

3^a Reunião em 2025 da Sala de Crise da Região Sul

10/07/2025

Situação 09/07/2025

Sistemas de Alerta



Seca Extrema



Inundação Severa



Inundação



Alerta



Atenção



Normal

● Bacia do Rio Amazonas

● Bacia do Rio Madeira

● Bacia do Rio Uruguai

● Bacia do Rio Paraguai (Pantanal)

● Bacia do Rio Doce

● Bacia do Rio Caí

● Bacia do Rio Muriaé

● Bacia do Rio Acre

● Bacia do Rio Parnaíba

● Bacia do Rio Branco

● Bacia do Rio Taquari

● Bacia do Rio Xingu

● Bacia do Rio Mundaú

● Bacia do Rio Velhas

● Bacia do Rio Itapecuru

● Bacia do Rio Pomba

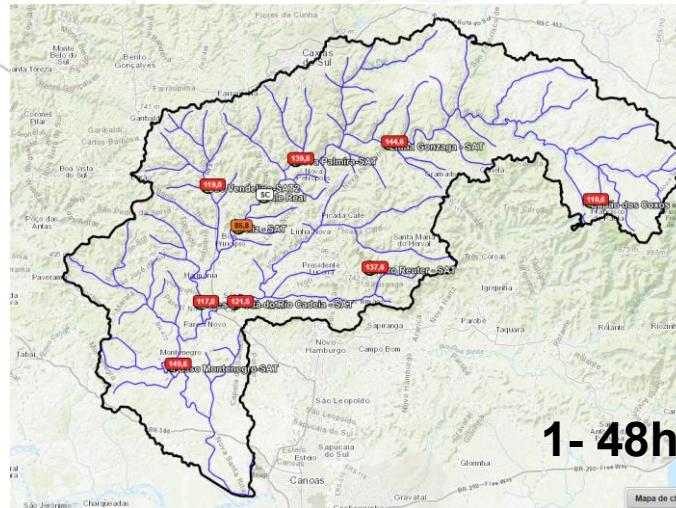
● Bacia do Rio São Francisco

● Bacia do Rio Guaíba

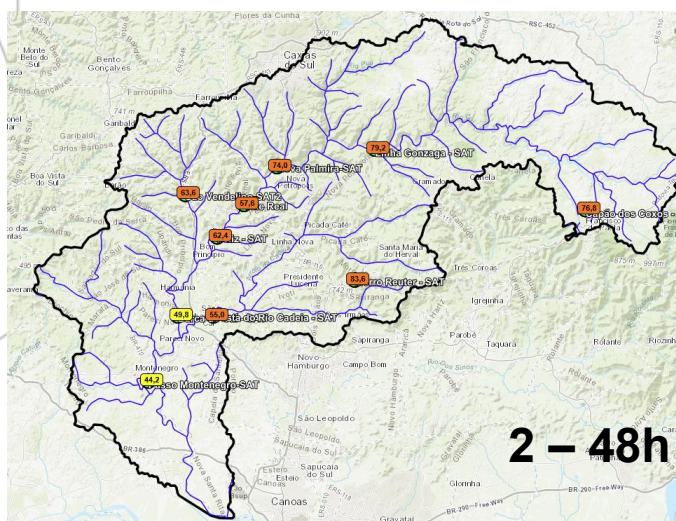
<https://www.sgb.gov.br/>

<https://www.sgb.gov.br/sace/>

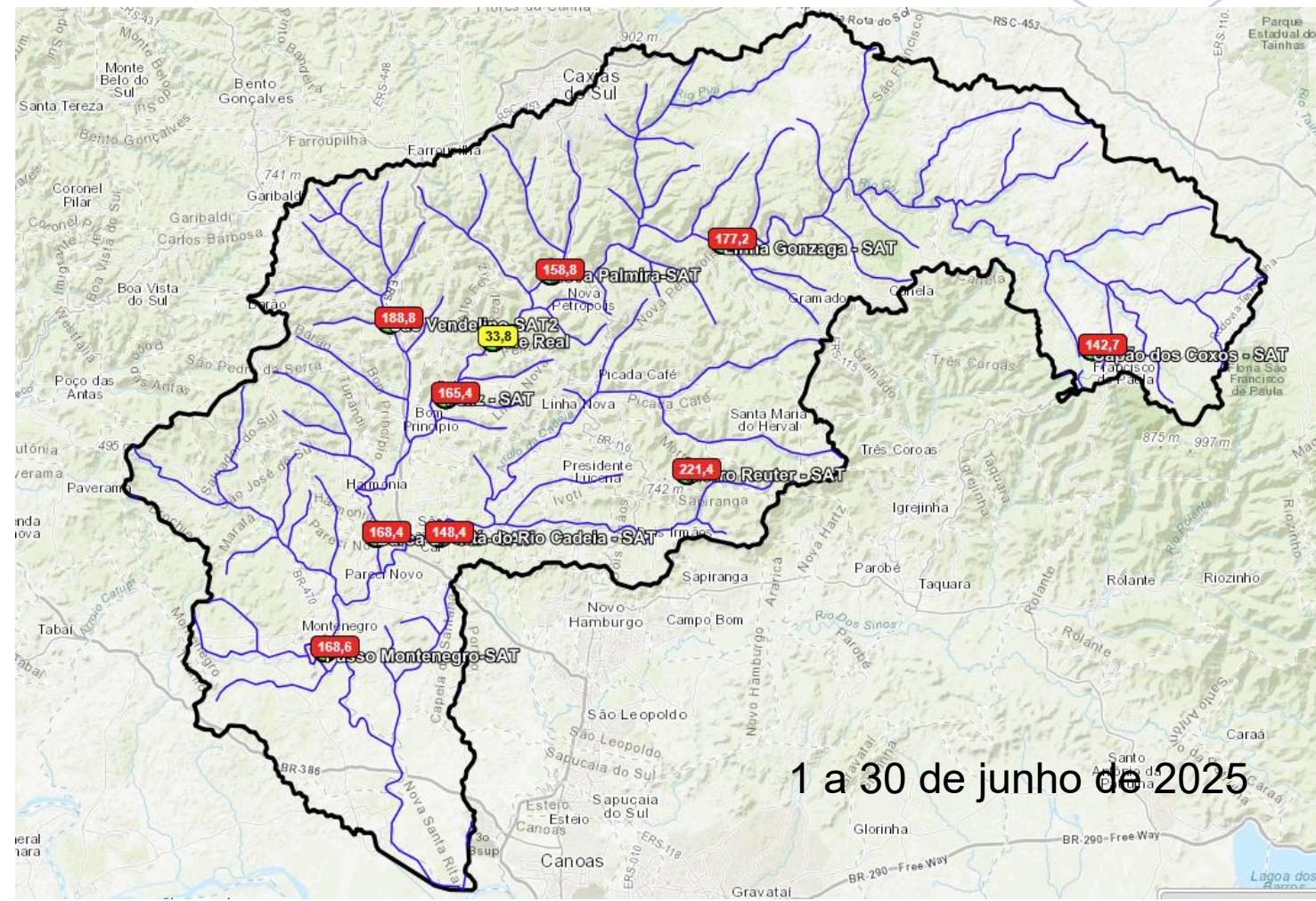
SAH Caí: precipitação



1- 48h

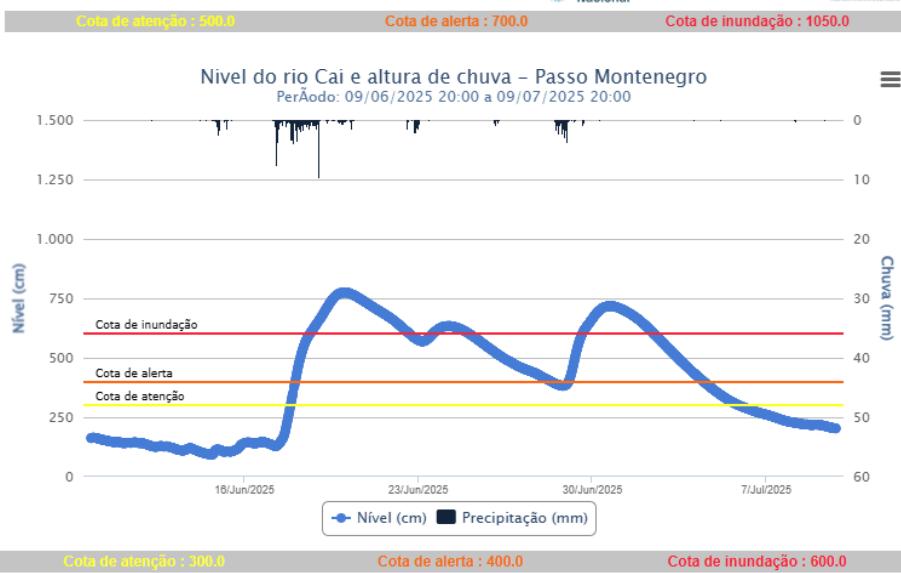
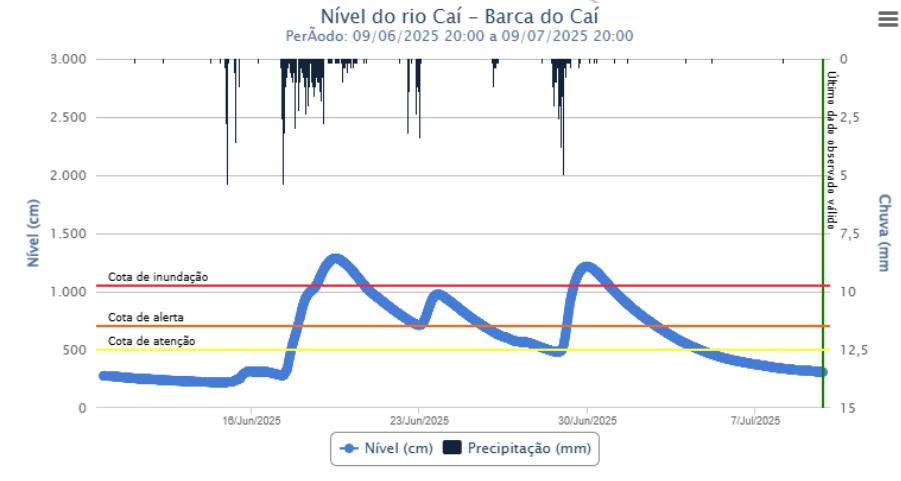
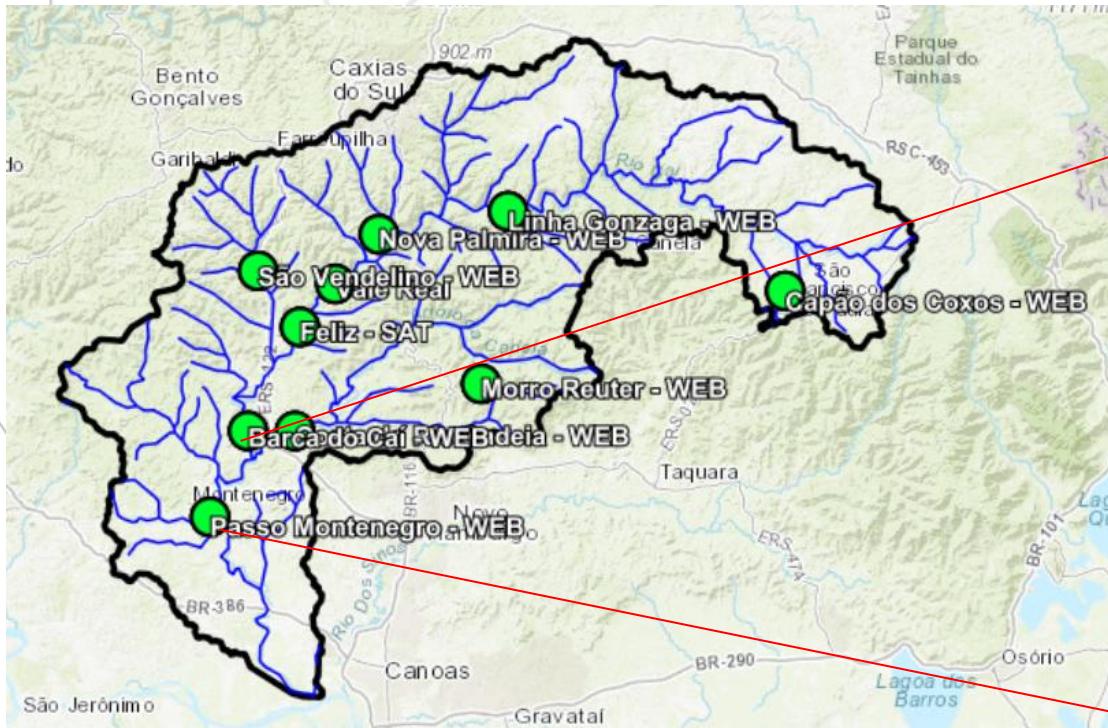


2 – 48h

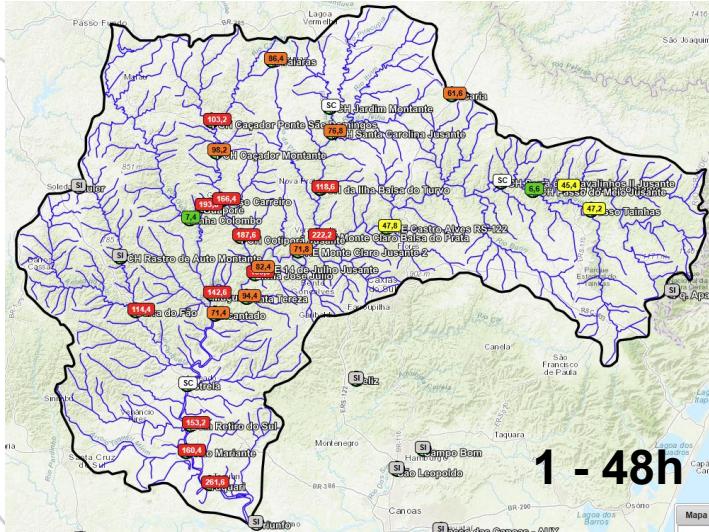


1 a 30 de junho de 2025

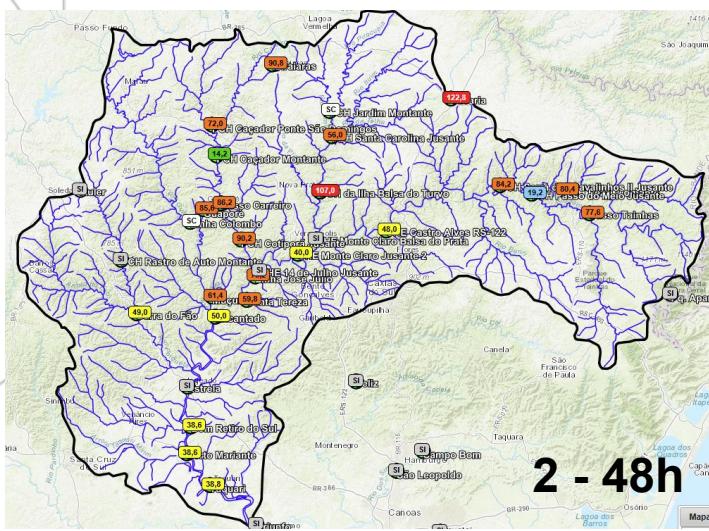
SAH Caí: níveis



SAH Taquari: precipitação



1 - 48h

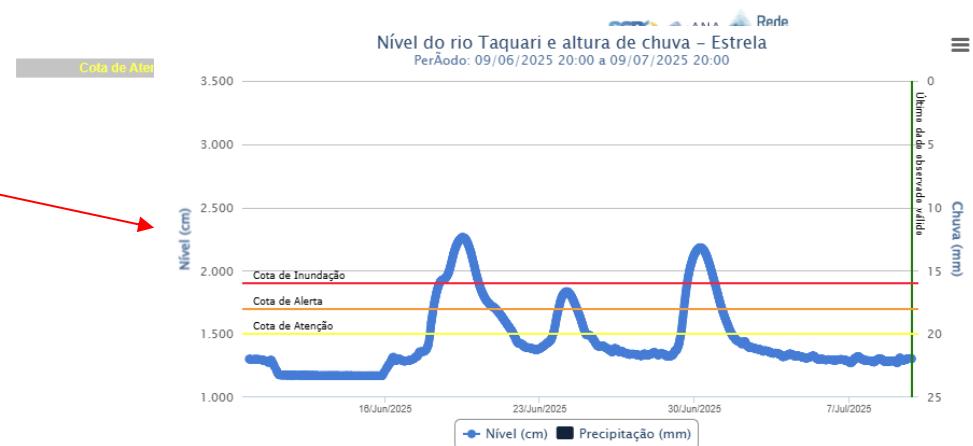
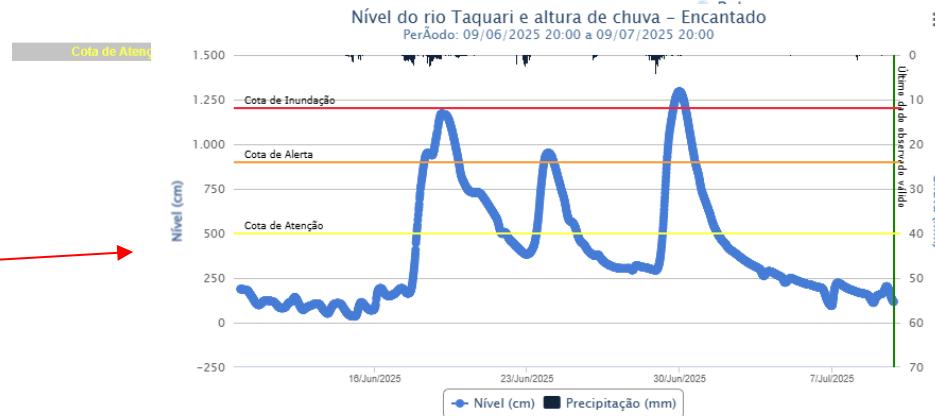
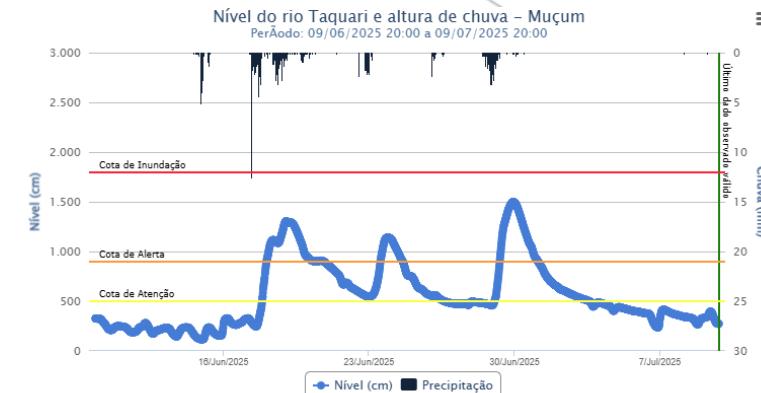
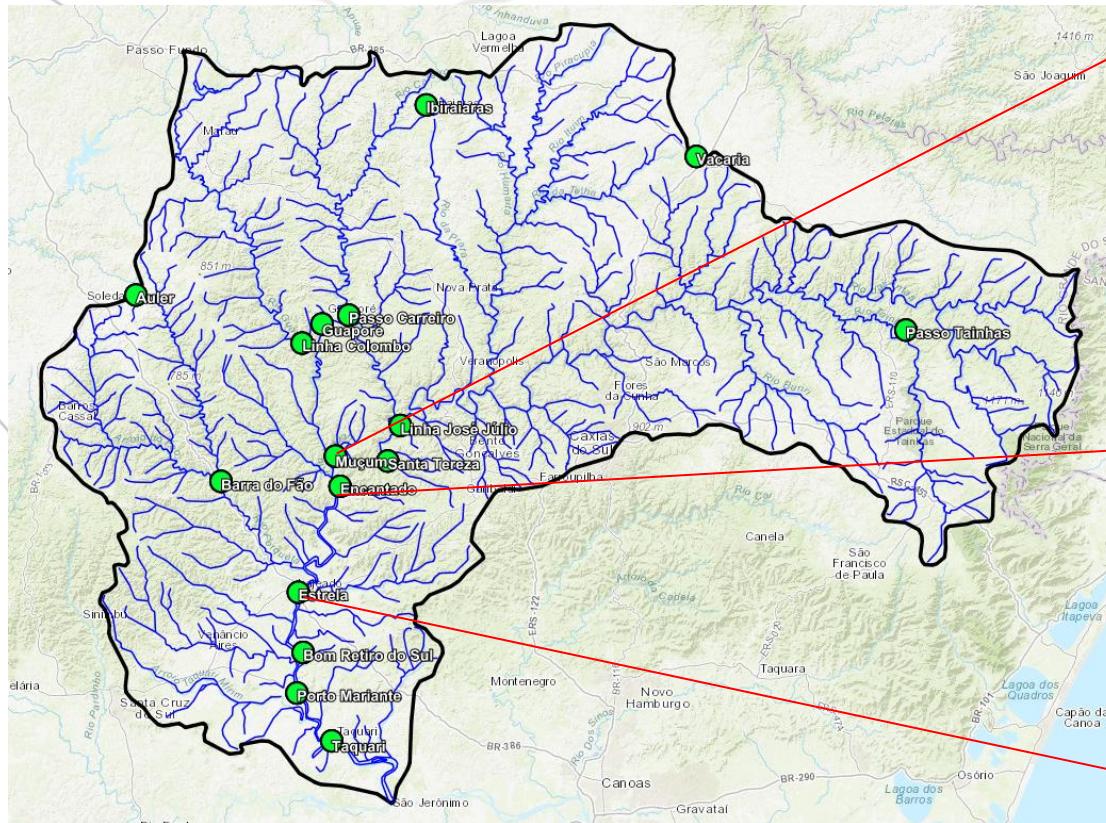


2 - 48h

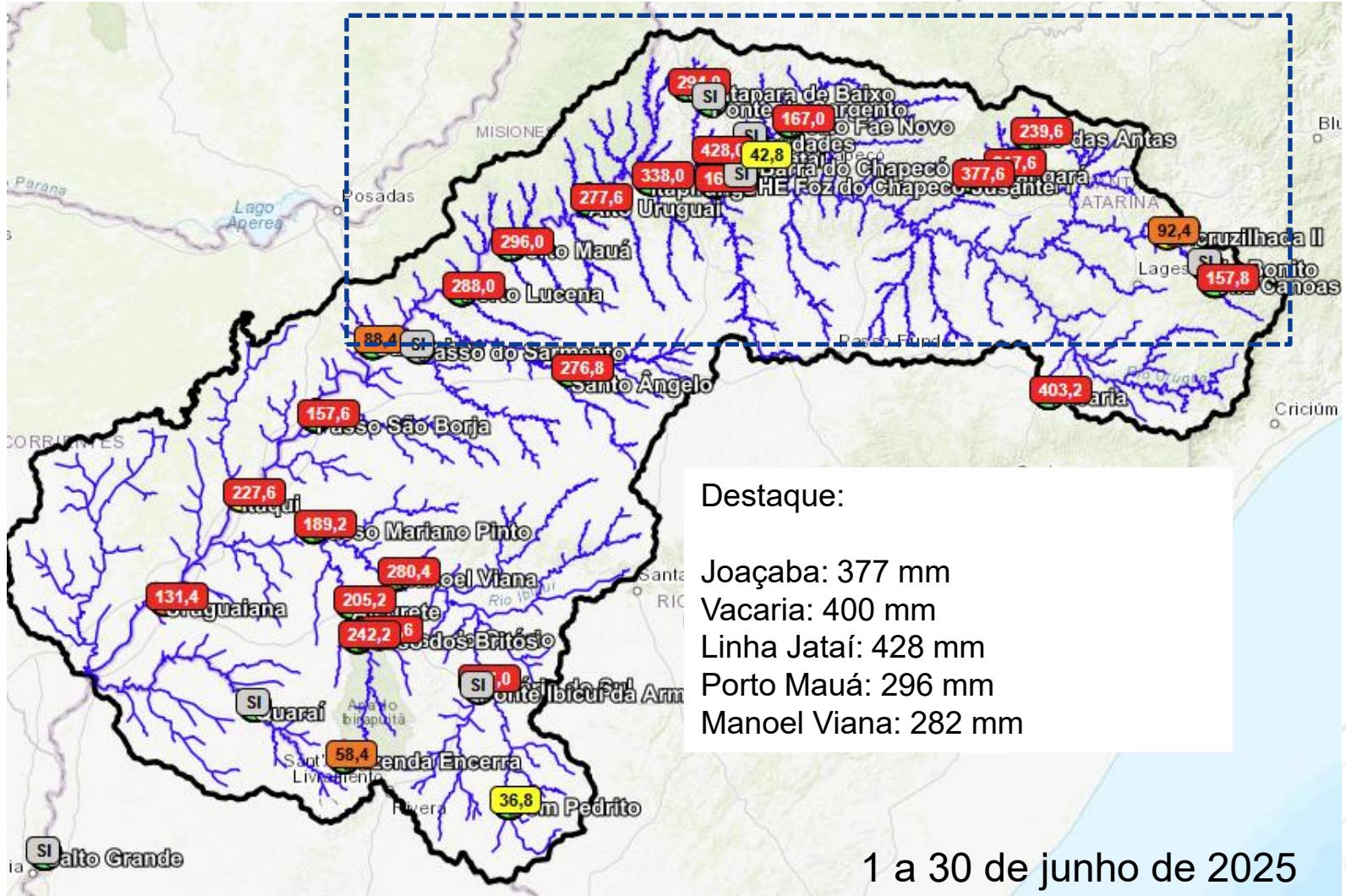
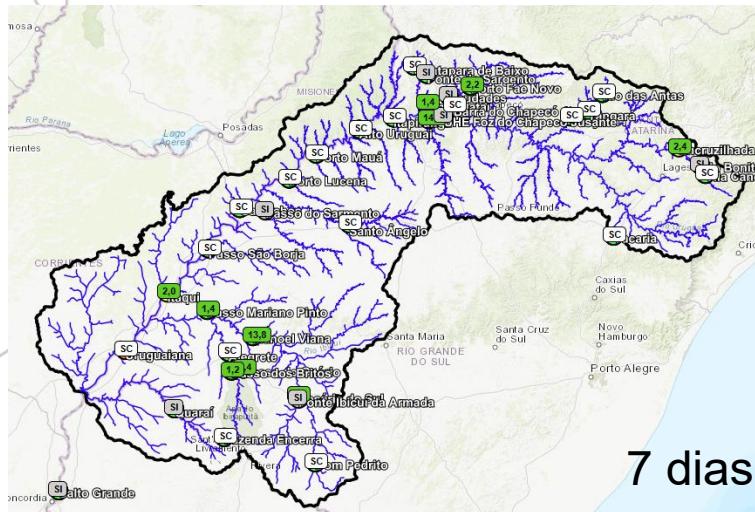
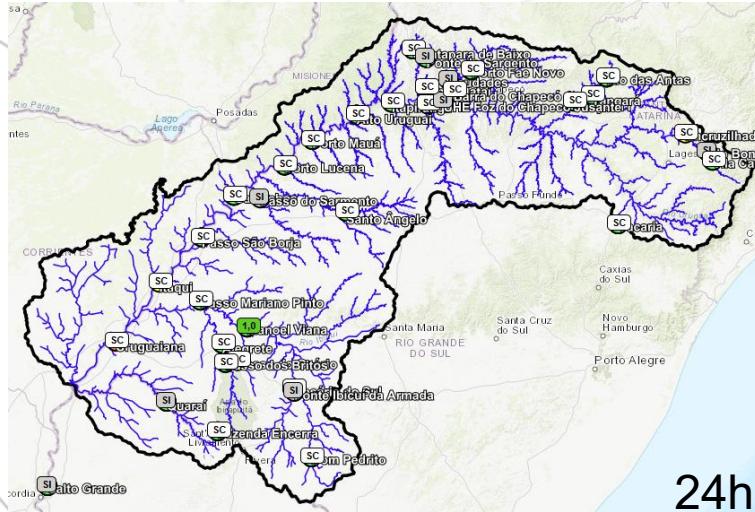


1 a 30 de Junho de 2025

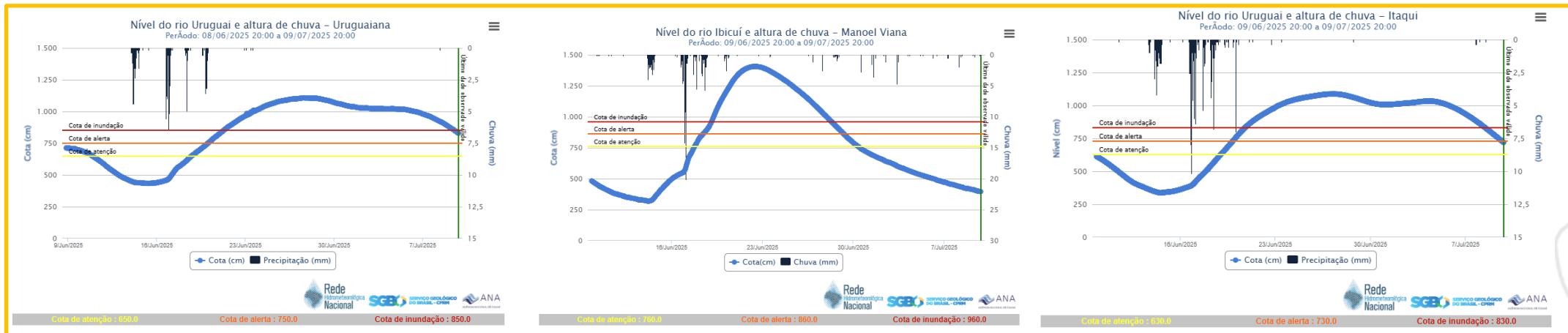
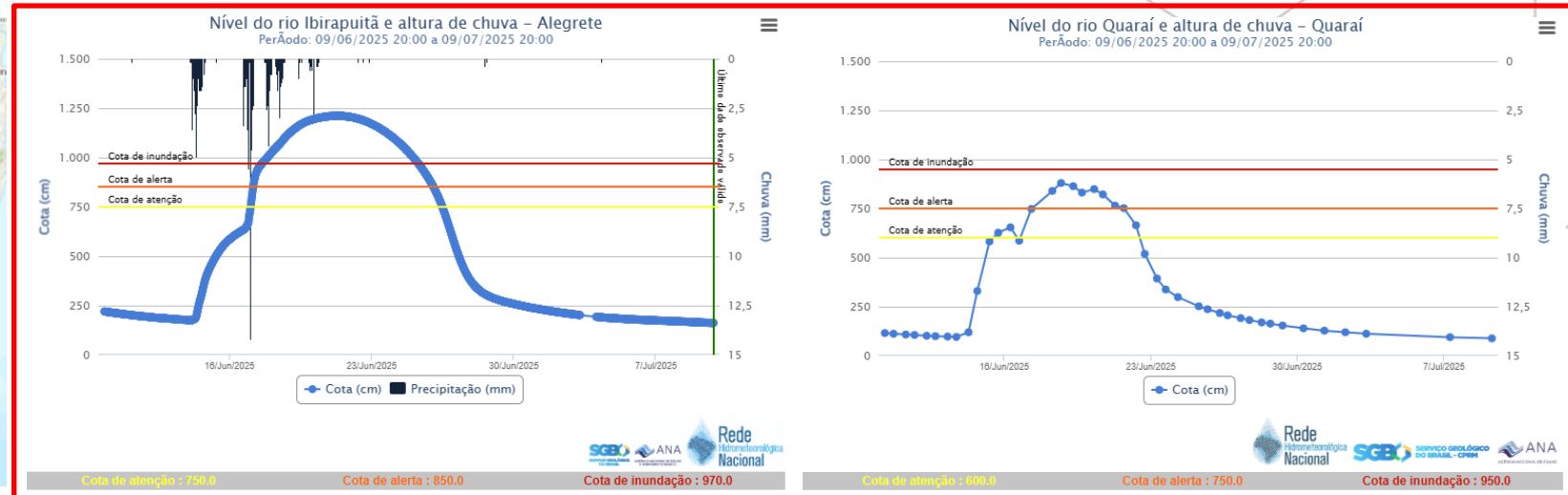
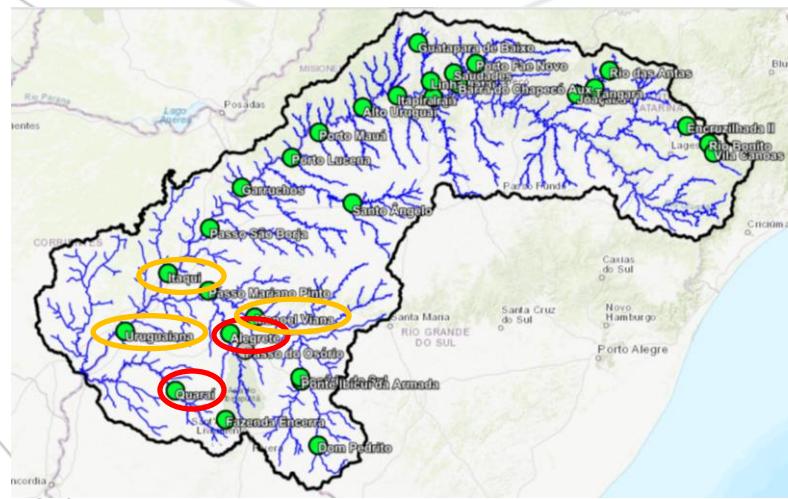
SAH Taquari: níveis



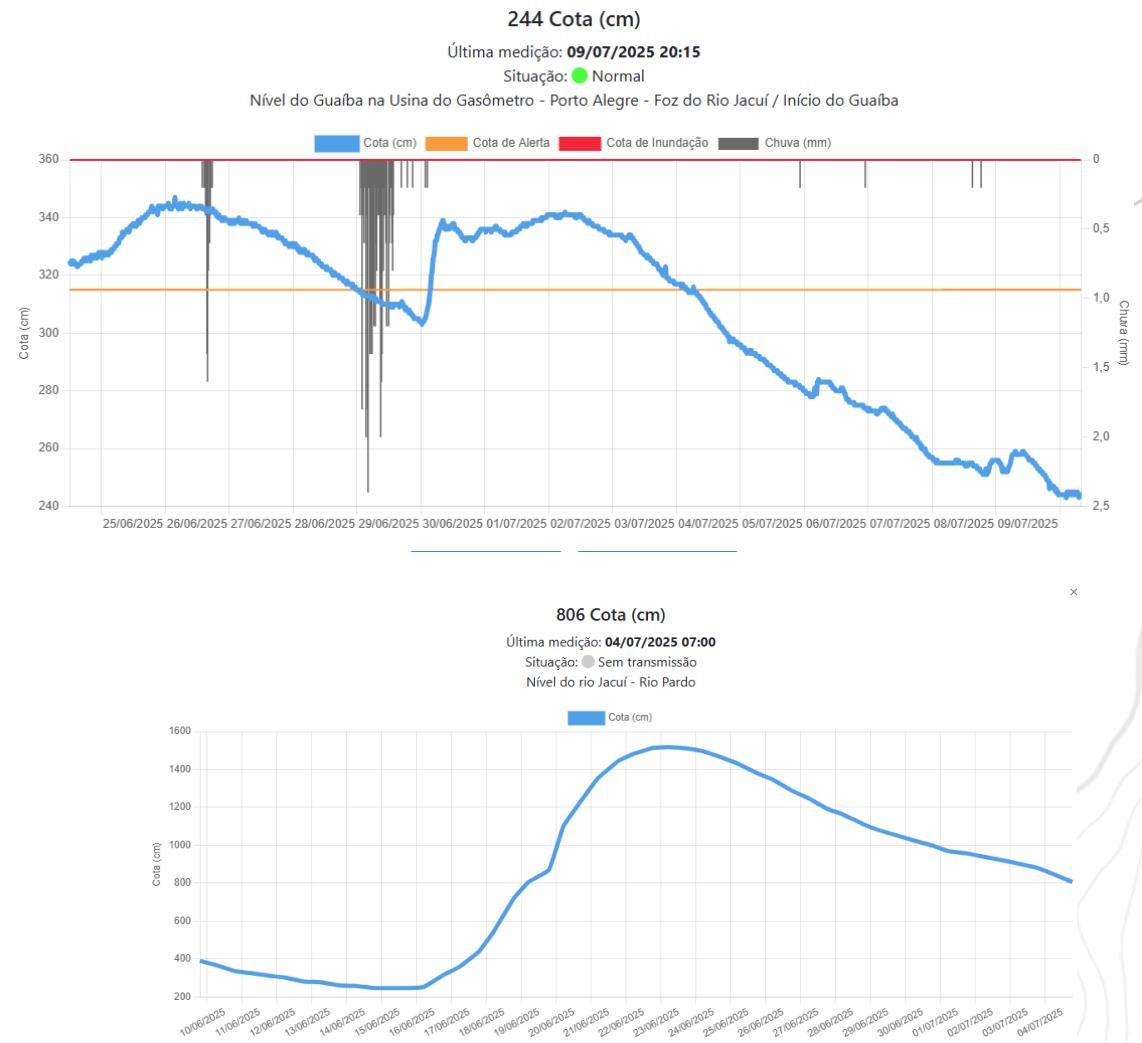
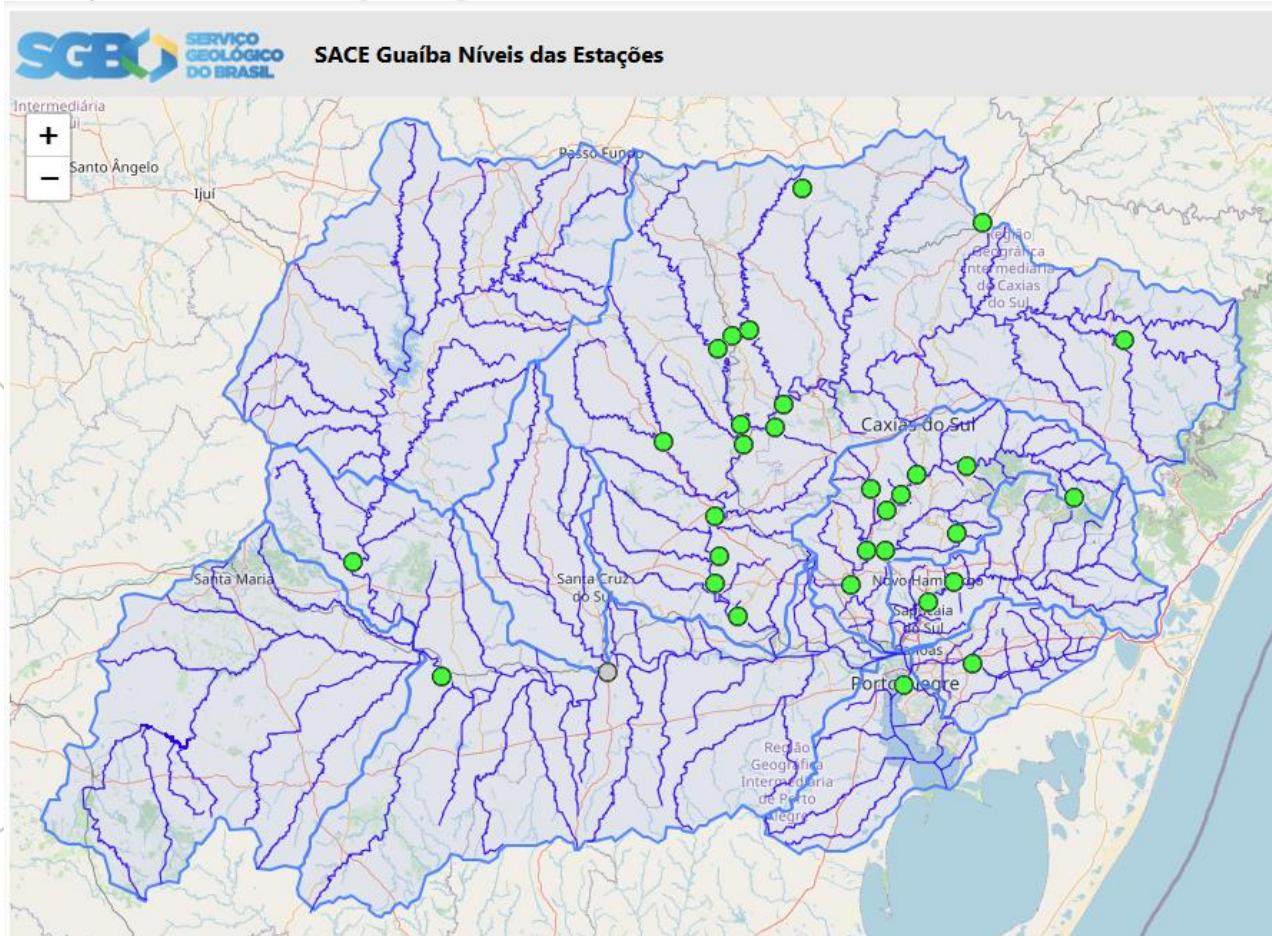
SAH Uruguai: precipitação



SAH Uruguai: níveis



SAH Guaíba: níveis



<https://sace.sgb.gov.br/guaiba>

SAH Guaíba: SGB + IPH-UFRGS (operação especial)



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – SGB

DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL – DHT
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA – DEHID

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO GUAÍBA (SAH Guaíba)

As informações referentes a previsão de níveis para o Guaíba e recomendações apresentadas a seguir foram elaboradas pelo Grupo de Pesquisas de Hidrologia de Grande Escala (HGE) do Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Previsão de níveis do Guaíba na estação USINA DO GASÔMETRO (19/06/2025)

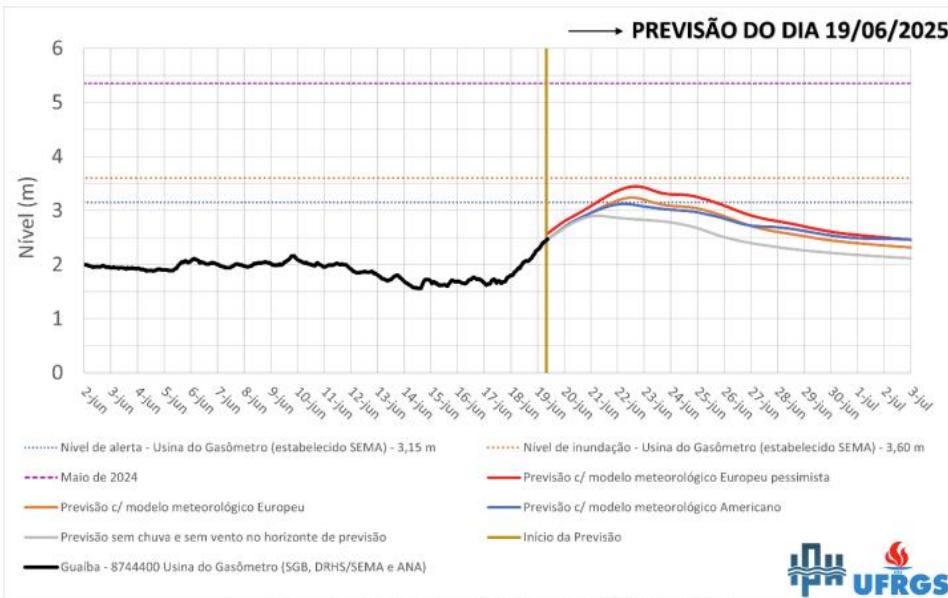


Figura 1. Cenários de previsão de níveis no Rio Guaíba na estação USINA DO GASÔMETRO.



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – SGB

DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL – DHT
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA – DEHID

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO GUAÍBA (SAH Guaíba)

As informações referentes a previsão de níveis para o Guaíba e recomendações apresentadas a seguir foram elaboradas pelo Grupo de Pesquisas de Hidrologia de Grande Escala (HGE) do Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Previsão de níveis do Guaíba na estação USINA DO GASÔMETRO (27/06/2025)

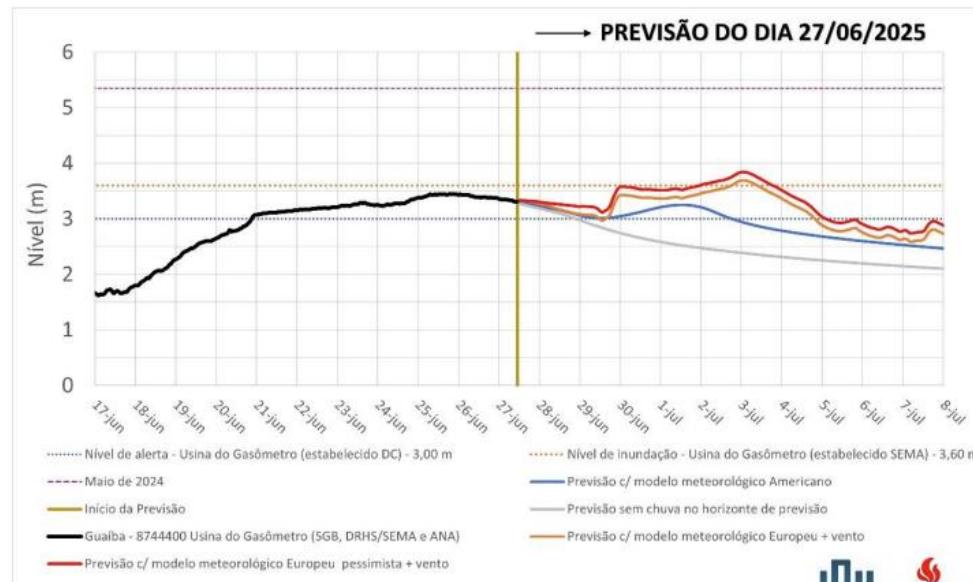


Figura 1. Cenários de previsão de níveis no Rio Guaíba na estação USINA DO GASÔMETRO.

Acompanhe
SACE

A plataforma SACE disponibiliza, em tempo real, todas as informações produzidas pelo Sistema de Alerta Hidrológico - SAH do SGB/CPRM. São boletins de monitoramento e alerta, contendo previsões de níveis dos rios, dados de chuva e níveis dos principais rios das bacias monitoradas.

Sistemas de Alerta

Seca Extrema Inundação Severa Inundação Alerta Atenção Normal

● Bacia do Rio Amazonas	● Bacia do Rio Muriaé	● Bacia do Rio Mundaú
● Bacia do Rio Madeira	● Bacia do Rio Acre	● Bacia do Rio Velhas
● Bacia do Rio Uruguai	● Bacia do Rio Parnaíba	● Bacia do Rio Itapecuru
● Bacia do Rio Paraguai (Pantanal)	● Bacia do Rio Branco	● Bacia do Rio Pomba
● Bacia do Rio Doce	● Bacia do Rio Taquari	● Bacia do Rio São Francisco
● Bacia do Rio Cai	● Bacia do Rio Xingu	● Bacia do Rio Guaíba

17+ Bacias Monitoradas

Saiba mais +

<https://www.sgb.gov.br>

<https://www.sgb.gov.br/sace>

SACE SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL

Página Inicial - Bacias Monitoradas - Manchas de Inundação - Secas e Estiagens - Monitoramento Especial

SACE - SISTEMA DE ALERTA DE EVENTOS CRÍTICOS

O SACE (Sistema de Alerta de Eventos Críticos) é a plataforma desenvolvida pelo Serviço Geológico do Brasil (SGB) para disponibilizar todas as informações geradas no contexto dos Sistemas de Alerta Hidrológico (SAHs). Aqui, são reunidas todas as informações disponíveis para cada bacia hidrográfica, com o monitoramento automático de chuvas e níveis de rios em diversas estações hidrometeorológicas, os links para os mapas de riscos dos municípios e todos os boletins de monitoramento e alertas publicados.

Sistemas de Alerta

- Bacia do Rio Amazonas
- Bacia do Rio Madeira
- Bacia do Rio Uruguai
- Bacia do Rio Paraguai (Pantanal)
- Bacia do Rio Doce
- Bacia do Rio Cai
- Bacia do Rio Muriaé
- Bacia do Rio Acre
- Bacia do Rio Parnaíba
- Bacia do Rio Branco
- Bacia do Rio Taquari
- Bacia do Rio Xingu
- Bacia do Rio Mundaú
- Bacia do Rio Velhas
- Bacia do Rio Itapecuru
- Bacia do Rio Pomba
- Bacia do Rio São Francisco
- Bacia do Rio Guáiba

O objetivo dos SAHs consiste no monitoramento e previsão de níveis de rios, gerando e disseminando informações hidrológicas para subsidiar a tomada de decisões por parte da população e dos órgãos relacionados à mitigação dos impactos de eventos hidrológicos extremos.

Como funciona?

Nas salas de monitoramento do SGB, as equipes trabalham com dados que são recebidos a cada 1 hora, por transmissores via satélite ou GSM instalados nas estações de monitoramento automáticas. Esses dados são provenientes das estações da Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN), de responsabilidade da Agência Nacional das Águas, e operada pelo SGB. Tais estações são dotadas de sensores de nível, que medem a variação nos níveis das águas com alta precisão, bem como pluviômetros automáticos, capazes de registrar a quantidade de chuva em intervalos de segundos. Os dados são recebidos, consolidados e processados por meio de modelos hidrológicos elaborados pela equipe do SGB, e consolidados em forma de boletim de monitoramento, enviados às defesas civis estaduais, municipais, ao CENAD, à ANA, ao CEMADEN, e demais órgãos de interesse. Sempre que há necessidade, são enviados também boletins de alerta hidrológico, com informações adicionais de previsões dos níveis dos rios, de forma que os órgãos atuantes possam se preparar da melhor forma possível para o evento.

Para a operacionalização dos Sistemas, é importante o conhecimento dos impactos associados à variação dos níveis dos rios dentro de cada município, através das chamadas "Cotas de Referência". No contexto dos SAHs, as cotas de referência associadas às inundações graduais seguem as seguintes definições:

- **Seca Extrema:** Bacia em condições de seca extrema
- **Cota de Inundação Severa:** Cota em que a inundação provoca danos severos ao município
- **Cota de Inundação:** Cota em que o primeiro dano é observado no município
- **Cota de Alerta:** Possibilidade elevada de ocorrência de inundação
- **Cota de Atenção:** Possibilidade moderada de ocorrência de inundação

OBRIGADO

alerta.cai@sgb.gov.br
alerta.taquari@sgb.gov.br
alerta.uruguai@sgb.gov.br

Sistema de Alerta de Eventos Críticos (SACE) do SGB: www.sgb.gov.br/sace/
Repositório Institucional em Geociências do SGB com os relatórios de operação do SACE:
<https://rigeo.sgb.gov.br/>

**Conheçam as notas técnicas de nívelamento da grande cheia de maio de 2024:
Aferição direta e avaliação indireta do nível máximo de rios em estações fluviométricas e marcas de
inundação no Rio Grande do Sul na grande cheia de maio de 2024: 9^a versão**
<https://rigeo.sgb.gov.br/handle/doc/24939.11>