



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

**10/07/2025**

# Situação 09/07/2025

## Sistemas de Alerta



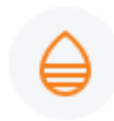
Seca Extrema



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



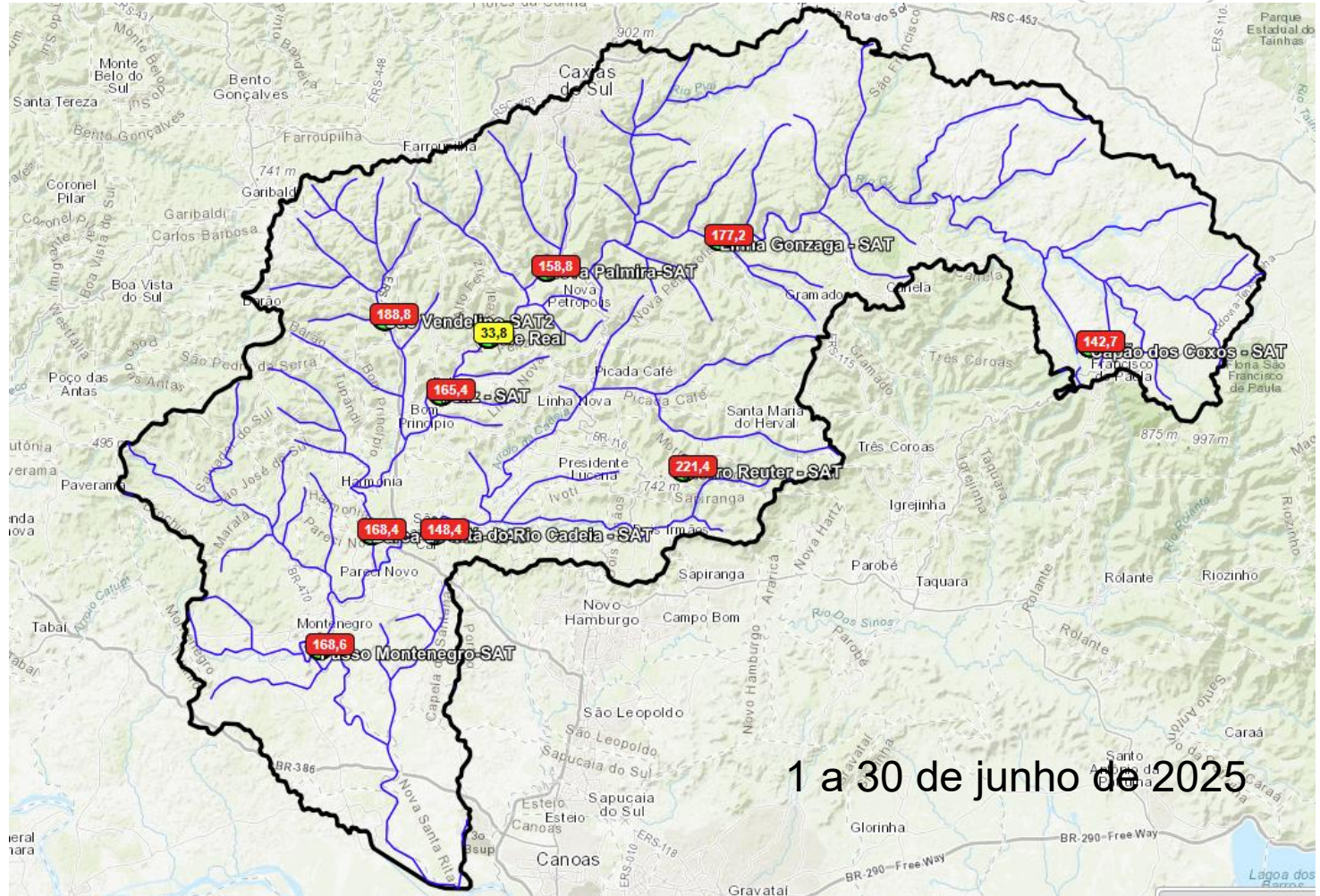
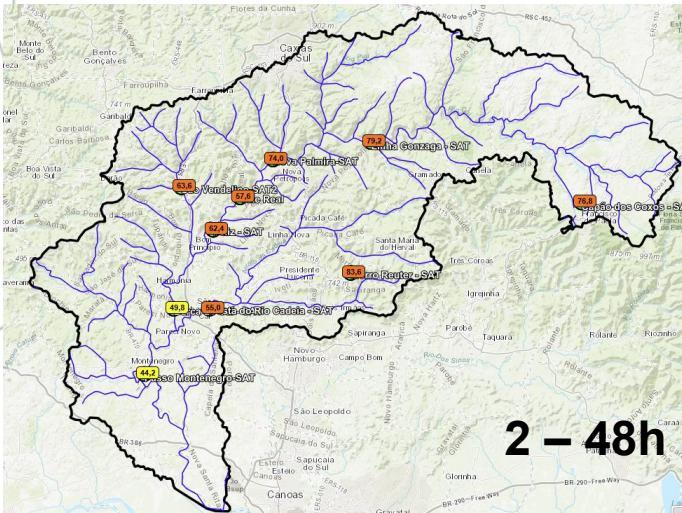
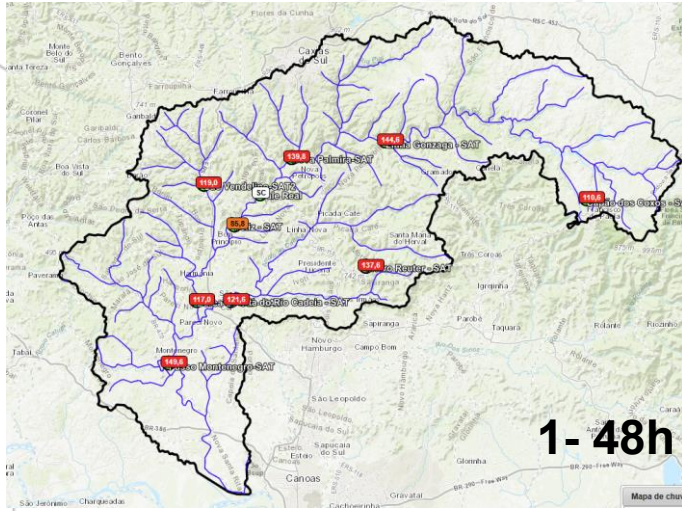
Bacia do Rio Guaíba

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

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

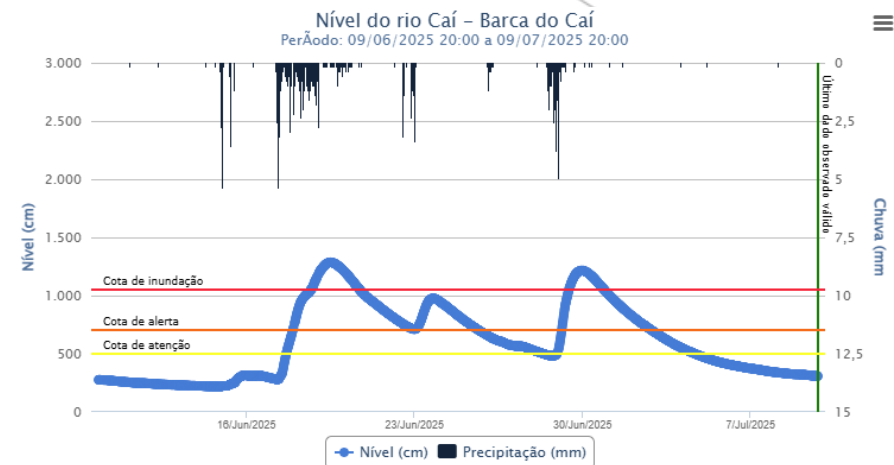
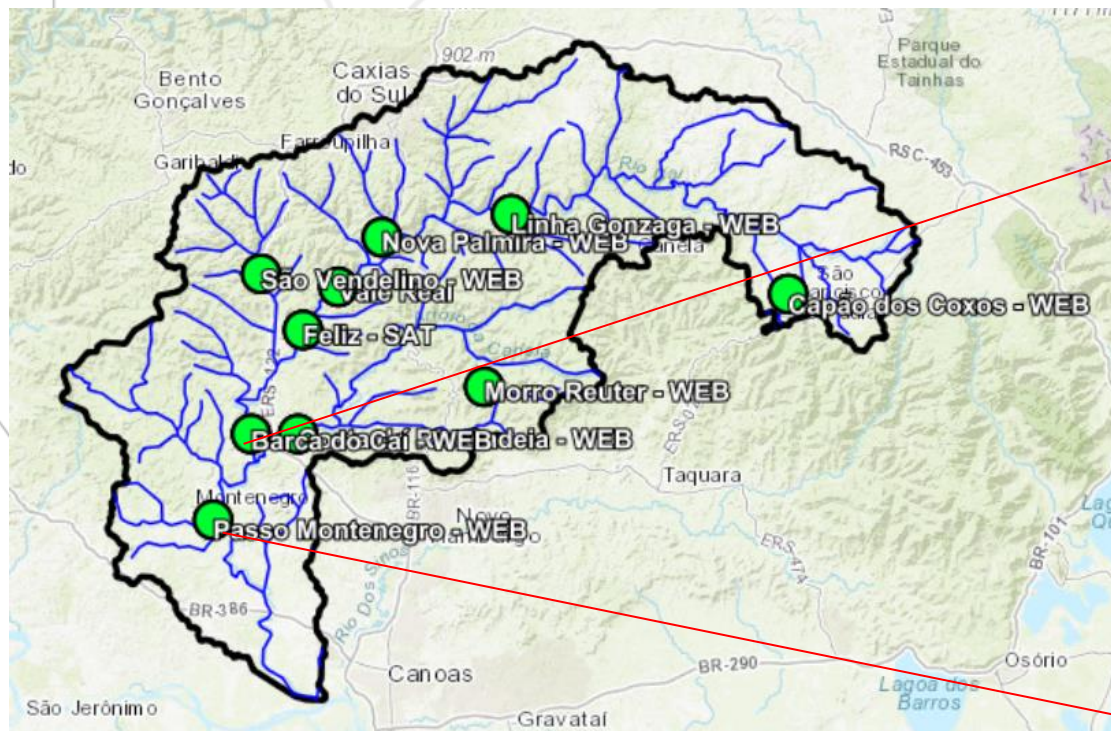


# SAH Caí: precipitação

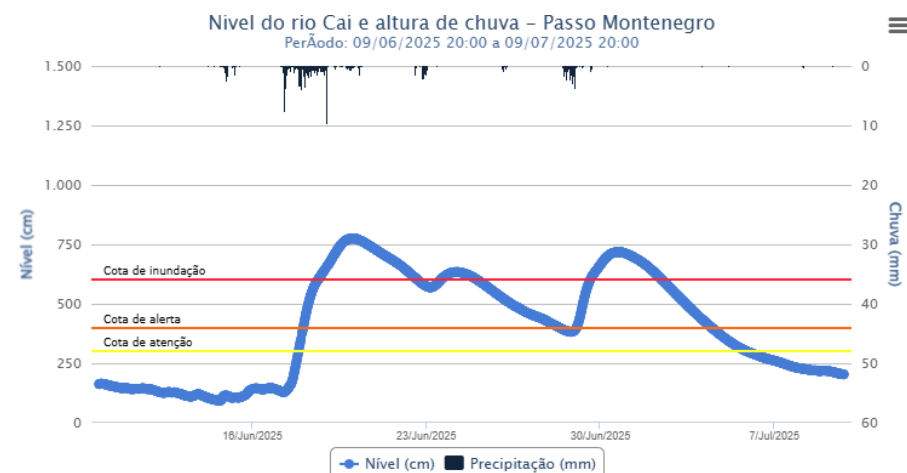




# SAH Caí: níveis



Cota de atenção : 500.0 Cota de alerta : 700.0 Cota de inundação : 1050.0



Cota de atenção : 300.0 Cota de alerta : 400.0 Cota de inundação : 600.0

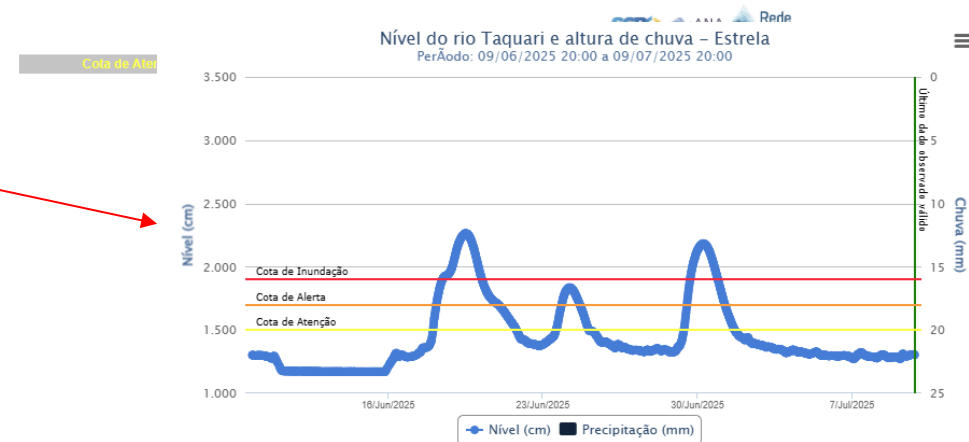
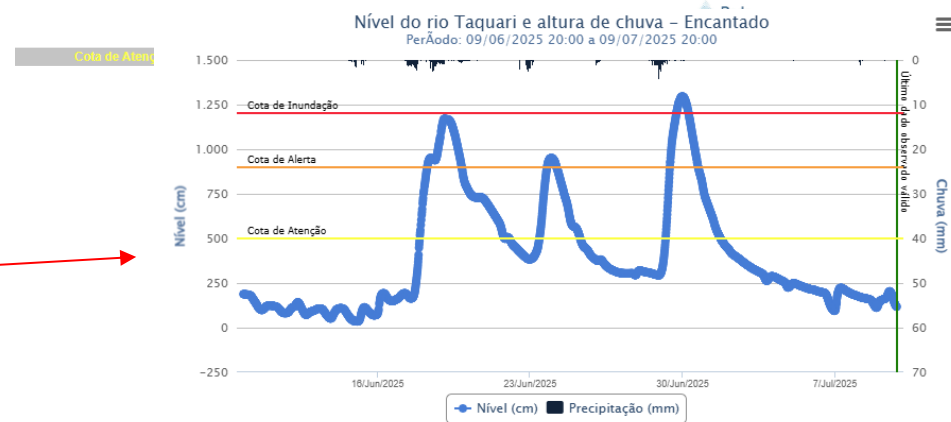
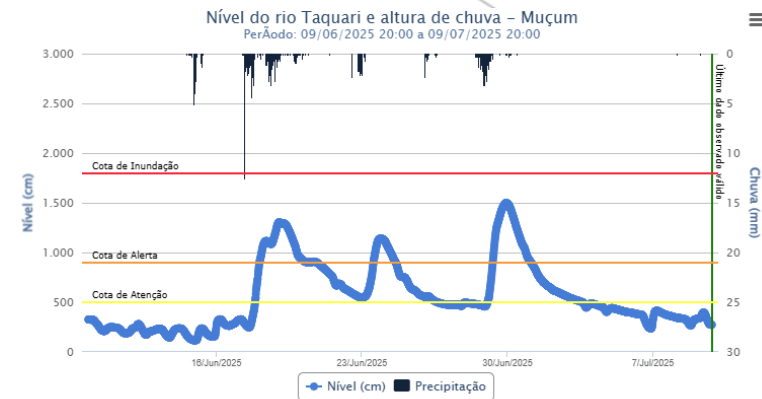
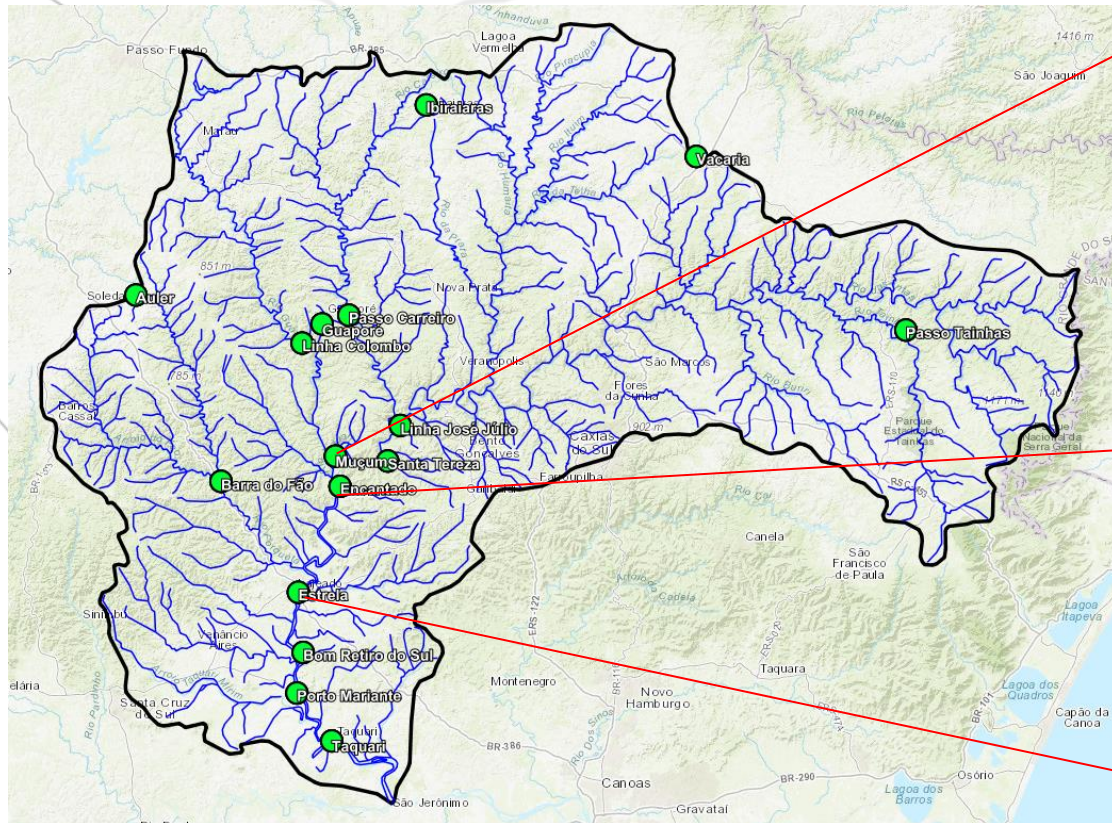


Mapa do Estado do Rio de Janeiro com pontos de coleta de água e seus respectivos valores de qualidade. O mapa mostra a distribuição geográfica dos pontos, com valores variando de 20,6 a 100,0. Alguns pontos estão rotulados com nomes de locais, como 'Parque Nacional da Serra da Mantiqueira' e 'Parque Nacional do Itatiaia'. Outros são rotulados com nomes de municípios, como 'Rio de Janeiro', 'Niterói', 'Bom Jardim' e 'Itaboraí'. O mapa também mostra a rede hidrográfica do estado, com rios e lagoas representados em azul. A escala do mapa é de 1:100.000.





# SAH Taquari: níveis



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

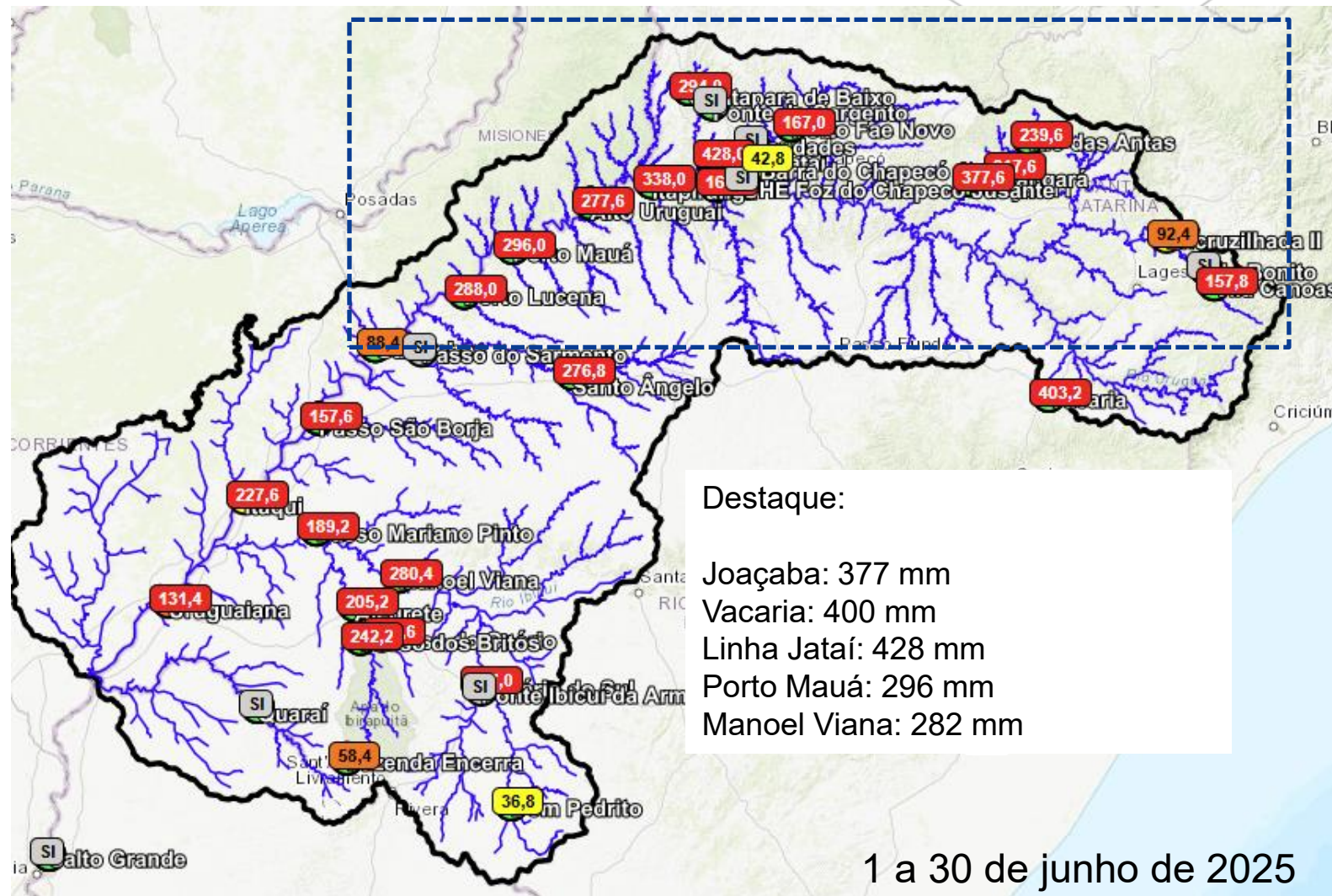
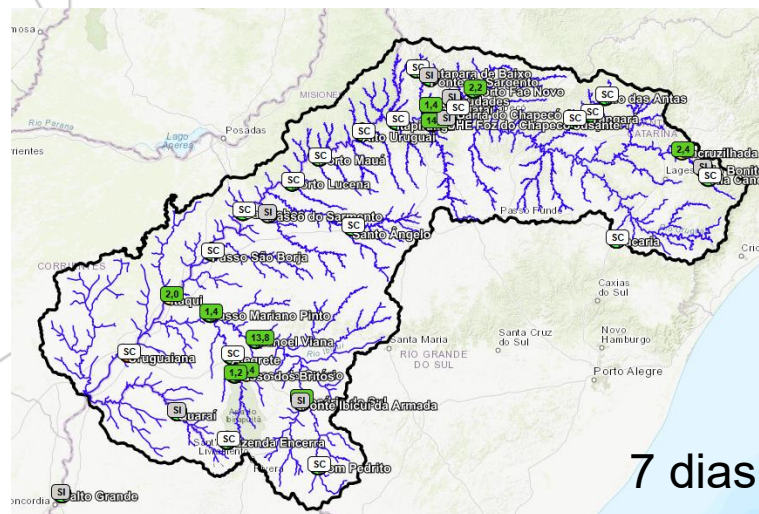
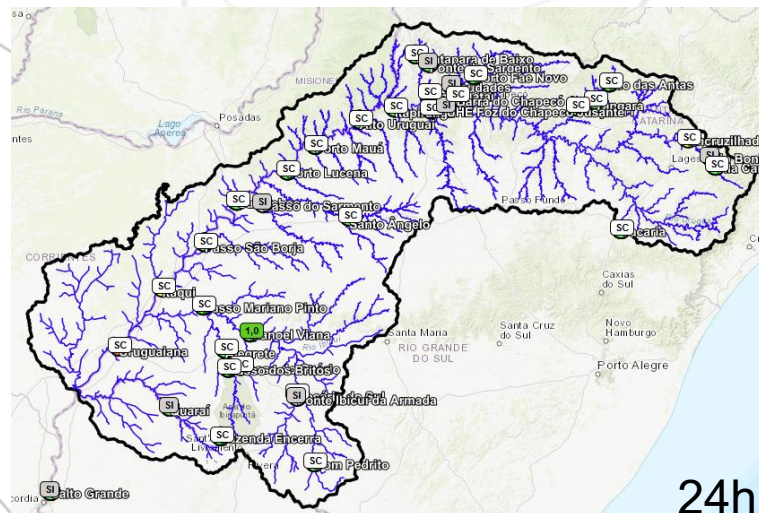
Cota de Atenção : 1500.0

Cota de Alerta : 1700.0

Cota de Inundação : 1900.0

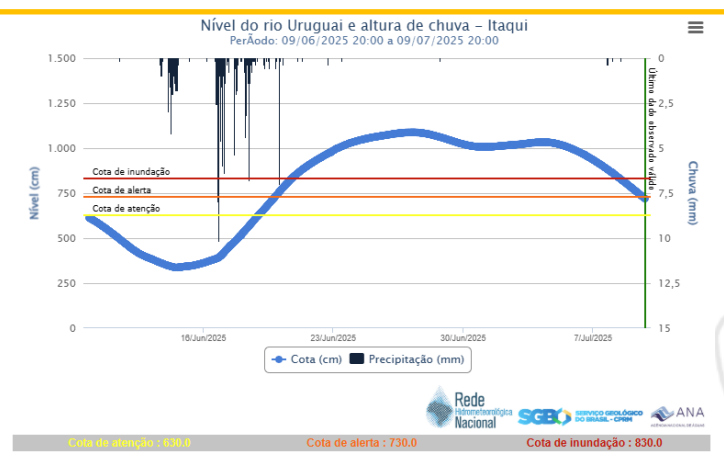
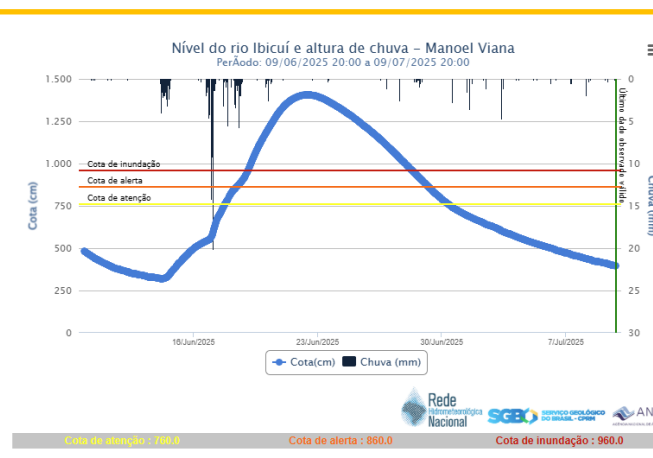
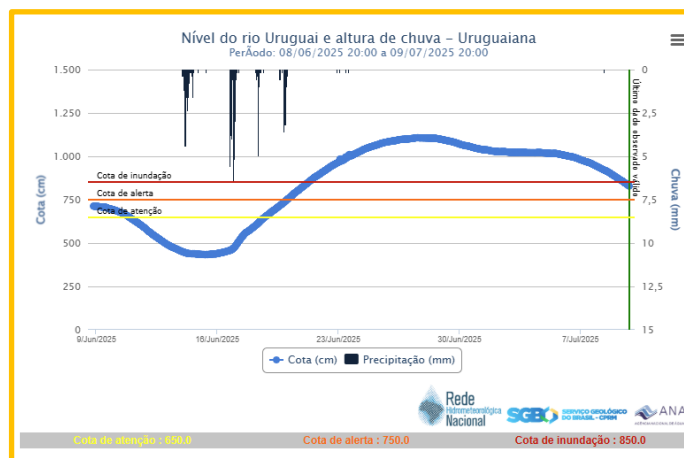
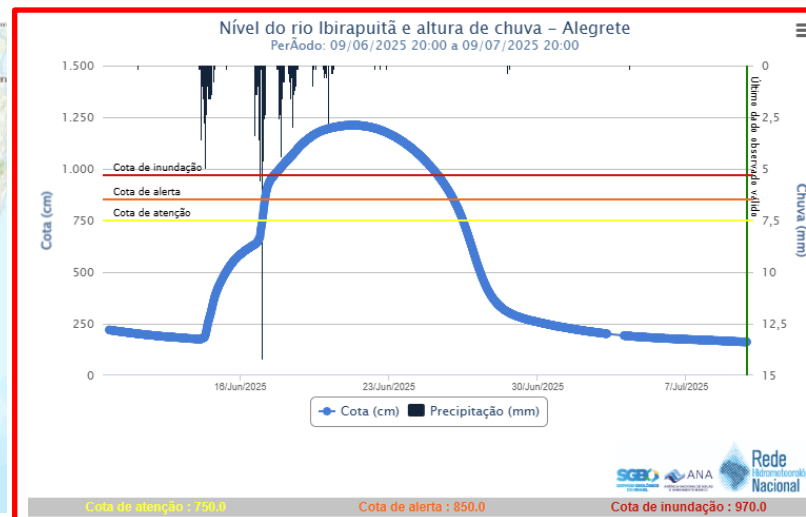
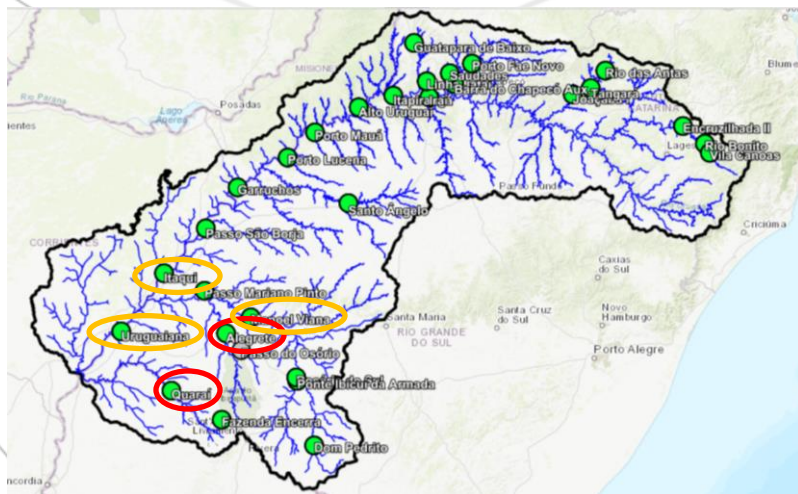


# SAH Uruguai: precipitação



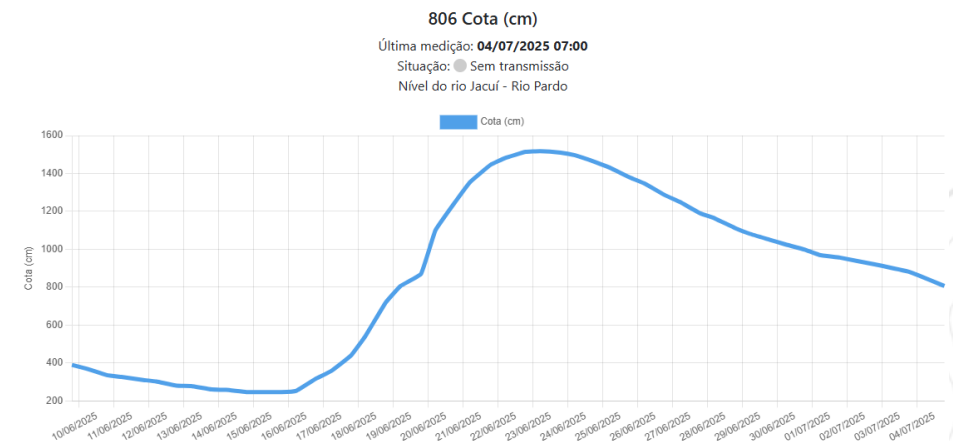
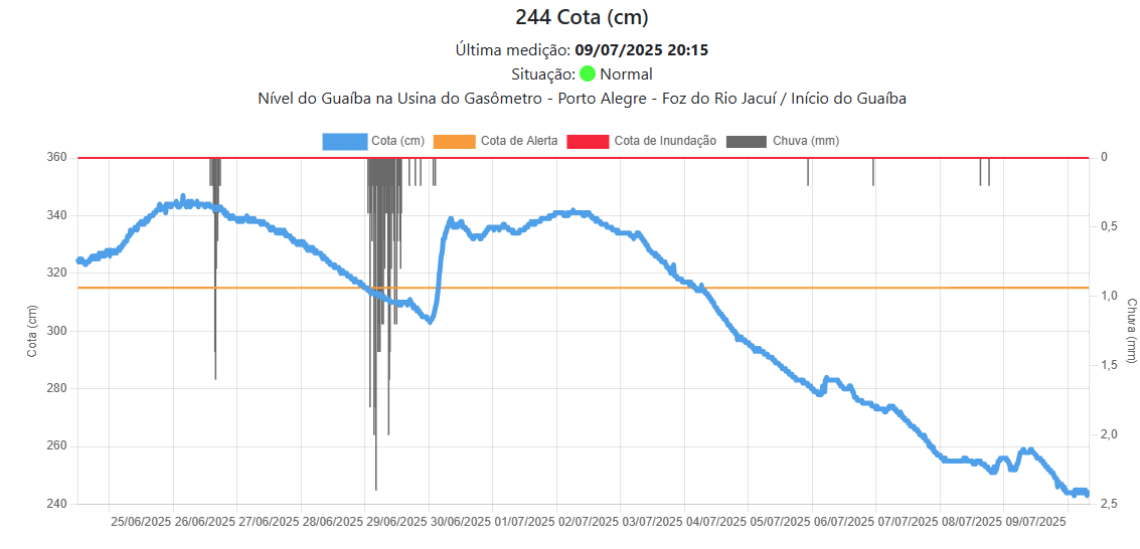
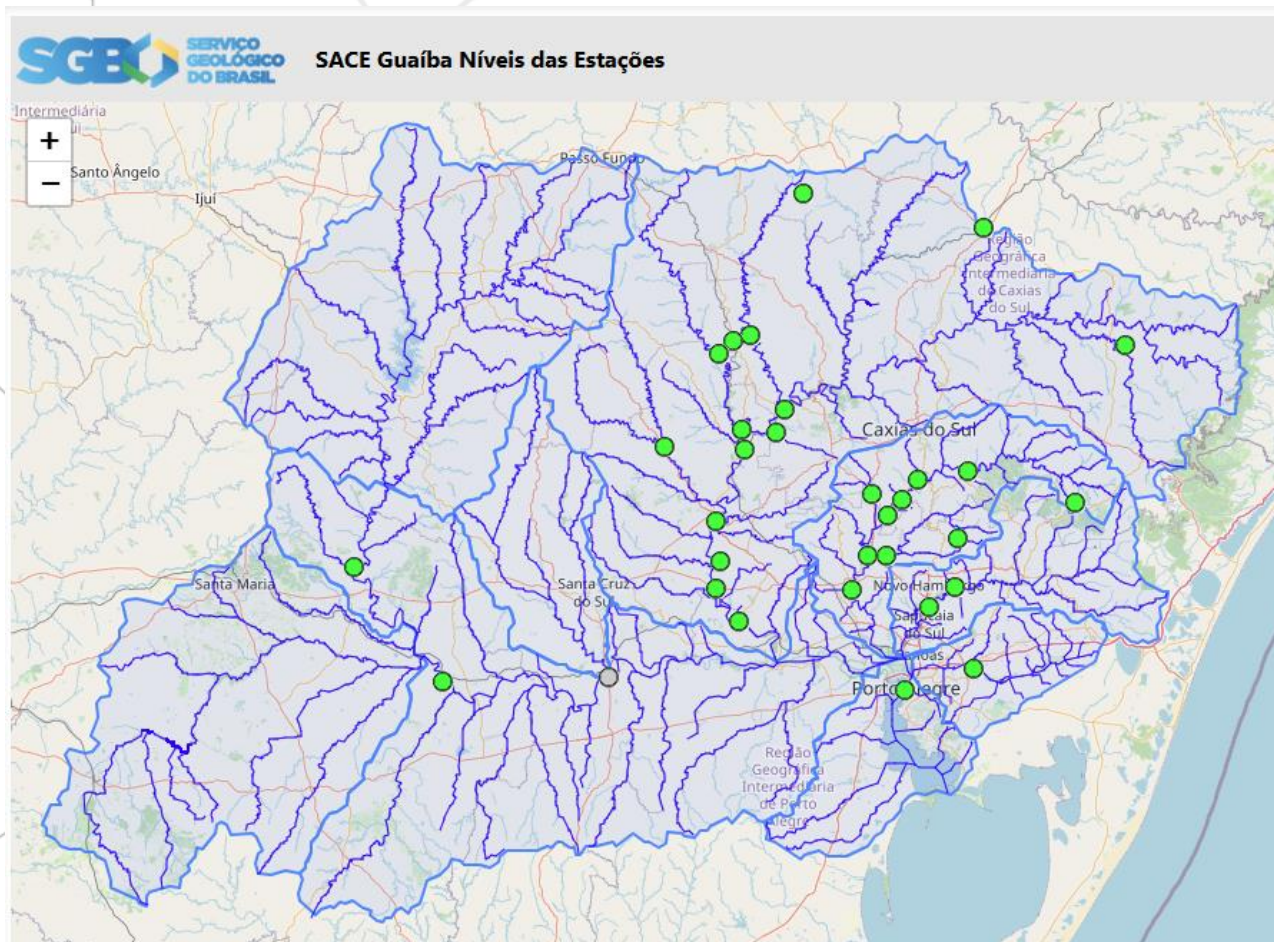


# SAH Uruguai: níveis





# SAH Guaíba: níveis



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



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



## 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)

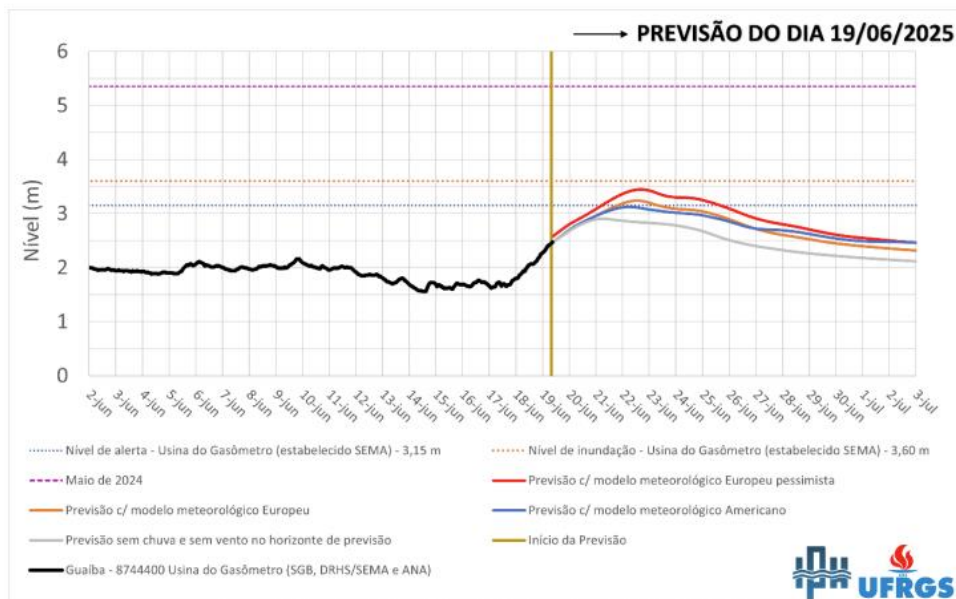


Figura 1. Cenários de previsão de níveis no Rio Guaíba na estação USINA DO GASÔMETRO.



## 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)

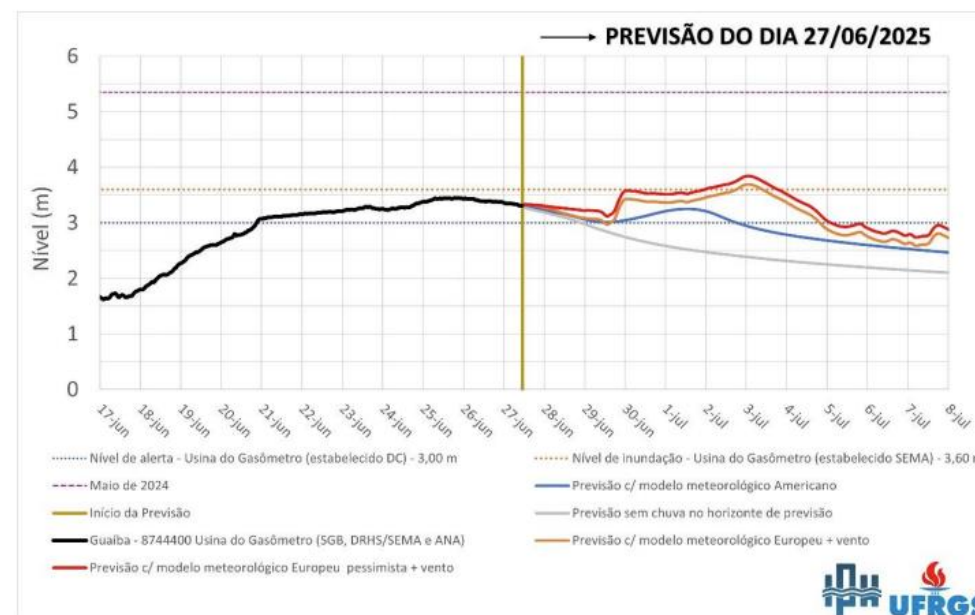



Figura 1. Cenários de previsão de níveis no Rio Guaíba na estação USINA DO GASÔMETRO.




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 Madeira




Bacia do Rio Uruguai




Bacia do Rio Paraguai (Pantanal)




Bacia do Rio Doce




Bacia do Rio Cai




Bacia do Rio Muriá




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 Itaipuru



Bacia do Rio Pomba



Bacia do Rio São Francisco



Bacia do Rio Gualba

17+ Bacias Monitoradas

Saiba mais

sace

SGB

SERVIÇO GEOLÓGICO 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, como 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 Muriá
- 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 Itaipuru
- Bacia do Rio Pomba
- Bacia do Rio São Francisco
- Bacia do Rio Gualba

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 relacionadas 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, sistematizados e processados por meio de modelos hidrológicos elaborados pela equipe do SGB, e consolidados em forma de boletins 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

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

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



# 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/](http://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 nivelamento 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: 9ª versão**  
**<https://rigeo.sgb.gov.br/handle/doc/24939.11>**