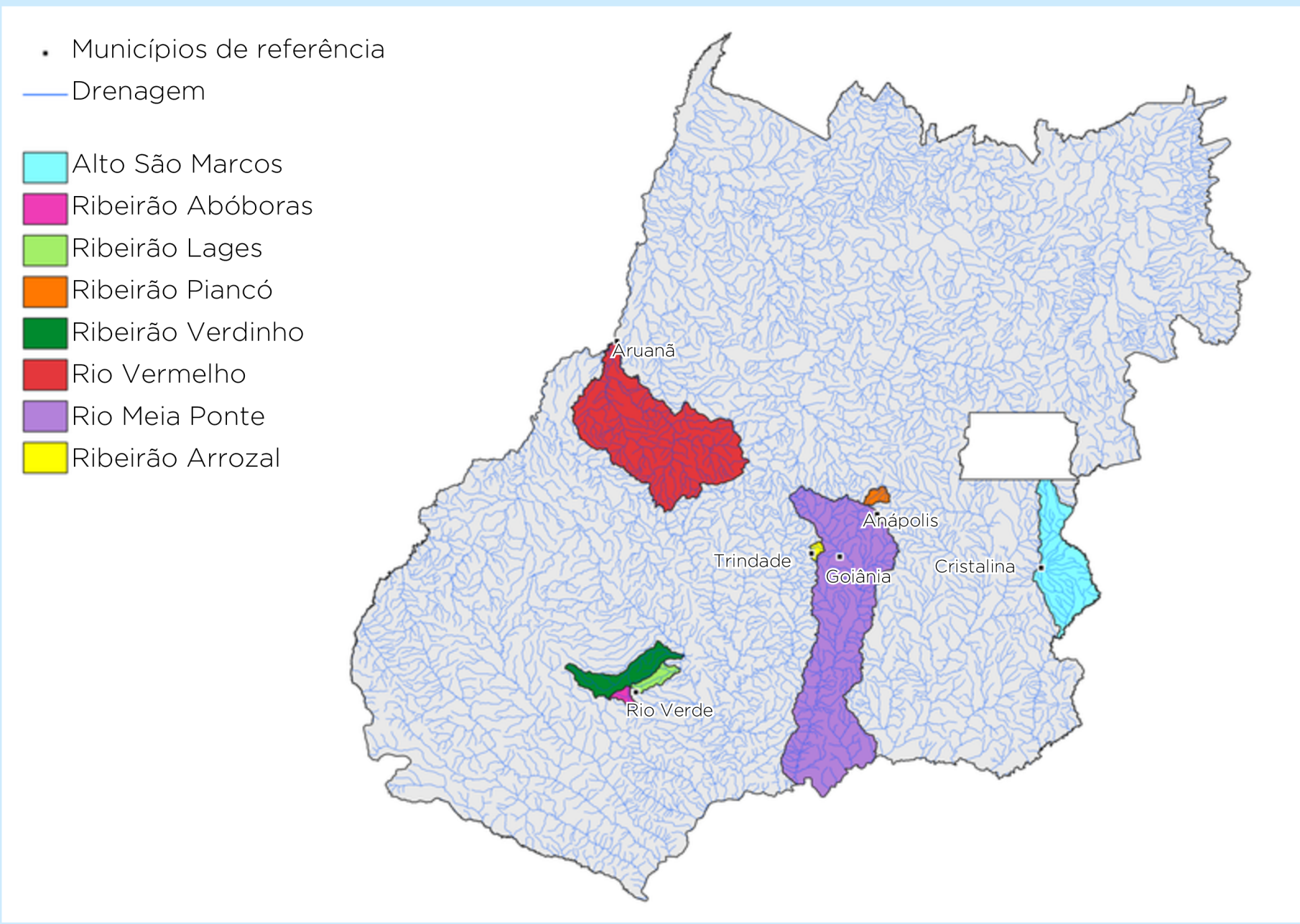
Disponibilidade hídrica & Bacias críticas

Águas Superficiais

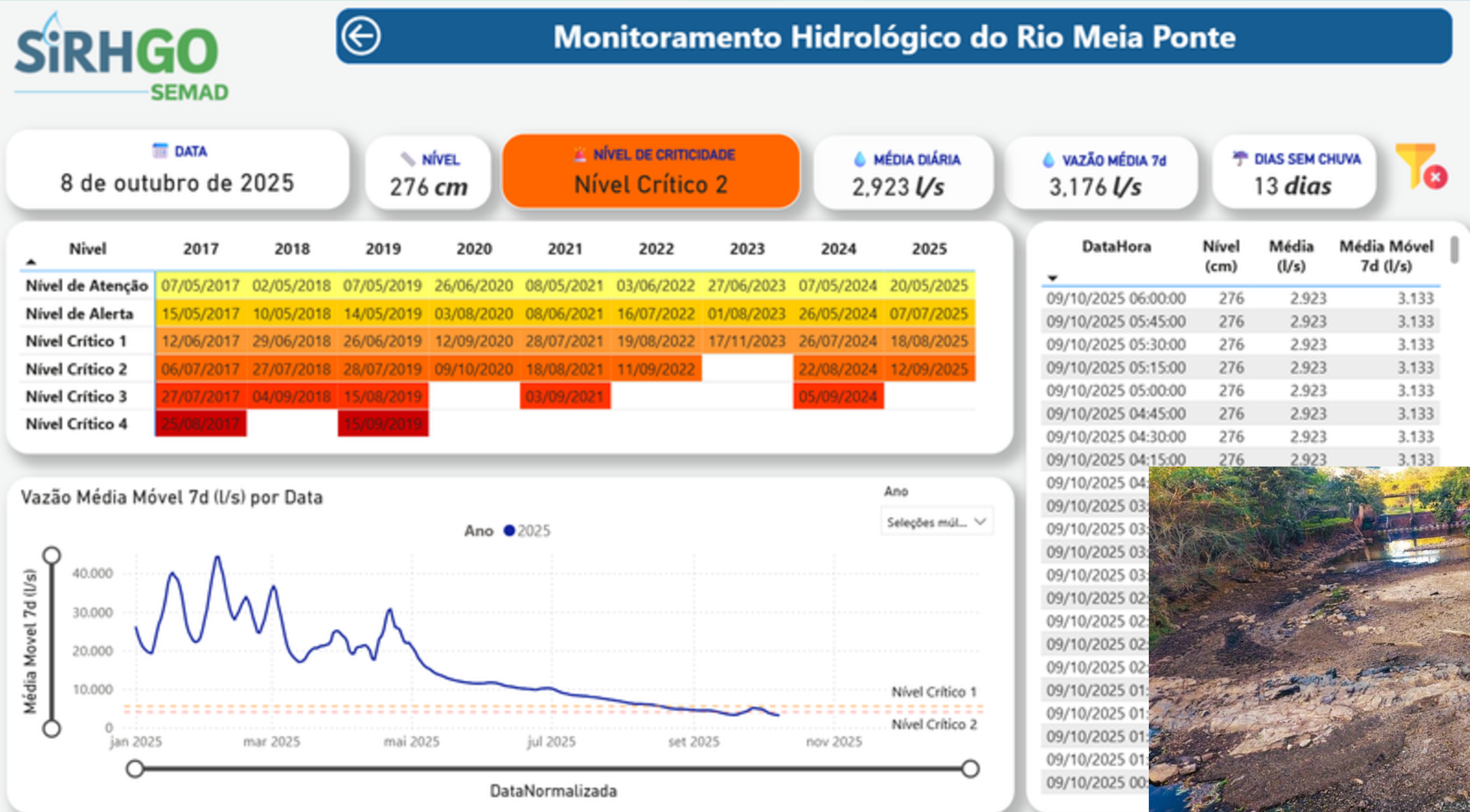
BASE HIDROGRÁFICA OTTOCODIFICADA (BHO GOIÁS)



BACIAS HIDROGRÁFICAS CRÍTICAS NO ESTADO DE GOIÁS



Gestão de Bacias Críticas – Bacia do Rio Meia Ponte

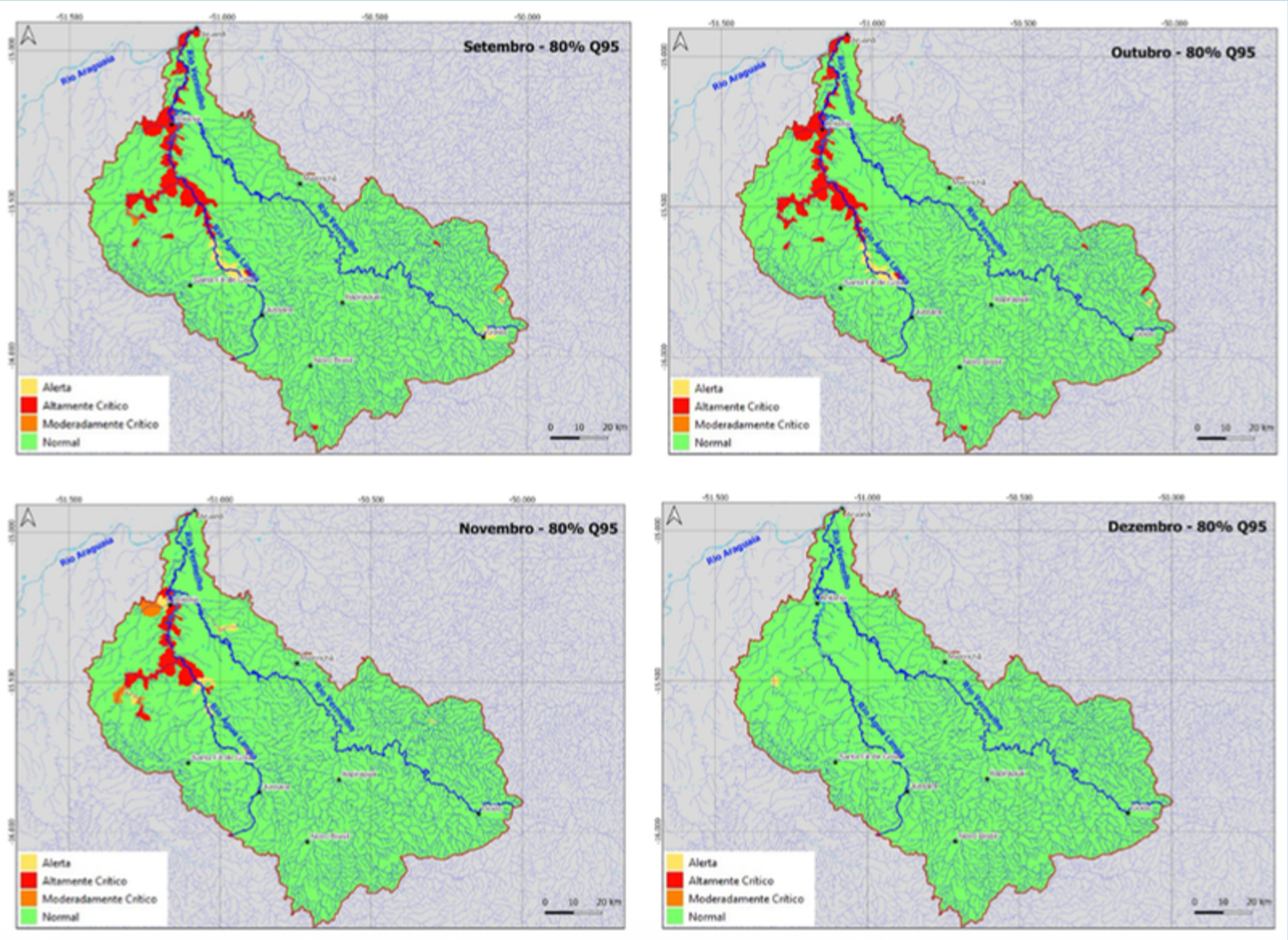
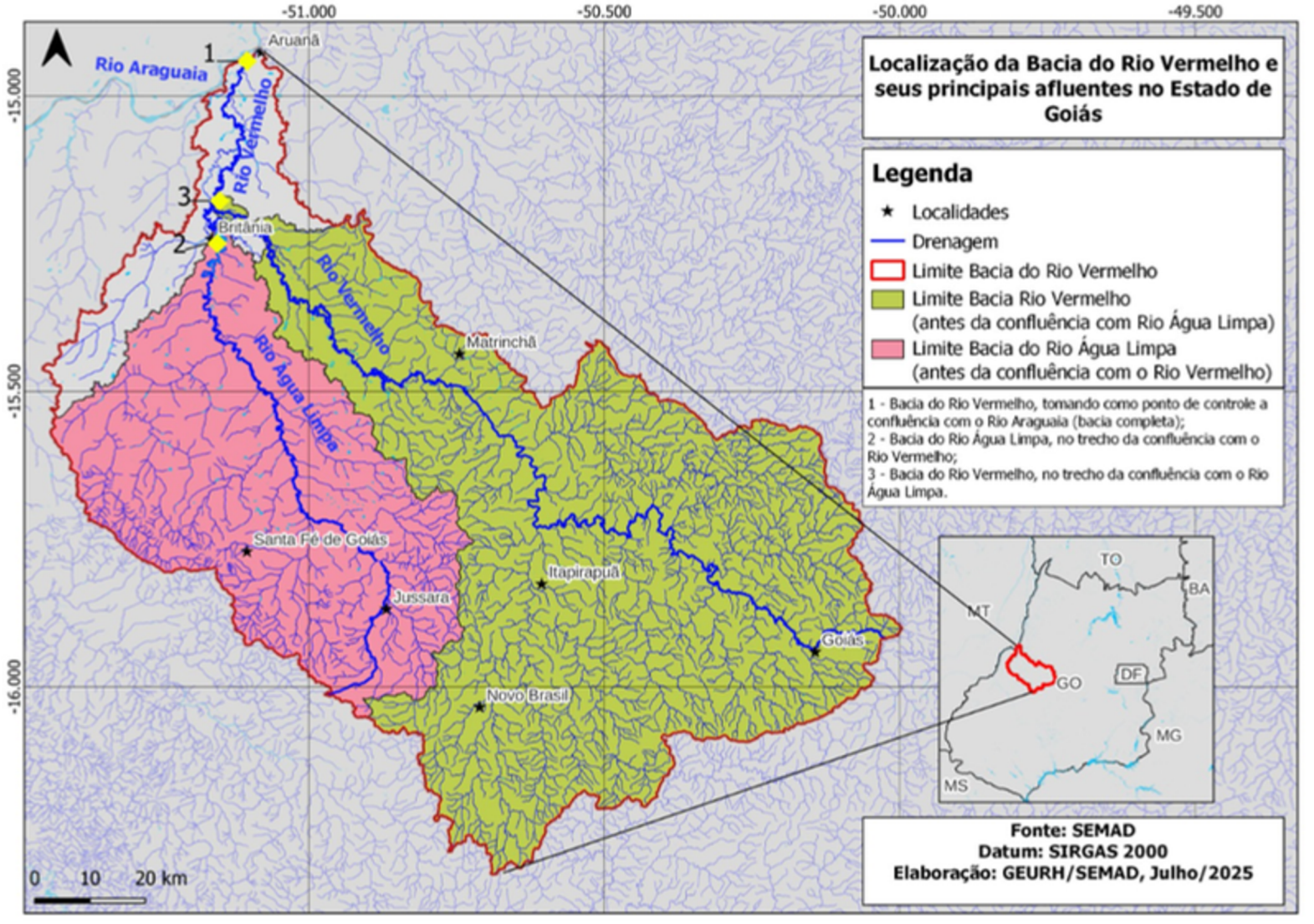


Data Hora	Nível (cm)	Média (l/s)	Média Móvel 7d (l/s)
09/10/2025 06:00:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 05:45:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 05:30:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 05:15:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 05:00:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 04:45:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 04:30:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 04:15:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 04:00:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 03:45:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 03:30:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 03:15:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 03:00:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 02:45:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 02:30:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 02:15:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 02:00:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 01:45:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 01:30:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 01:15:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 01:00:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 00:45:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 00:30:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 00:15:00	276	2.923	3.133
09/10/2025 00:00:00	276	2.923	3.133



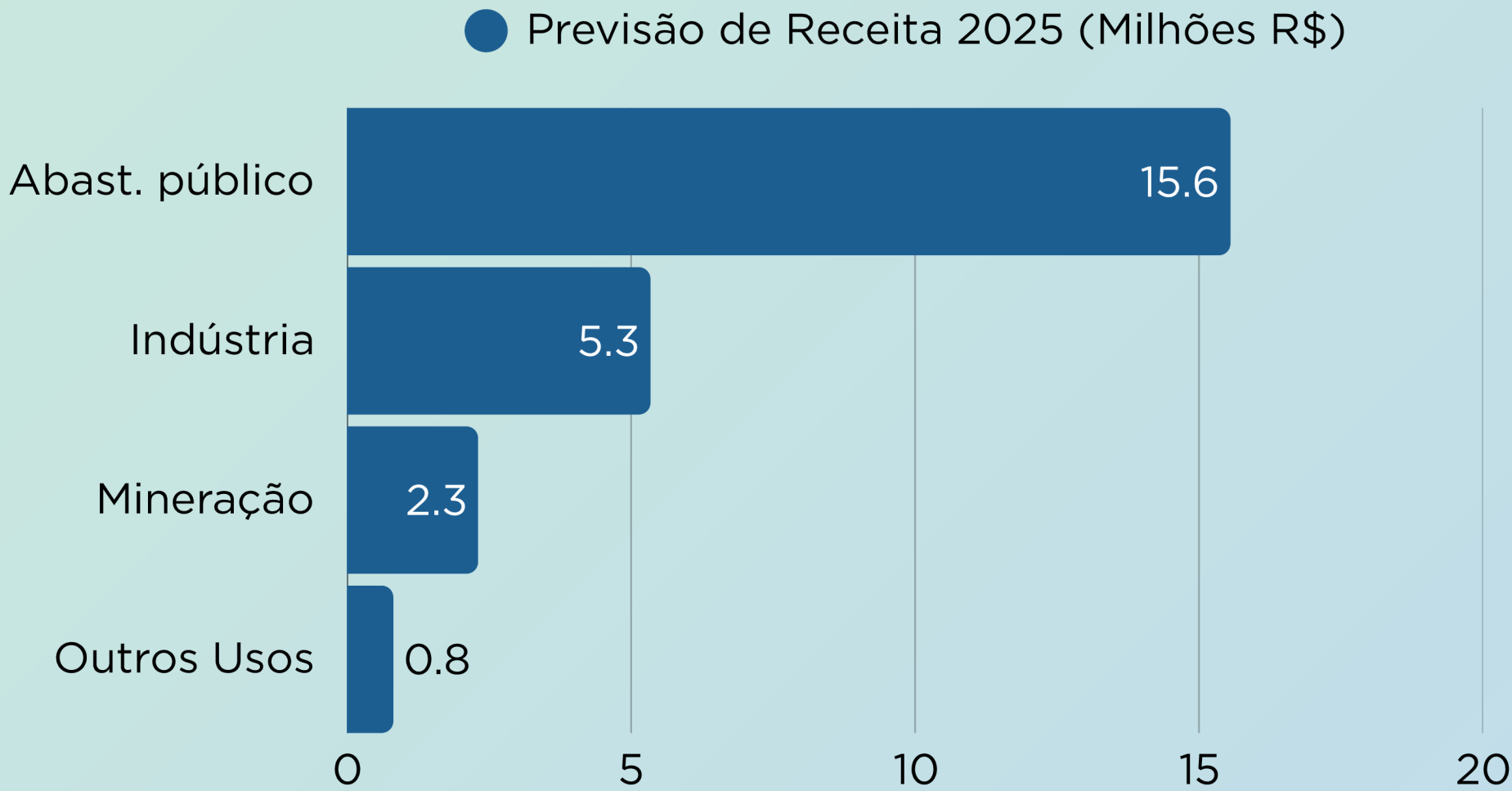
Gestão de Bacias Críticas – Bacia do Rio Vermelho

Balanco hídrico
(disponibilidade X demanda)



Cobrança pelo uso dos recursos hídricos

- Decreto 10.280/2023 e 10.804/2025 – Implementa cobrança Goiás
- Emissão boletos – nov/dez 2025
- Gestão FRH – AGEVAP/SEMAD – Acordo Cooperação Técnica 03/2025



Primeiro Boleto Emitido em Goiás

CAIXA		104-0	10491.26913 38300.100047 00000.000786 8 13310253309766		
Local de pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE					Vencimento 19/01/2026
Beneficiário AGEVAP-Acordo Coop.Téc.nº 3/2025/SEMAD-FRH Av Luiz Dias Martins 73 Pq Ipiranga RESENDE					05.422.000/0001-01 RJ 27516245 Agência / Código Beneficiário 4264/1269138-0
Data do Documento 18/11/2025	Nº do Documento 00070122021	Espécie Documento DM	Aceite N	Data Processamento 18/11/2025	Nosso Número 14300000000000007-1
Uso do Banco	Carteira RG	Espécie Moeda R\$	Qtde. Moeda	Valor	(=) Valor do Documento 2.533.097,66

Para saber mais, visite:

<https://goias.gov.br/meioambiente/cobranca-pelo-uso-da-agua/>

Sistema de Gestão de Recursos Hídricos

Comitês Estaduais



CBH CVSM

Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Corumbá, Veríssimo e porção Goiana do Rio São Marcos



CBH RIO MEIA PONTE

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Meia Ponte



CBH BOIS

Comitê da Bacia Hidrográfica Rio dos Bois - GO



CBH AGORA

Comitê das Bacias Hidrográficas dos Afluentes Goianos do Rio Araguaia

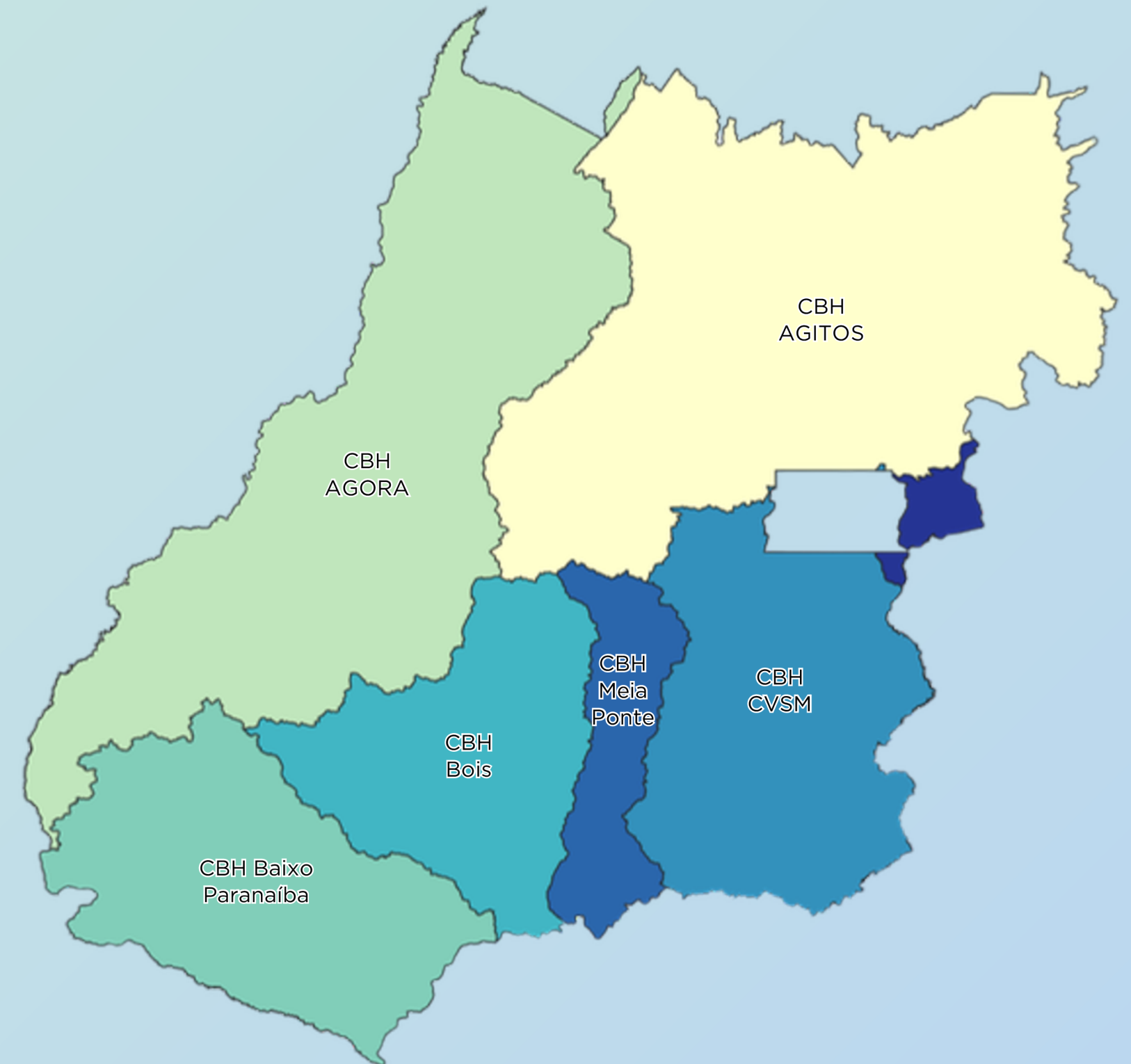


CBH BAIXO PARANAÍBA

Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Goianos do Baixo Paranaíba - GO

CBH AGITOS

Comitê de Bacia Hidrográfica dos Afluentes Goianos Integrados dos Rios Tocantins e São Francisco



O que é outorga?

A outorga é a autorização que dá o direito de uso da água. Seu objetivo é permitir o controle da quantidade e da qualidade da água utilizada, além de garantir o acesso equilibrado entre os diferentes usuários.

Quem precisa solicitar outorga?

Qualquer pessoa ou empresa que utilize água diretamente de rios, lagos, nascentes ou poços, para atividades como irrigação, criação de animais, abastecimento ou indústria, precisa solicitar a outorga.

Quer saber mais sobre os recursos hídricos em Goiás?



Acesse o SiRHGO

Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos no Estado de Goiás

Nossos contatos



Whatsapp



Telegram



Email

Atendimento: segunda a sexta-feira

8h às 12h/14h às 18h

Whatsapp: (62) 98425-9666

Email: outorga.meioambiente@goias.gov.br

SEMAD
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



Outorga de direito de uso de água

Usos sujeitos a outorga:

- 1 O desvio ou captação de parte da água de um corpo hídrico;
- 2 A extração de água subterrânea, incluindo o rebaixamento do lençol freático e o uso de águas minerais e termais;
- 3 Qualquer tipo de lançamento de efluente líquido em corpo hídrico para diluição, transporte ou disposição final;
- 4 O uso da água para indústrias e aproveitamento de potenciais hidrelétricos;
- 5 As acumulações de água em corpos hídricos; e
- 6 Outros usos ou interferências que alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água de um corpo hídrico.

Como solicitar minha outorga?

Para solicitar a outorga de uso de recursos hídricos, acesse

<https://portal.meioambiente.go.gov.br/>



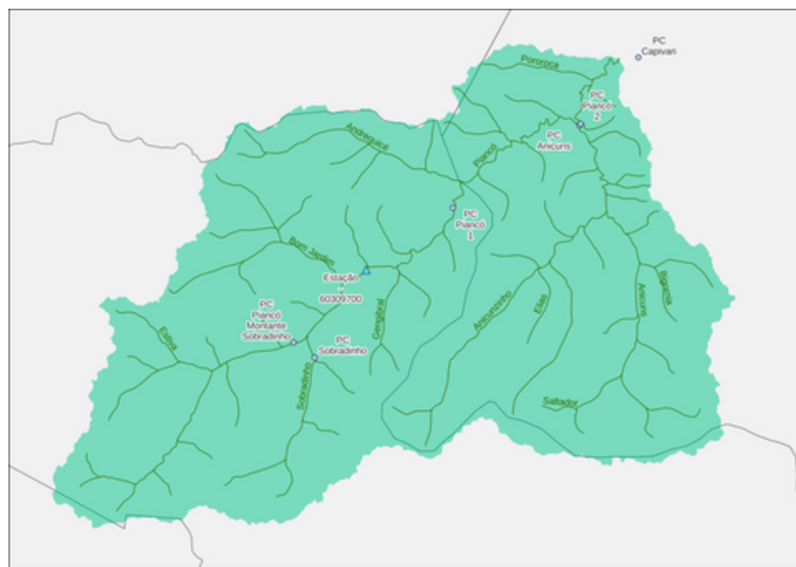
- 1º - Faça seu cadastro no Portal do Meio Ambiente
- 2º - Cadastre seu Imóvel ou empreendimento
- 3º - Entre no Sistema Veredas
- 4º - Solicite seu Registro de Uso Insignificante ou Outorga



Quando um uso é insignificante?

- As **derivações ou captações de águas superficiais** são consideradas insignificantes se a captação for **igual ou menor que 1 litro por segundo**.
- Acumulações de **água em barragens** são insignificantes se a área inundada for até **12.000 metros quadrados** e a **altura máxima do aterro** for de até **três metros**.
- A **extração de água subterrânea** é considerada insignificante quando:
 - Em áreas rurais:** a vazão máxima não ultrapassa **1 litro por segundo por até 14 horas** diárias.
 - Em áreas urbanas,** periurbanas e condomínios residenciais: a vazão máxima não ultrapassa **0,5 litros por segundo por até 6 horas** diárias.
- **Tanques escavados** com surgência do lençol freático são insignificantes se a área total inundada do empreendimento **não ultrapassar 5.000 metros quadrados**.

Os usos insignificantes devem ser registrados. O processo é simples e gratuito.



A bacia também sustenta atividades como a agricultura, a pecuária, a indústria, o comércio e a geração de energia.

Para informações atualizadas
sobre os níveis da bacia do
Piancó. Acesse o SIRHGO!



Email

Atendimento: segunda a sexta-feira
8h às 12h/14h às 18h
Whatsapp: (62) 98425-9666
Email: outorga.meioambiente@goias.gov.br

Campanha Orientativa Bacia do Piancó 2025

Quando a água começa a baixar, a atenção precisa subir.
Em períodos de estiagem, o nível dos rios cai, a demanda aumenta e o risco de faltar água se torna real.

Por isso, é importante estabelecer níveis de consumo baseados na quantidade de água disponível. Eles orientam decisões importantes: desde campanhas de uso consciente até restrições temporárias de uso.

SEMAD
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



SEMAD
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



Obrigado pela atenção!

Andréa Vulcanis
Secretária de Estado