

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE  
EXPERIÊNCIAS  
MUNICIPAIS EM  
SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Águas de Goiás: Gestão e Planejamento para a Sustentabilidade Hídrica

**MSc. Marlison Noronha Rosa**

Engenheiro Ambiental e Sanitarista (SEEL/GO)

Presidente da Associação Goiana de Engenheiros Ambientais (AGEAMB)

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE  
EXPERIÊNCIAS  
MUNICIPAIS EM  
SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
**53<sup>o</sup> CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# MARLISON NORONHA ROSA

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

Eng. Ambiental e Sanitarista – CREA 1016915810D-GO  
Especialista em Perícia, Auditoria e Licenciamento Ambiental  
Mestre em Engenharia Ambiental e Sanitária

## BREVE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2022/1 - AMAE/RV

2022/2 - IFG

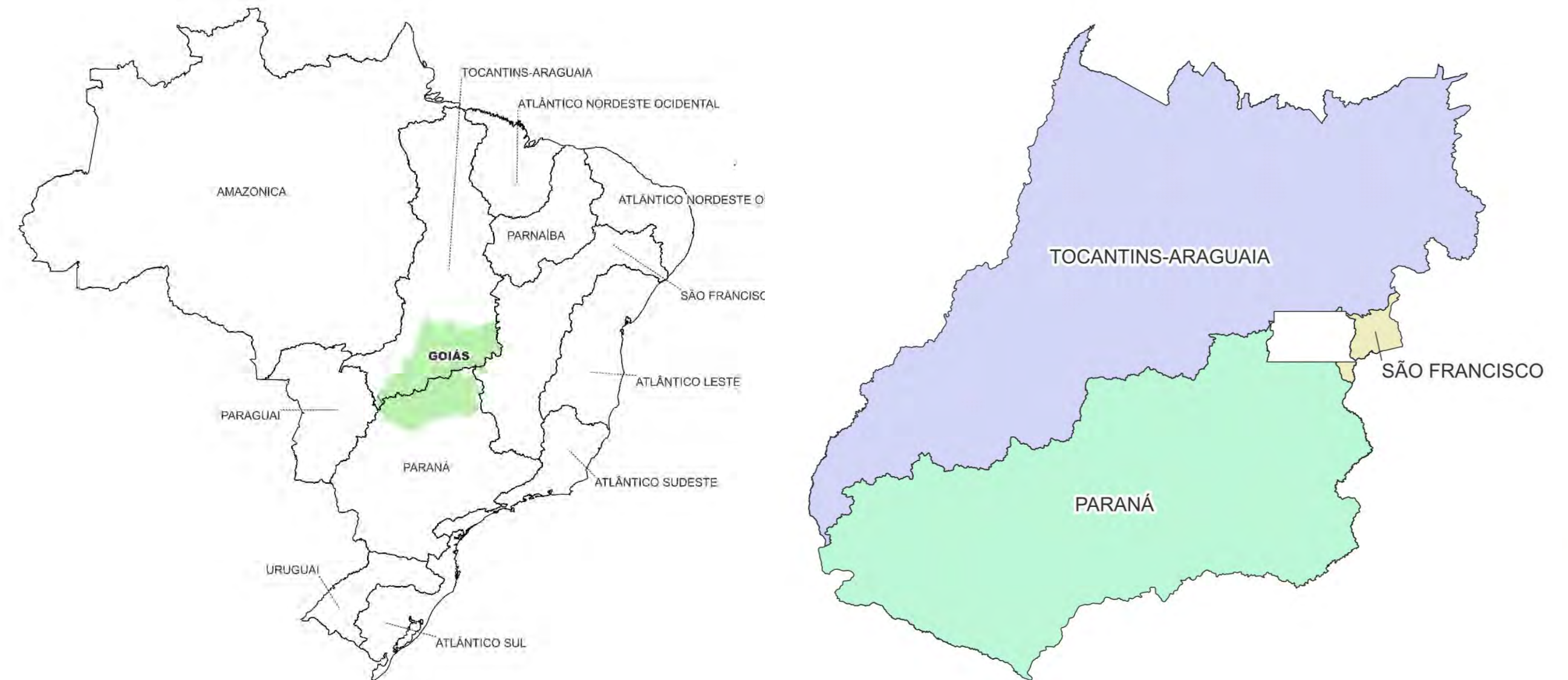
2023 - Prefeitura de Cotia/SP

2024/2025 - SEMAD/GO

Atual - SEEL/GO



# A Riqueza Hídrica de Goiás



## Macrobasias em Goiás

- Paraná - 141.089 km<sup>2</sup> (41%)
- São Francisco - 3.165 km<sup>2</sup> (1%)
- Tocantins-Araguaia - 195.945 km<sup>2</sup> (58%)

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE  
EXPERIÊNCIAS  
MUNICIPAIS EM  
SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:

**assemæ**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



|                            |                              |                       |                        |                              |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|
| Chuva<br>                  | Rios e Vazões<br>            | Qualidade da água<br> | Águas Subterrâneas<br> | Reservatórios<br>            |
| Legislação<br>             | Outorga<br>                  | Bacias Críticas<br>   | Alocação<br>           | Manejo de Bacias<br>         |
| Segurança de Barragens<br> | Fiscalização<br>             | Área Irrigada<br>     | Monitor de Secas<br>   | Planos<br>                   |
| Enquadramento<br>          | Órgão Gestor<br><b>SEMAD</b> | Conselho de RH<br>    | Comitês<br>            | Unidades de Planejamento<br> |

**SIRHGO**  
SEMAD



SEMAD  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente e  
Desenvolvimento  
Sustentável

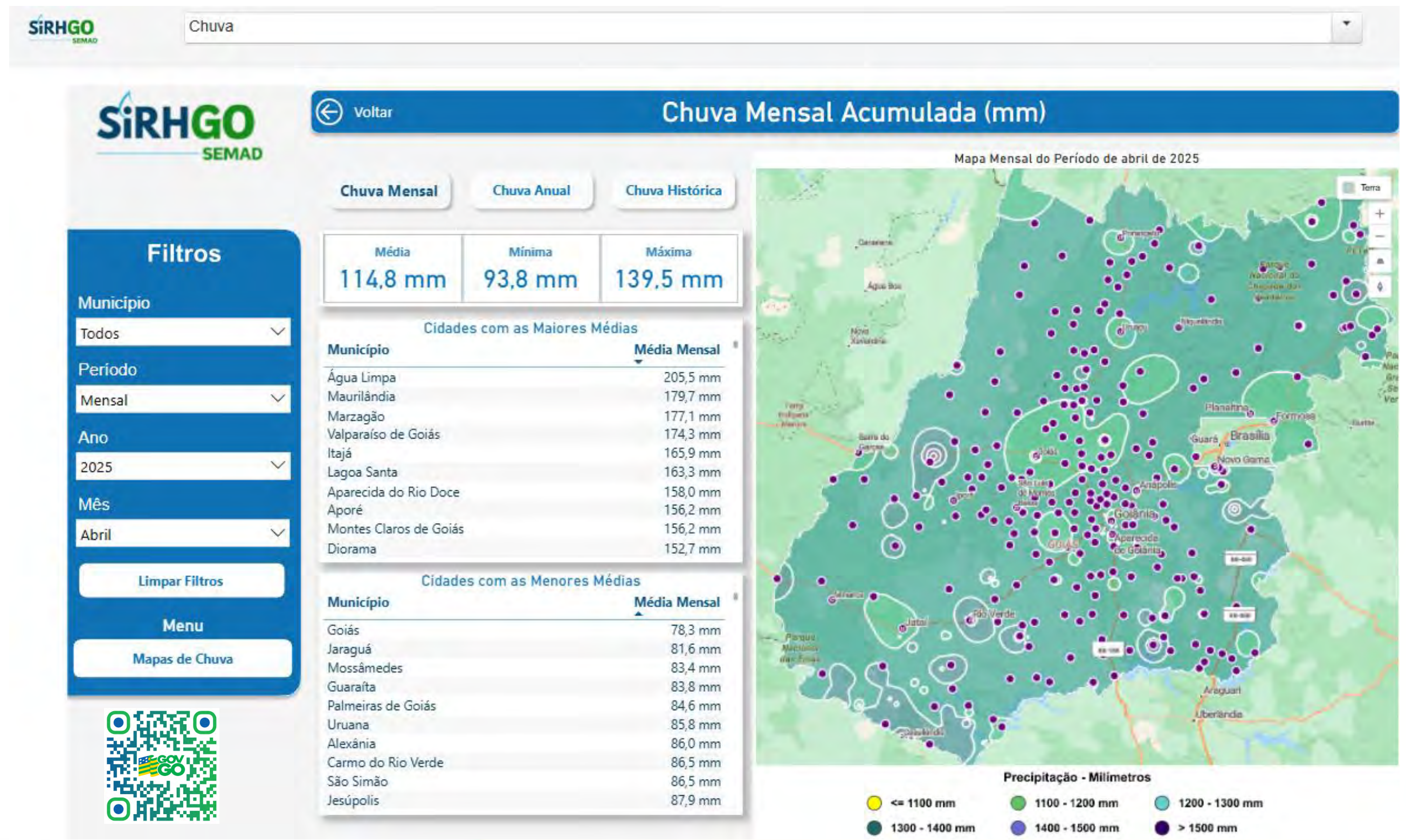


# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CALDAS NOVAS • GOIÁS**  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CALDAS NOVAS • GOIÁS**  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



SIRHGO SEMAD

Rios e Vazões

SIRHGO SEMAD

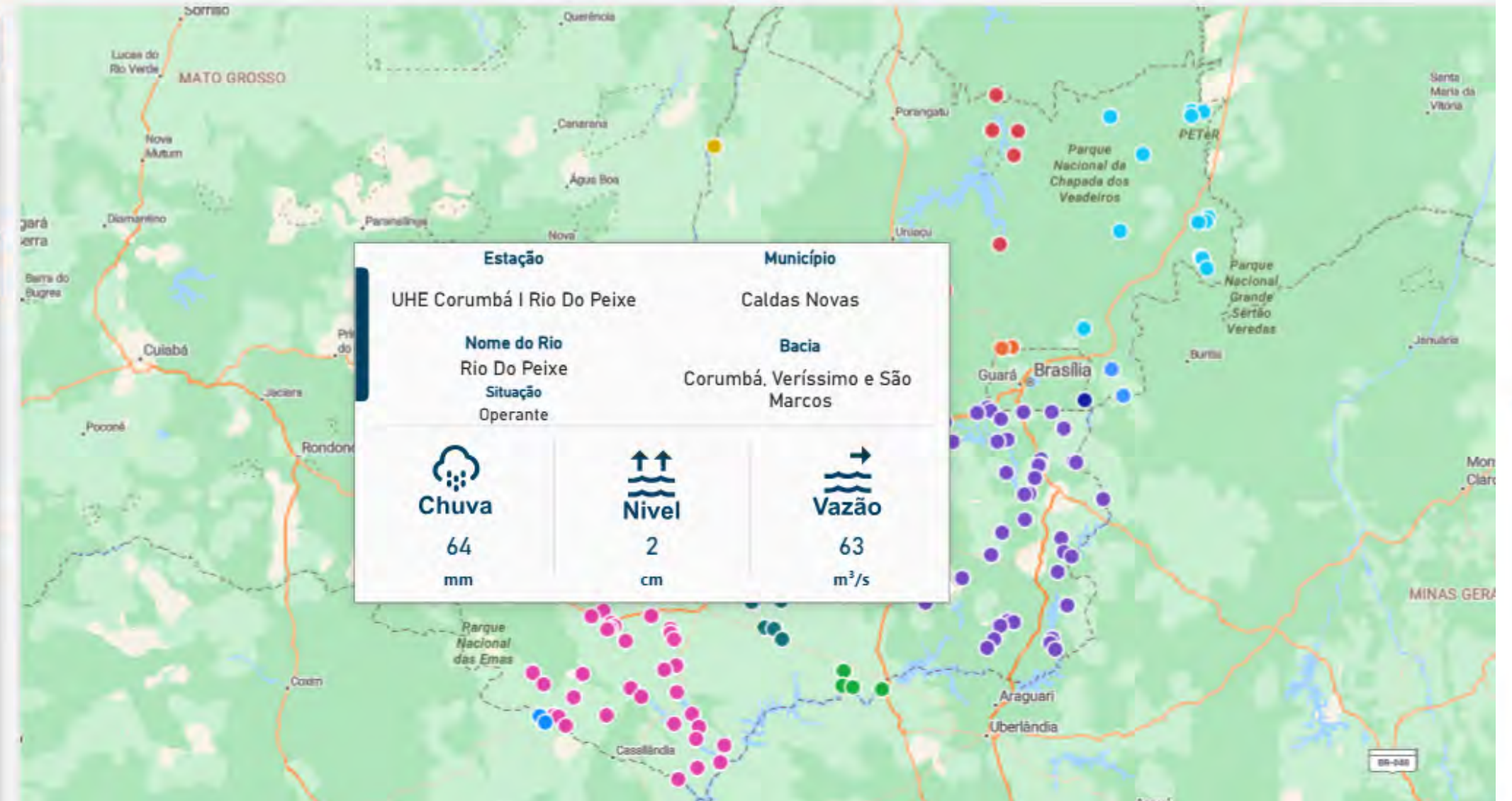
## Mapa de Estações

### Mapas

- Estações
- Chuva
- Nível

### Filtros e Informações

- Filtrar Dados
- Limpar Filtros
- Dados da Estação
- BI de Estações Pluviométricas
- Mais informações sobre Rios e Vazões



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28ª** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53º** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
 CALDAS NOVAS • GOIÁS  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



Qualidade da água

SiRHGO SEMAD

**Filtros**

Localização  
Todos

Município  
Todos

Classificação  
Todos

**Menu**

Balneabilidade

Qualidade da Água

Dados Gerais

Análise de Balneabilidade

Localizações  
**19**

Amostras  
**101**

Balneabilidade e Classificação

Excelente - 58,4% - 59  
Própria

Muito Boa - 35,6% - 36  
Própria

Razoável - 3,0% - 3  
Própria

Imprópria - 3,0% - 3  
Imprópria

Cachoeira da Cascatinha - Parque Estadual da Serra de Caldas Novas (PESCaN)

Descrição

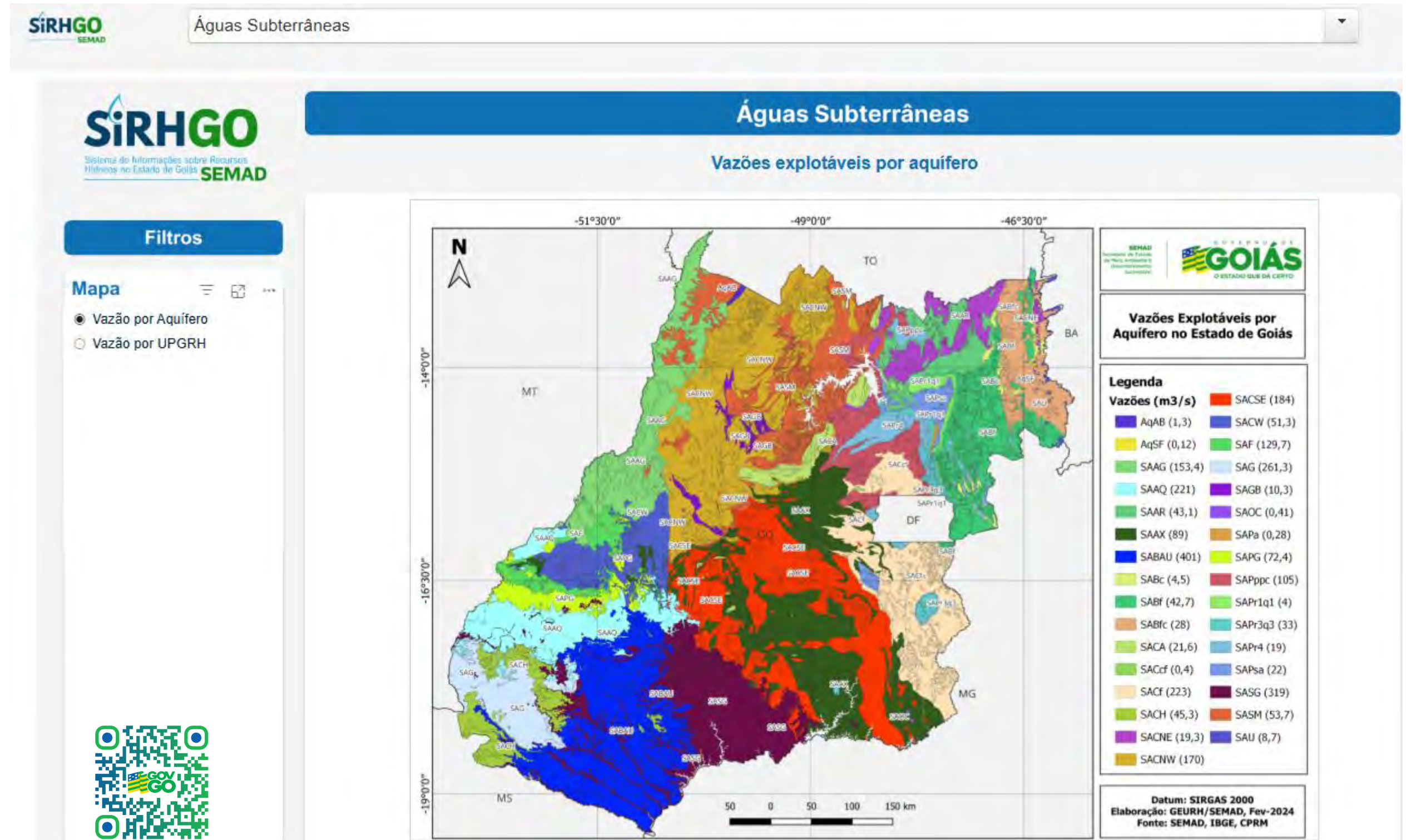
Situada no Parque Estadual da Serra de Caldas (PESCaN), na Trilha da Cascatinha, com pouco mais de 700 metros de extensão, percorridos em aproximadamente meia hora. A Cachoeira da Cascatinha possui uma queda d'água de quatro metros, formando uma piscina natural onde o banho é liberado.

Dados da Tabela

Download

| Amostra | Data da Coleta | Município    | Balneabilidade | Classificação | Esfere Administrativa | Latitude | Longitude | E.Coli (NMP/100mL) |
|---------|----------------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| BLN-104 | 11/12/2024     | Alto Paraíso | Excelente      | Própria       | Estadual              | -14,28   | -47,76    | 19                 |
| BLN-105 | 11/12/2024     | Alto Paraíso | Excelente      | Própria       | Estadual              | -14,28   | -47,75    | 18                 |
| BLN-100 | 10/12/2024     | Pirenópolis  | Excelente      | Própria       | Estadual              | -15,81   | -48,86    | 32                 |
| BLN-101 | 10/12/2024     | Pirenópolis  | Excelente      | Própria       | Estadual              | -15,81   | -48,86    | 35                 |
| BLN-102 | 10/12/2024     | Pirenópolis  | Muito Boa      | Própria       | Não informado         | -15,85   | -48,96    | 291                |
| BLN-99  | 10/12/2024     | Pirenópolis  | Excelente      | Própria       | Estadual              | -15,81   | -48,86    | 34                 |

# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás



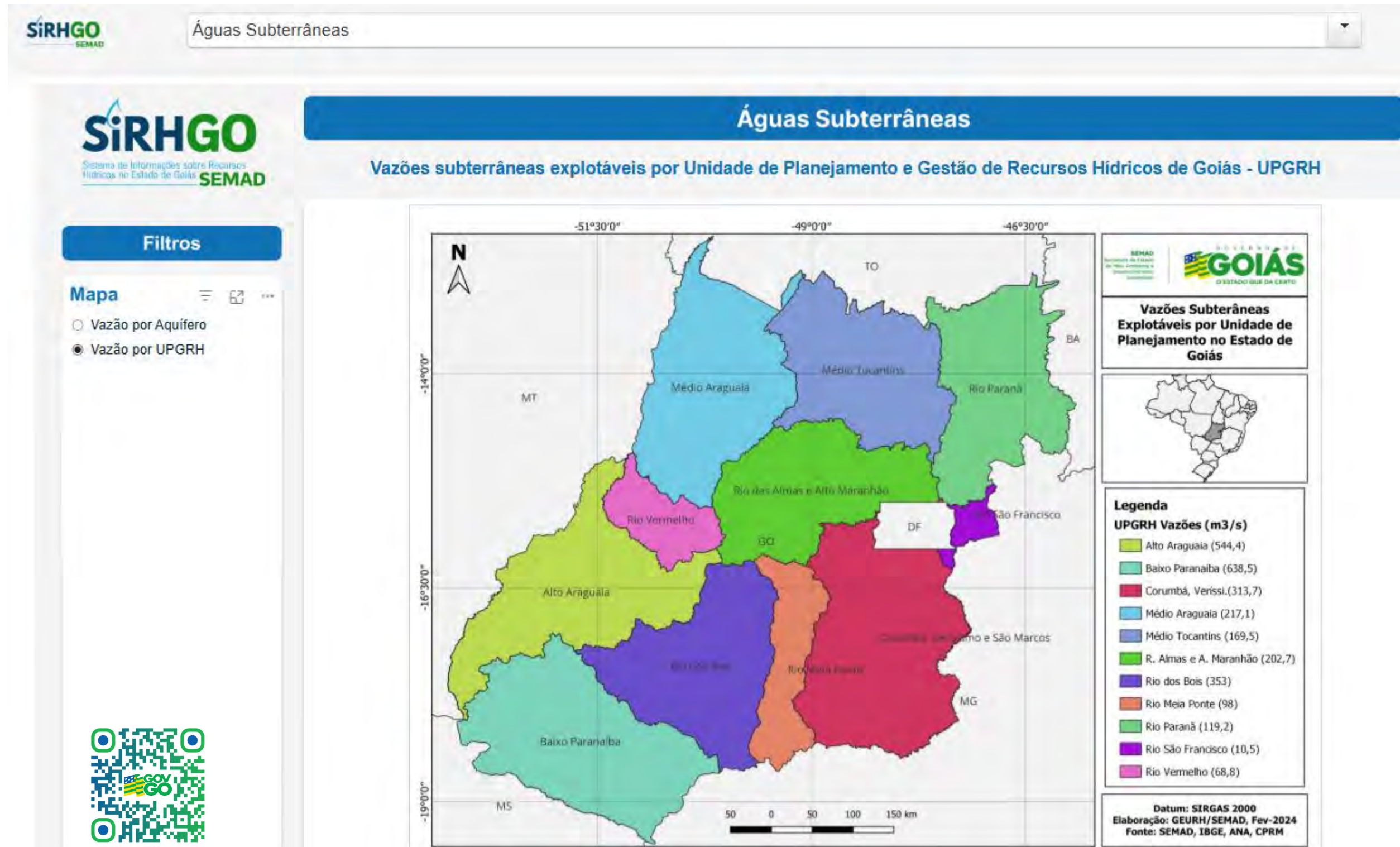
**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup> CNSA** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
 CALDAS NOVAS • GOIÁS  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás



**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:

**assemæ**  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

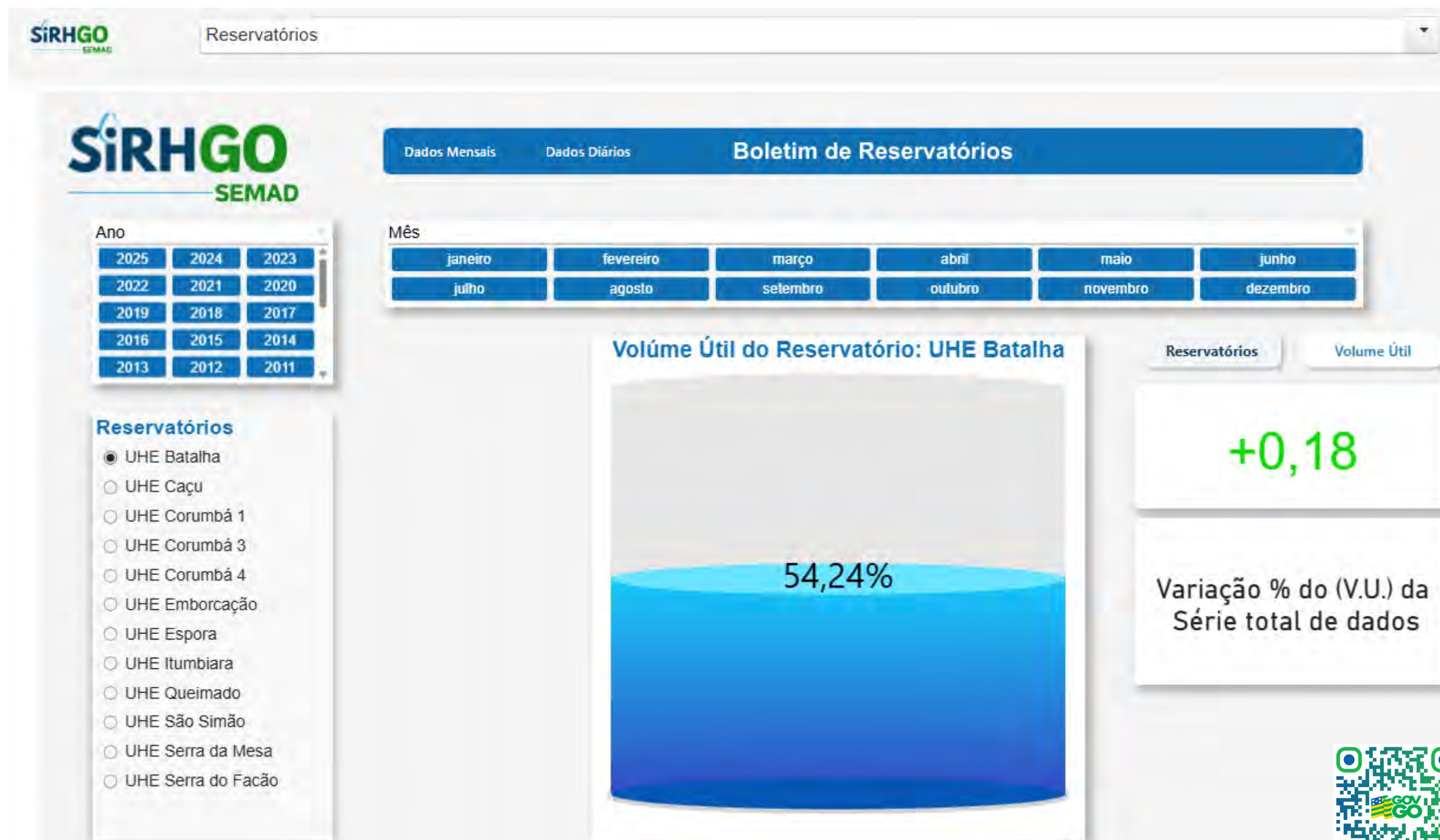


# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:

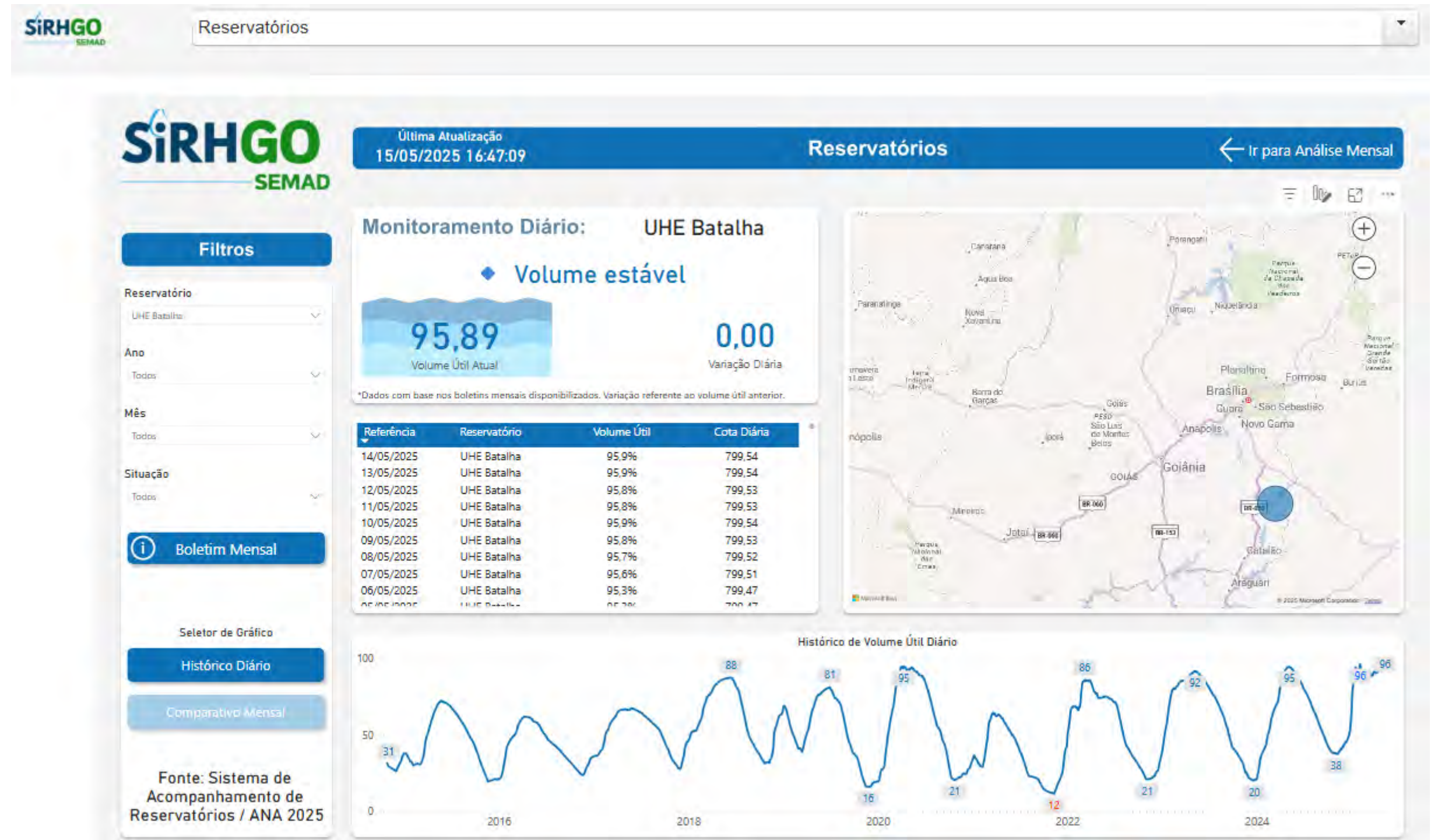


# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás


**28ª** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO


**53º** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
 CALDAS NOVAS • GOIÁS  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás


Legislação



GOVERNO DE  
**GOIÁS**  
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Dados Atualizados em:  
**02/06/2025 17:03:53**

**Temática**

Geral **Temática**

|                  |                                    |                         |                        |                                   |                    |
|------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Autocomposição   | Cadastro Ambiental Rural           | Compensação Ambiental   | Conselhos              | Fiscalização                      | Grupos de Trabalho |
| ICMS Ecológico   | Incentivos a Práticas Sustentáveis | Licenciamento Ambiental | Mudanças Climáticas    | Pagamento por Serviços Ambientais | Recursos Hídricos  |
| Recursos Humanos | Regularização Ambiental            | Resíduos Sólidos        | Segurança de Barragens | Unidades de Conservação           | Outras Áreas       |


**Pesquisar por palavra chave:**

**Pesquisar por ementa:**

**Quantidade por Tipo**

|                      |    |
|----------------------|----|
| Portaria             | 28 |
| Orientação Normativa | 3  |
| Instrução Normativa  | 2  |
| Lei                  | 2  |

**Quantidade por Ano**



| Temática                                | Tipo                 | Número   | Ementa  | Data Publicação | Link                 | Situação |
|---|----------------------|--|---|-----------------|----------------------|----------|
| Fiscalização; Autocomposição            | Instrução Normativa  | Instrução Normativa nº 1/2024                    | Dispõe sobre os recursos de ofício em processos de autos de infração em trâmite na Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (Semad).   | 19/01/2024      | <a href="#">Link</a> | Vigente  |
| Autocomposição                          | Instrução Normativa  | Instrução Normativa nº 13/2021                   | Regulamenta os procedimentos para a autocomposição e para a celebração da conversão de multas nos termos da Lei estadual nº 18.102, de 18 julho de 2013, no âmbito da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD.                    | 10/05/2021      | <a href="#">Link</a> | Vigente  |
| Autocomposição; Fiscalização            | Lei                  | Lei estadual nº 18.102, de 18 de julho de 2013   | Dispõe sobre as infrações administrativas ao meio ambiente e respectivas sanções, institui o processo administrativo para sua apuração no âmbito estadual e dá outras providências.   | 23/07/2013      | <a href="#">Link</a> | Vigente  |
| Autocomposição; Licenciamento Ambiental | Lei                  | Lei estadual nº 21.231, de 10 de janeiro de 2022 | Dispõe sobre a regularização de passivos ambientais de imóveis rurais e urbanos, bem como a compensação florestal e a compensação por danos para regularizar a supressão da vegetação nativa realizada sem a prévia autorização do órgão ambiental competente.        | 11/01/2022      | <a href="#">Link</a> | Vigente  |
| Fiscalização; Autocomposição            | Orientação Normativa | Orientação Normativa - SEMAD Nº 01/2022          | Regulamenta critérios complementares para o agravamento e a atenuação das sanções administrativas decorrentes de infrações ambientais, define parâmetros para a fixação das multas abertas bem como parâmetros para a aplicação de sanções e medidas administrativas. | 03/02/2022      | <a href="#">Link</a> | Revogada |
| Autocomposição                          | Orientação Normativa | Orientação Normativa - SEMAD Nº 01/2024          | Define parâmetros para a fixação das multas abertas, para a aplicação de sanções e medidas administrativas cautelares no âmbito da apuração de infrações ambientais, bem como critérios para o agravamento e a atenuação das sanções administrativas decorrente.      | 22/05/2024      | <a href="#">Link</a> | Vigente  |
| Fiscalização                            | Orientação Normativa | Orientação Normativa - SEMAD Nº 01/2024          | Define parâmetros para a fixação das multas abertas, para a aplicação de sanções e medidas administrativas cautelares no âmbito da apuração de infrações ambientais, bem como critérios para o agravamento e a atenuação das sanções administrativas decorrente.      | 22/05/2024      | <a href="#">Link</a> | Vigente  |
| Autocomposição                          | Orientação Normativa | Orientação Normativa - SEMAD Nº 15/2022          | Redefine o critério de apuração do valor da multa em caso de descumprimento de Termo de Compromisso Ambiental (TCA), celebrado pela SEMAD, nas condições que menciona e dá outras providências.   | 21/11/2022      | <a href="#">Link</a> | Vigente  |

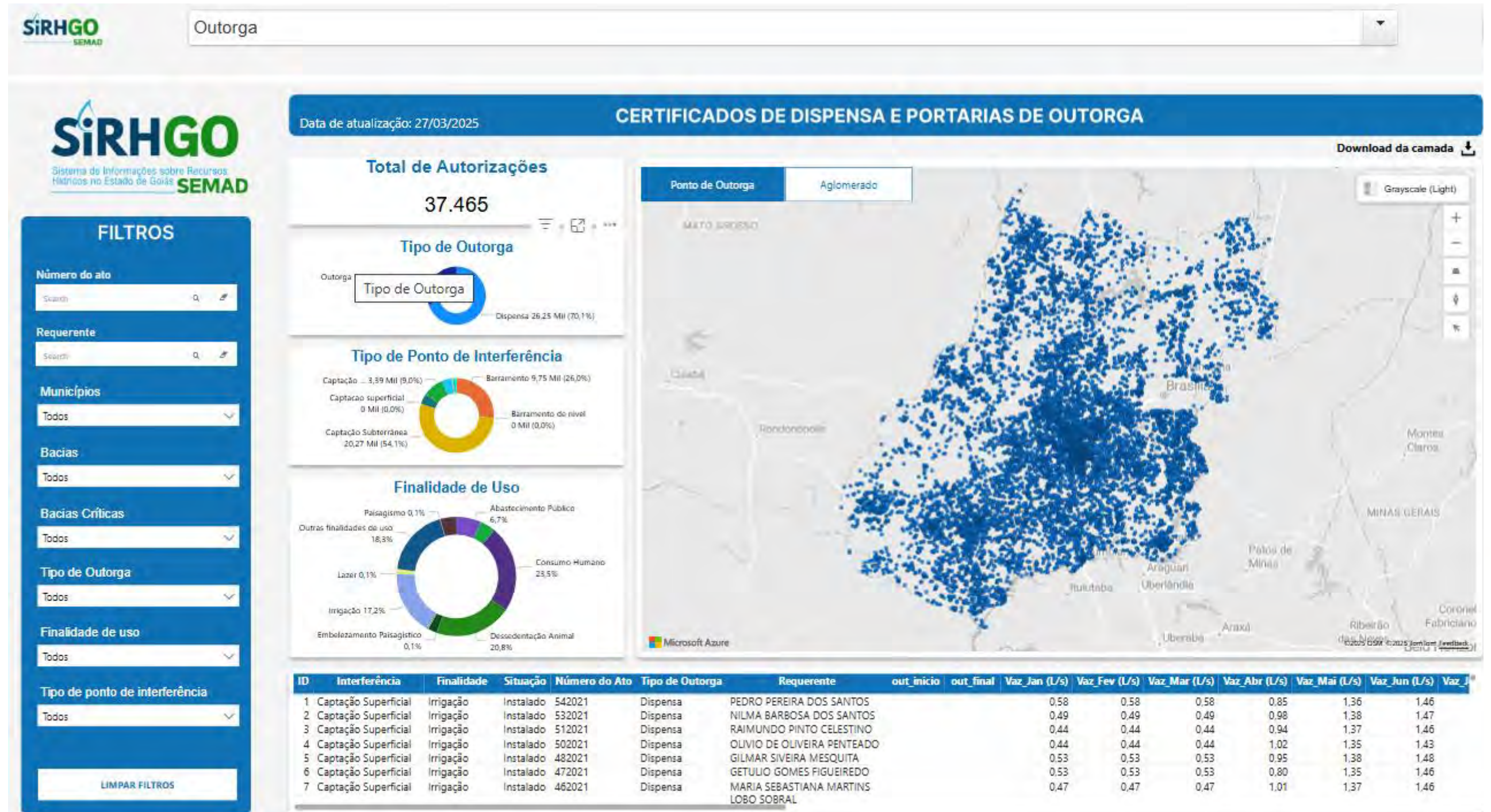
**28ª** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53º** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás



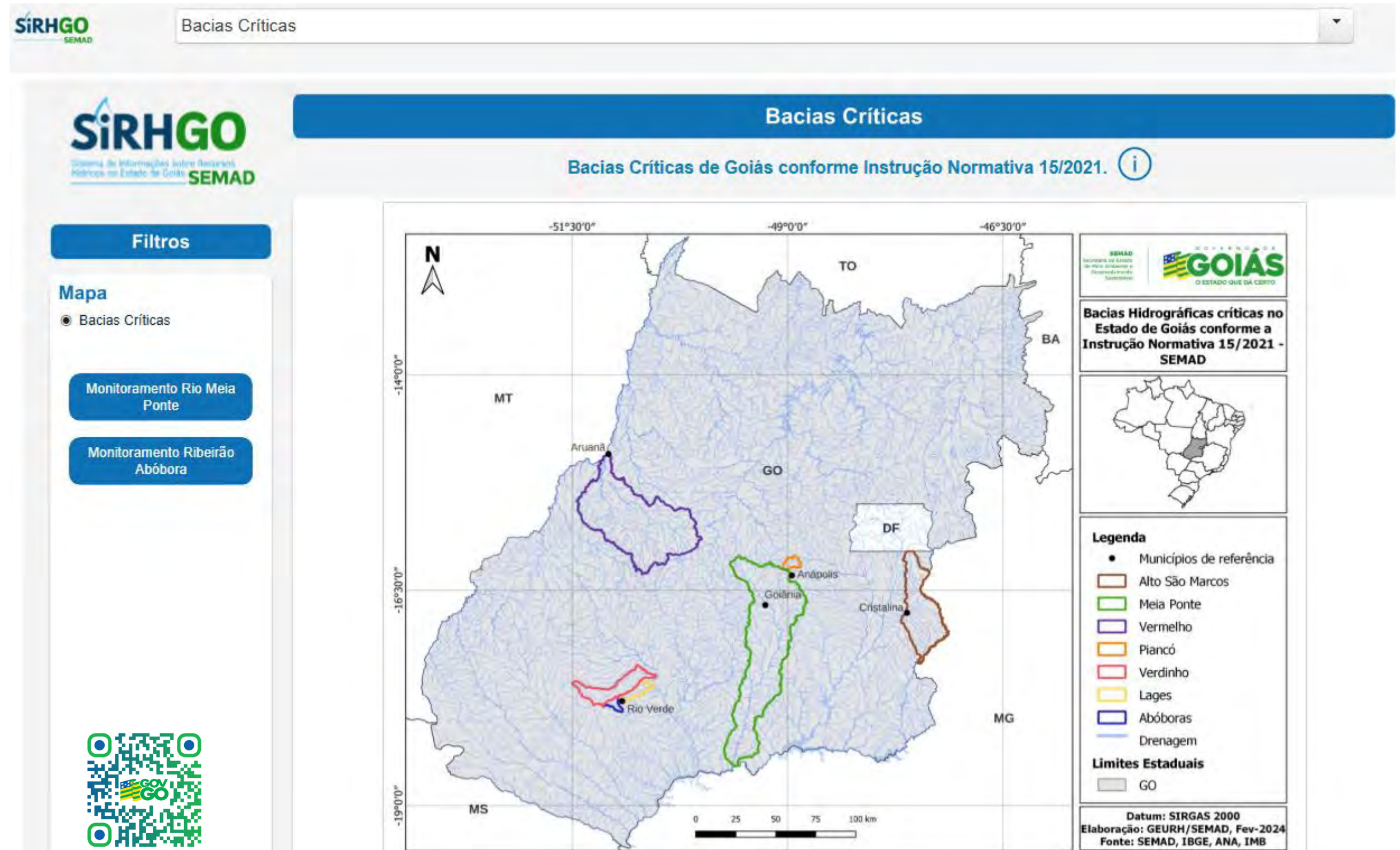
**28ª** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53º** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CALDAS NOVAS • GOIÁS**  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás



**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:

**assemæ**  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

The screenshot shows the SIRHGO website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Manejo de Bacias' and a 'Projetos' link. Below this, a blue header contains 'Manejo de Bacias' and a 'Projetos' arrow. A sub-header for 'Programa Produtor de Água (PPA)' includes buttons for 'Sobre', 'Localização', 'Painel de Acompanhamento', and 'Como Participar'. A row of buttons lists various basins: Anápolis, Descoberto, João Leite, Pipiripau, Rio Verde, Tocantinzinho, and 'Visão Geral' (highlighted). The main content area is titled 'Visão Geral' and displays a grid of 12 metrics:

|  |   |   |
|--|---|---|
| 5.760<br>Conservação de Florestas (ha)   | 274<br>Restauração Florestal (ha)           | 400.000<br>Quantidade de Mudanças (un)        |
| 1.316<br>Barraginhas (un)                | 518<br>Terraços (km)                        | 67<br>Adequação de Estradas (km)              |
| 0<br>Fossas (un)                         | 170<br>Cercamento (km)                      | 62.012<br>Área trabalhada (ha)                |
| 5.370.677<br>População Beneficiada (hab) | R\$ 3.945.180,83<br>PSA Valores Pagos (R\$) | R\$ 20.706.904,72<br>Investimento Total (R\$) |

At the bottom right, there are buttons for 'Localização dos Projetos' and 'Acompanhamento Projetos'. A QR code is located in the bottom left corner of the dashboard area.

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:

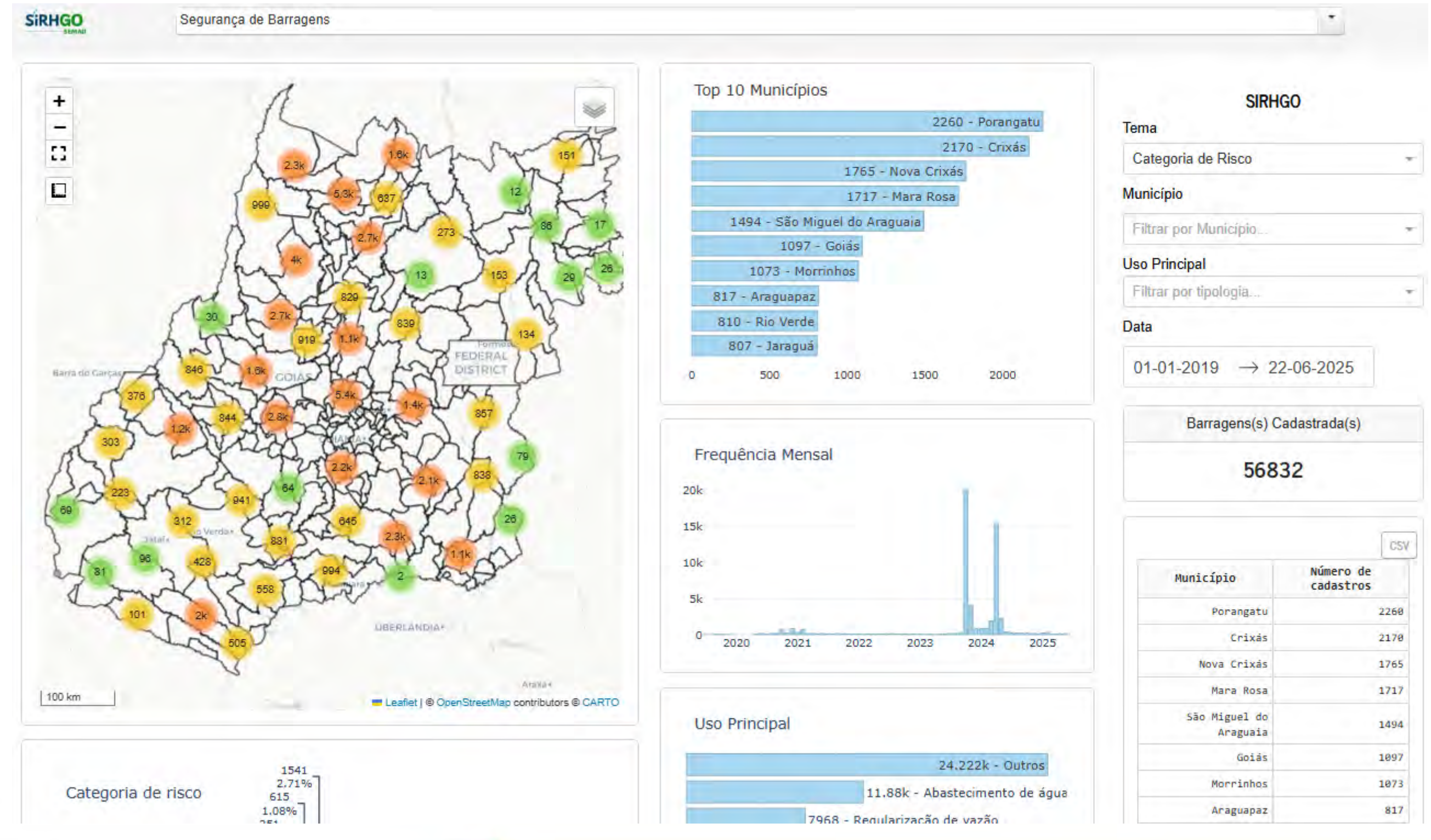


# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
 CALDAS NOVAS • GOIÁS  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28ª** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53º CNSA** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



**SIRHGO**  
Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos no Estado de Goiás  
SEMAD

Filtros

Monitor de Secas Mensal

Monitor de Secas Anual

Ano do Boletim

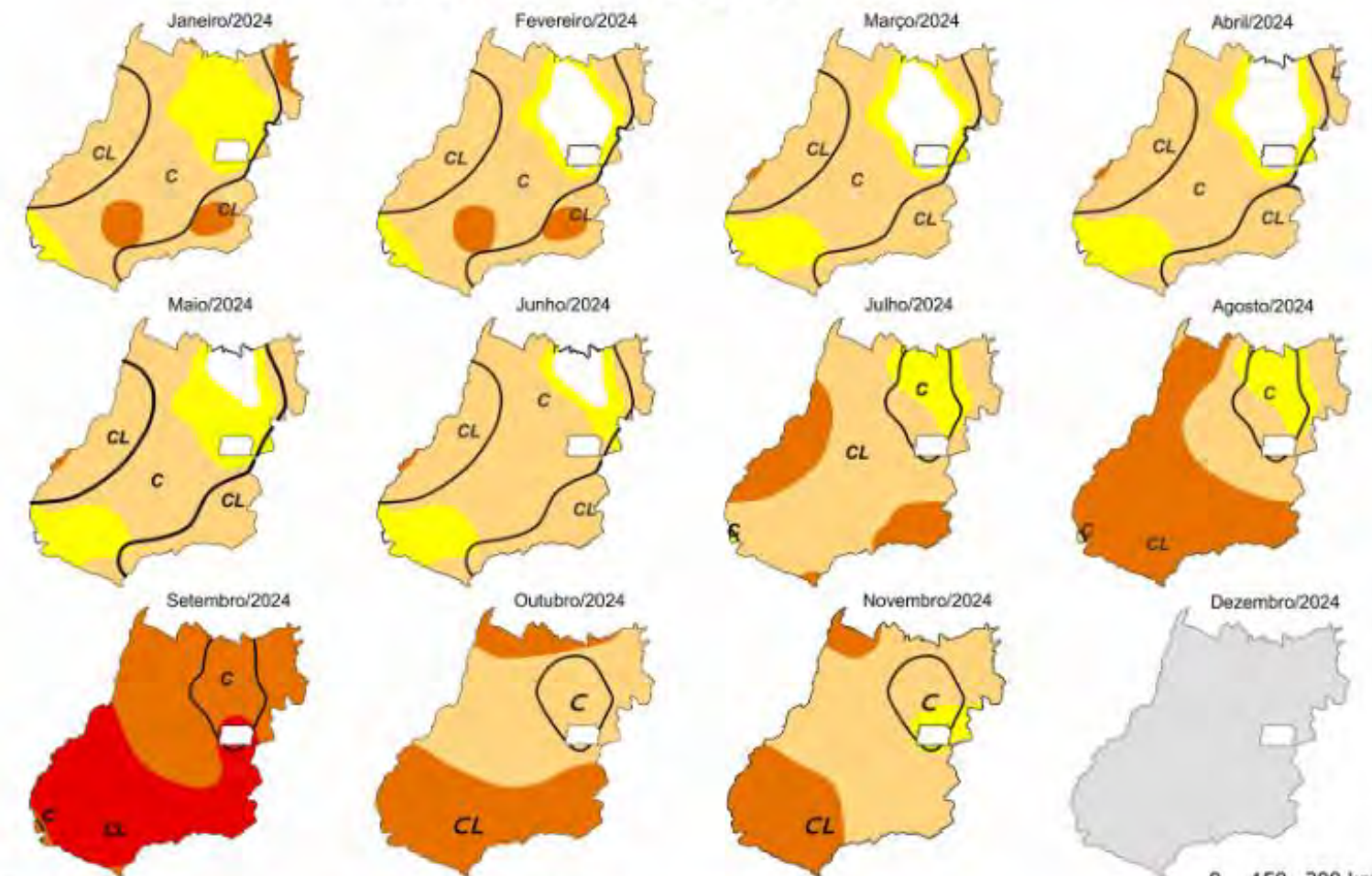
- 2025
- 2024
- 2023
- 2022
- 2021
- 2020



Monitor de Secas

Monitor de Secas Anual de 2024

Monitor de Secas - 2024



Tipos de Impacto  
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)  
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)  
∩ = Delimitação de impactos dominantes  
□ = Sem Informações

— Sem Seca Relativa  
— Seca Fraca  
— Seca Moderada  
— Seca Grave  
— Seca Extrema  
— Seca Excepcional

0 150 300 km  
Monitor de Secas

# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28ª** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53º** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CALDAS NOVAS • GOIÁS**  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:

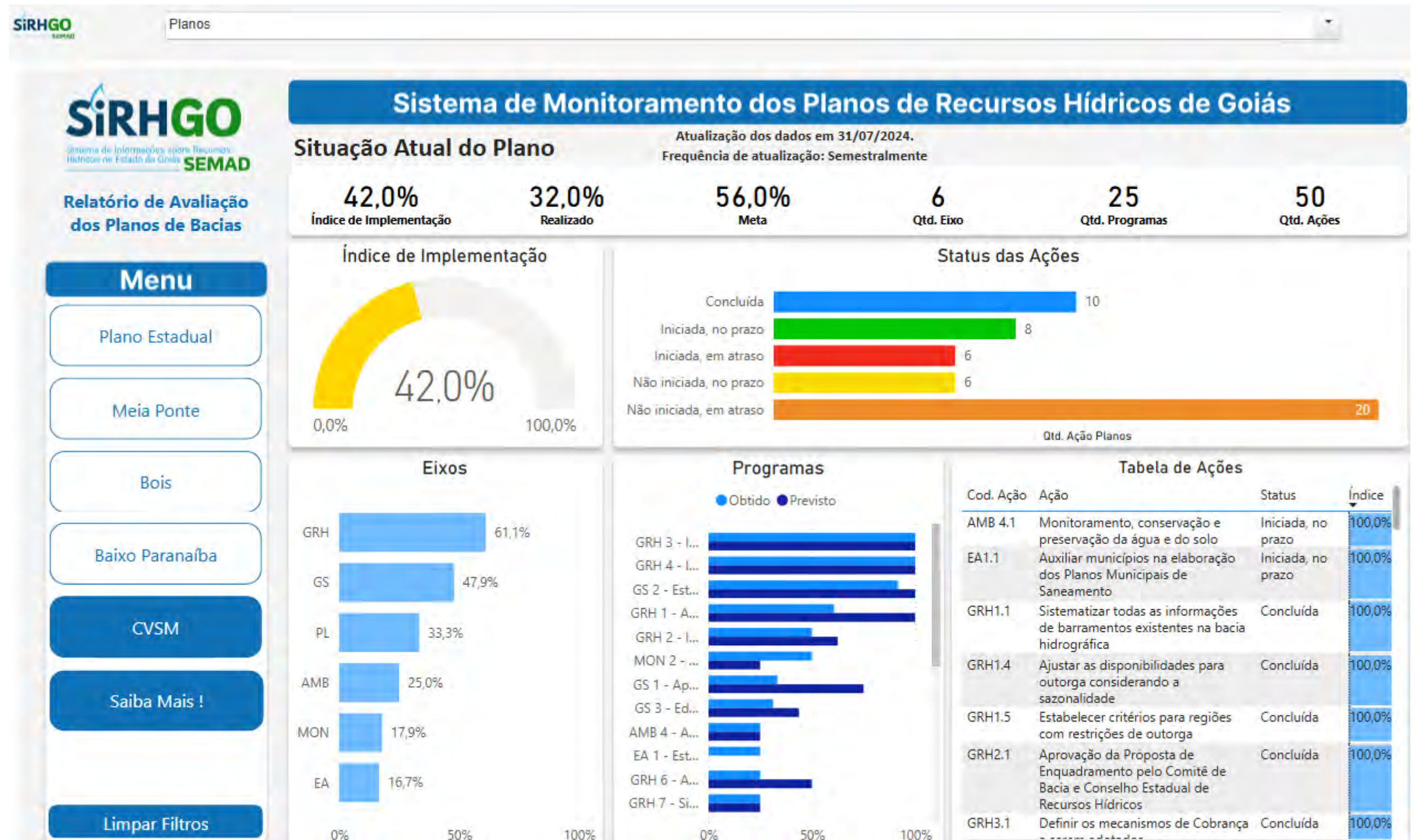


# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28ª** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53º** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CALDAS NOVAS • GOIÁS**  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE  
EXPERIÊNCIAS  
MUNICIPAIS EM  
SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



SiRHGO Conselho de RH

**SiRHGO**  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento  
SEMAD

## Conselho de Recursos Hídricos


Organização, competências e outras providências do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERHI

Selecione o documento a ser exibido: Decreto Numerado 6.999

Page: 1 of 5 | 100% | Reset zoom

**Filtros**

- Apresentação
- Decreto**
- Composição
- Resoluções

  
**GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS**  
Gabinete Civil da Governadoria  
Superintendência de Legislação.

DECRETO Nº 6.999, DE 17 DE SETEMBRO DE 2009,

Revigora o Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERHI, dispõe sobre sua organização e dá outras providências.

O GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS, no uso de suas atribuições constitucionais, com fundamento no art. 17, § 2º, da Lei nº 16.272, de 30 de maio de 2008, e tendo em vista o que consta do Processo nº 200900017001203,

**DECRETA:**

Art. 1º Fica revigorado o Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERHI, criado nos termos do art. 25, inciso II, da Lei nº 13.123, de 16 de julho de 1999.

Art. 2º O Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERHI, integrante da estrutura organizacional da Secretaria de

# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

The screenshot displays the website interface for SiRHGO SEMAD, specifically the 'Comitês' (Committees) section. The page is organized into three main categories:

- Comitês de Goiás:** This section is currently empty.
- Comitês Federais:** This section lists two federal committees:
  - CBH PARANAÍBA:** Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba.
  - CBHSF:** Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.
- Comitês Estaduais:** This section lists five state-level committees:
  - CBH AGORA:** Comitê das Bacias Hidrográficas dos Afluentes Goianos do Rio Araguaia.
  - CBH BOIS:** Comitê da Bacia Hidrográfica Rio dos Bois - GO.
  - CBH CVSM:** Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Corumbá, Veríssimo e porção Goiana do Rio São Marcos.
  - CBH RIO MEIA PONTE:** Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Meia Ponte.
  - CBH BAIXO PARANAÍBA:** Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Goianos do Baixo Paranaíba - GO.
  - CBH AGTO:** Comitê das Bacias Hidrográficas dos Afluentes Goianos do Rio Tocantins.

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
 CALDAS NOVAS • GOIÁS  
 22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



**Unidades de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos - UPGRH**

Apresentação

Municípios

UPGRH

Bacias

**O que são?**  
 Espaço territorial estadual compreendido por uma bacia, grupo de bacias ou sub-bacias hidrográficas contíguas com características naturais, sociais e econômicas homogêneas ou similares, com vistas a orientar o planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos.

**Qual a finalidade?**  
 Orientar a implementação dos instrumentos da Política Estadual de Recursos Hídricos e do Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Estado de Goiás, notadamente dos Comitês de Bacias Hidrográficas.

**Para saber mais acesse:**

|   | Link de Acesso    |
|---|-------------------|
| <a href="#">Resolução nº 48/2022</a>    | <a href="#">🔗</a> |
| <a href="#">Nota Técnica nº 01/2022</a> | <a href="#">🔗</a> |
| <a href="#">Dados Geo</a>               | <a href="#">🔗</a> |

**UPGRH**

|                                 | Bacia         | Municípios | Área (km <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------|---------------|------------|-------------------------|
| Rio Vermelho                    | Araguaia      | 11         | 10.879,35               |
| Rio São Francisco               | São Francisco | 3          | 3.165,23                |
| Rio Paranã                      | Tocantins     | 22         | 34.303,74               |
| Rio Meia Ponte                  | Paranaíba     | 37         | 14.773,42               |
| Rio dos Bois                    | Paranaíba     | 52         | 35.561,48               |
| Médio Tocantins                 | Tocantins     | 19         | 34.854,82               |
| Médio Araguaia                  | Araguaia      | 32         | 41.374,51               |
| Corumbá, Veríssimo e São Marcos | Paranaíba     | 42         | 40.818,93               |
| Baixo Paranaíba                 | Paranaíba     | 19         | 43.825,52               |
| Alto Araguaia                   | Araguaia      | 24         | 40.818,93               |
| Almas e Alto Maranhão           | Tocantins     | 45         | 33.764,90               |

# Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos de Goiás

**28ª** EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**53º CNSA** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



**28<sup>a</sup>** EXPOSIÇÃO DE  
EXPERIÊNCIAS  
MUNICIPAIS EM  
SANEAMENTO

**53<sup>o</sup>** CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
**CNSA**  
CALDAS NOVAS • GOIÁS  
22 A 27 DE JUNHO

REALIZAÇÃO:



GOVERNO DE  
**GOIÁS**  
O ESTADO QUE DÁ CERTO  
SECRETARIA DE ESTADO  
DE ESPORTE E LAZER

Marlison Noronha Rosa  
[marlison.rosa@goias.gov.br](mailto:marlison.rosa@goias.gov.br)

VAMOS JUNTOS FORTALECER A GESTÃO DAS ÁGUAS PÚBLICAS NO BRASIL!