



Página Inicial

Bacias Monitoradas

Manchas de Inundação

Secas e Estiagens

Monitoramento Especial

SACE

O **SACE** é a plataforma desenvolvida pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) 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.

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 da CPRM, 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 pela CPRM. 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, consistidos e processados por meio de modelos hidrológicos

Sistemas de Alerta



Bacia do Rio Amazonas

Bacia do Rio Paraguai (Pantanal)

Bacia do Rio Doce

Bacia do Rio Caí

Bacia do Rio Muriaé

Bacia do Rio Acre

Bacia do Rio Madeira

Bacia do Rio Parnaíba

Bacia do Rio Branco

Bacia do Taquari, Porto Alegre e Laguna dos Patos

Bacia do Rio Xingu

Bacia do Rio Mundaú

Bacia do Rio Uruguai

Bacia do Rio Velhas

Bacia do Rio Itapeturu

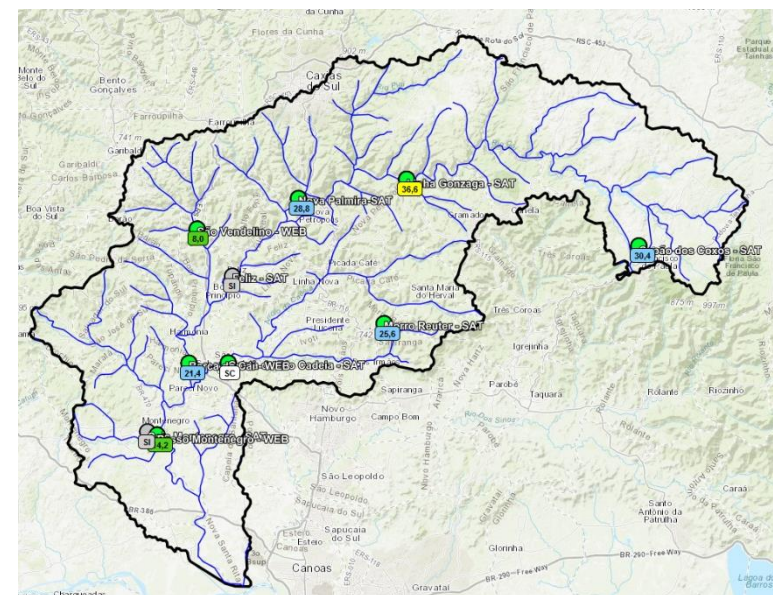
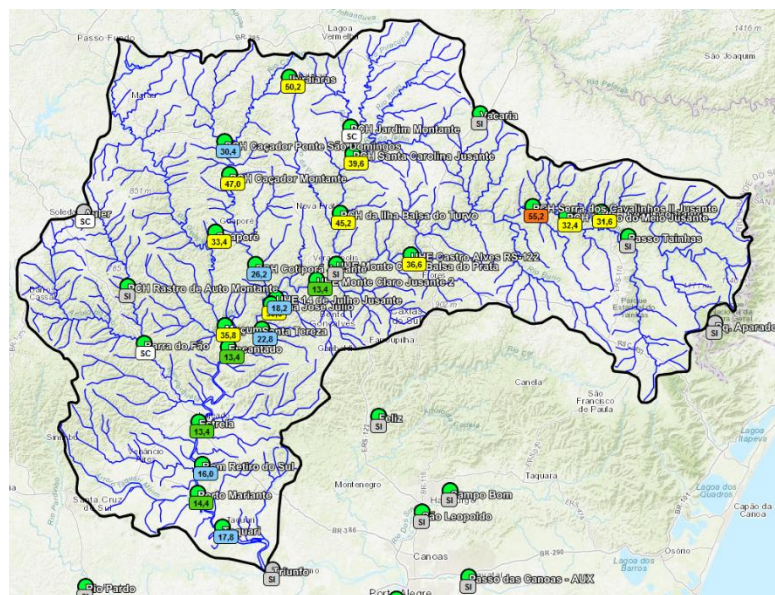
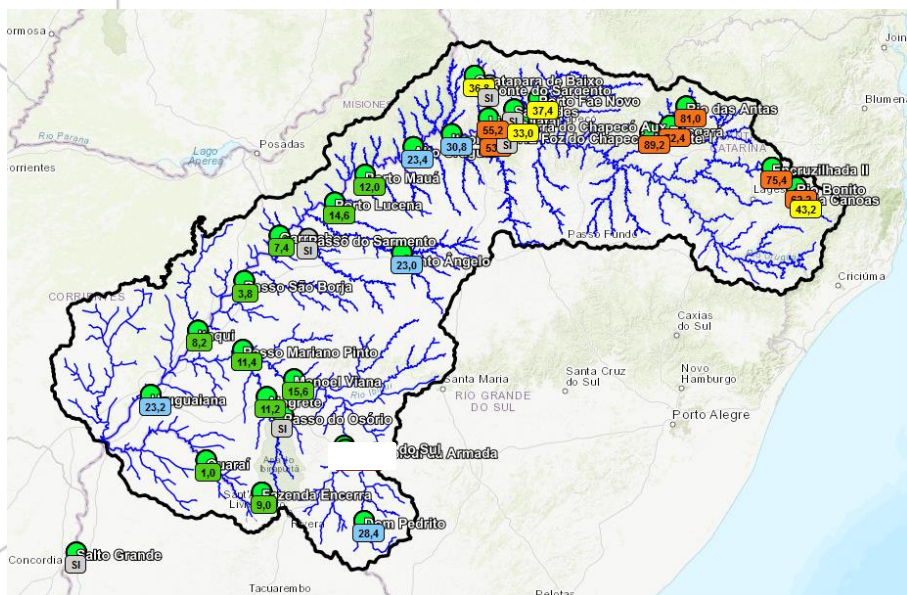
Bacia do Rio Pomba

Bacia do Rio São Francisco

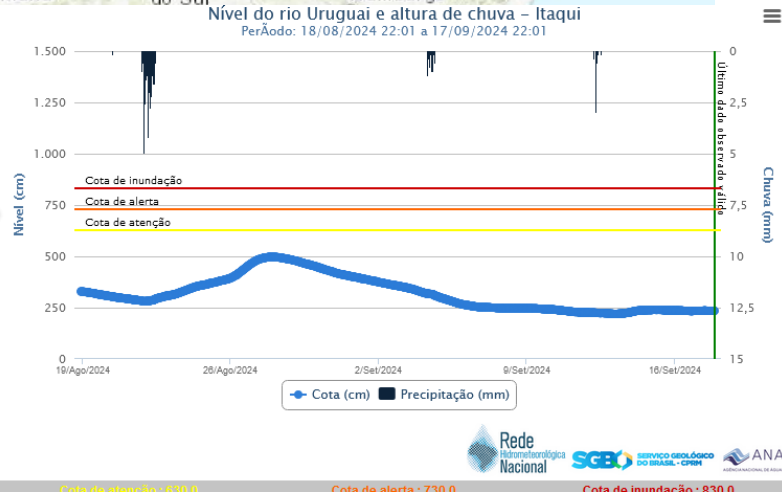
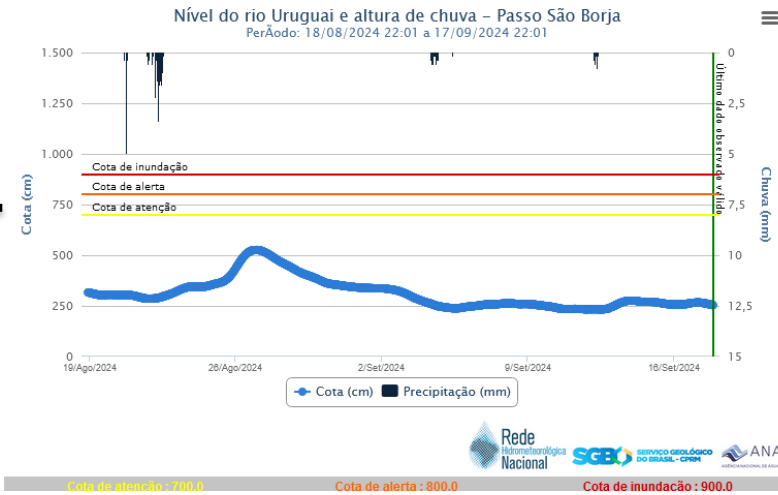
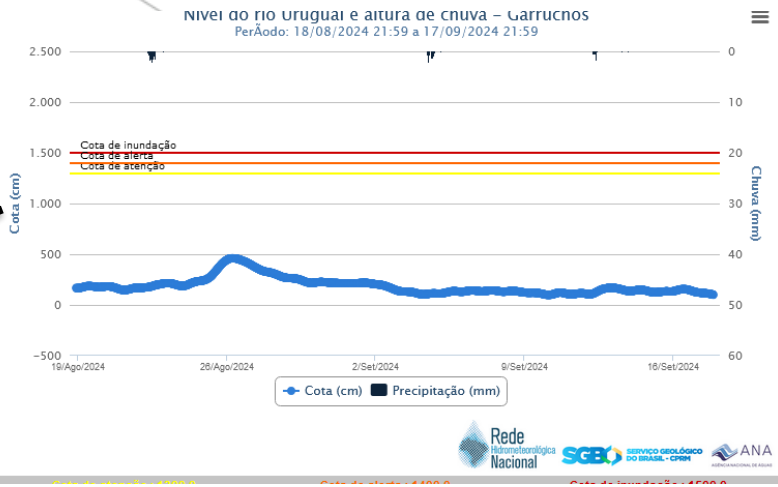
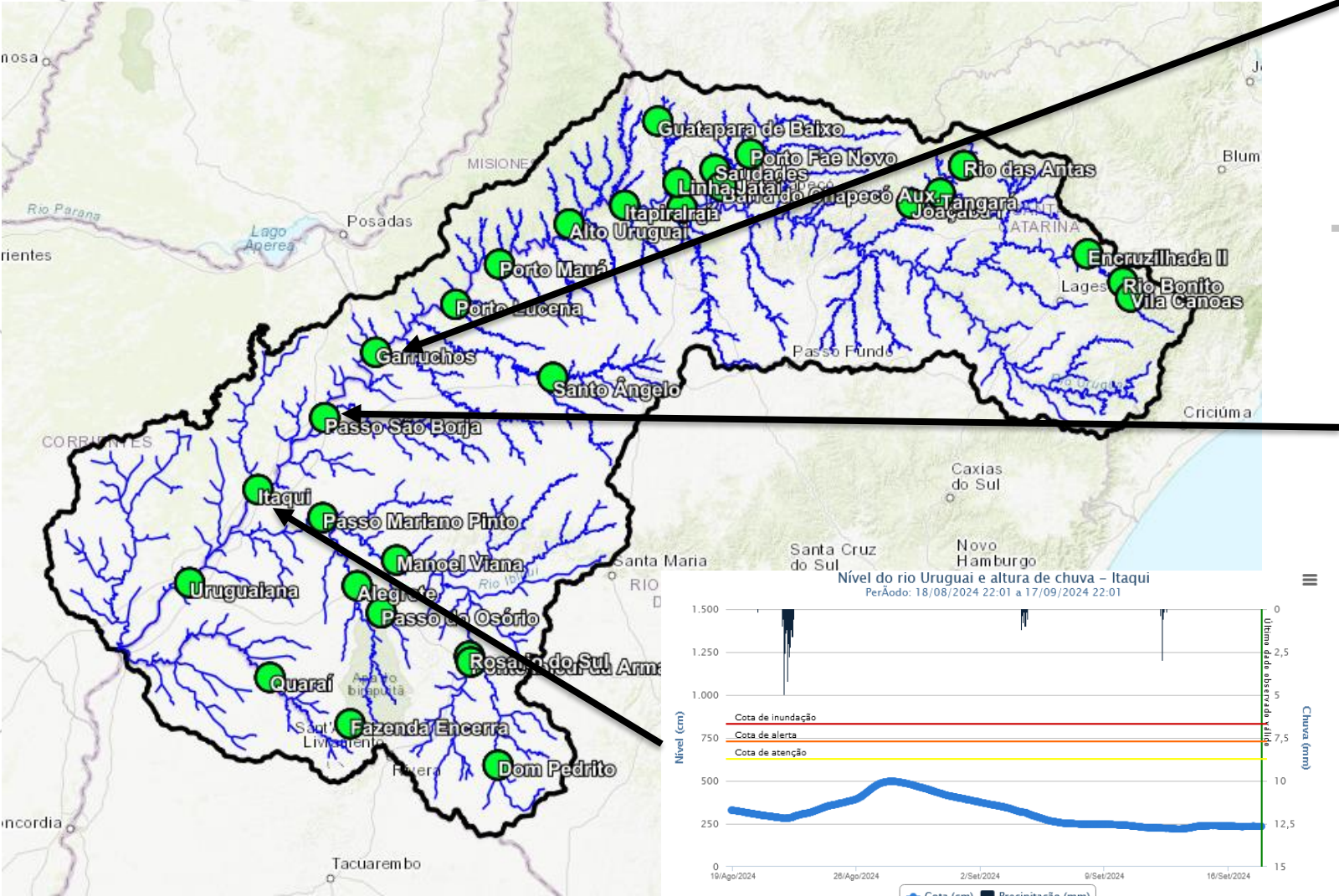
SITUAÇÃO NO RIO GRANDE DO SUL – Setembro DE 2024

SAHs: Precipitação nos últimos 7 dias

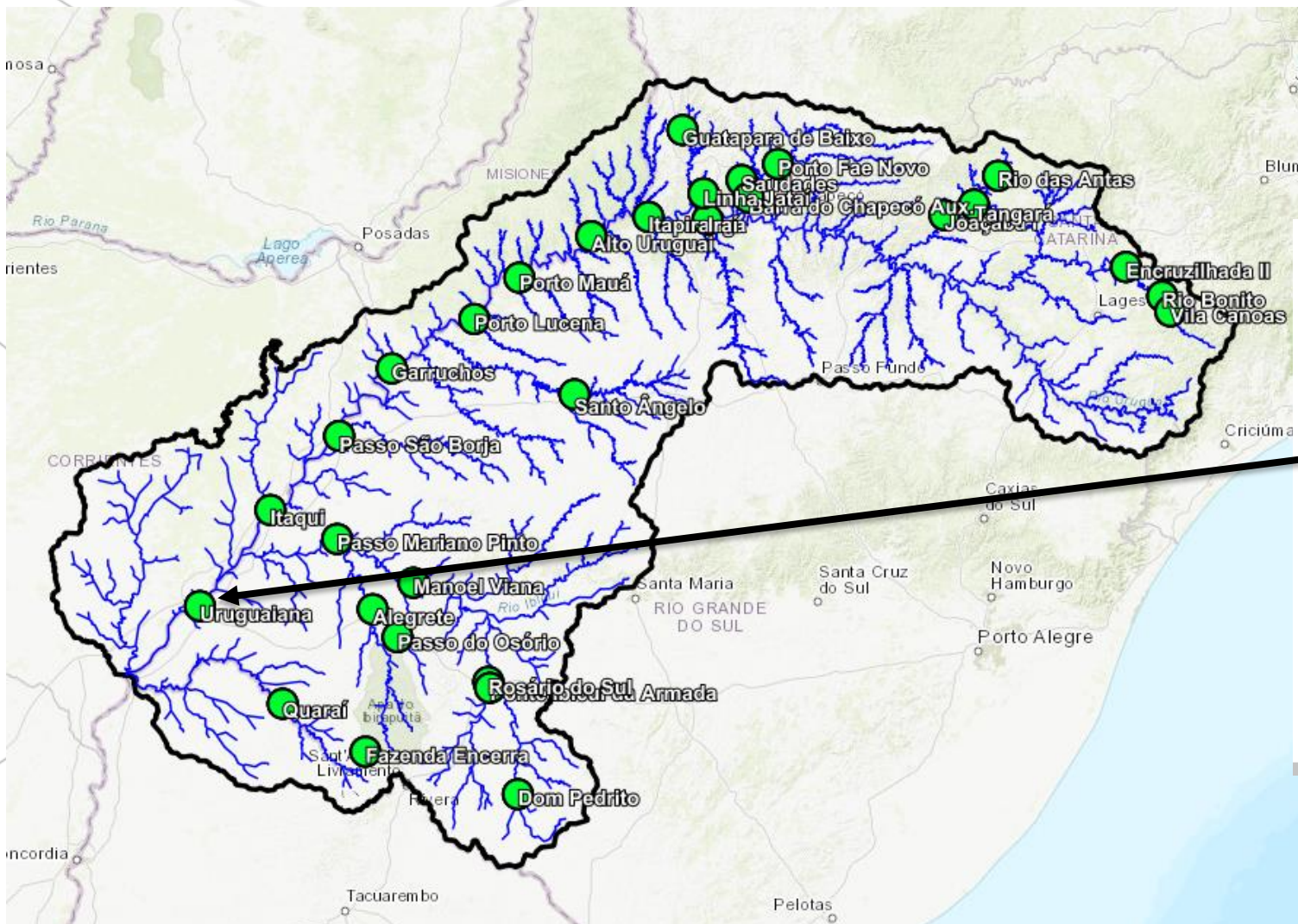
Acumulado 7 dias: **Uruguai** – Acumulados expressivos no Alto Uruguai, chegando a 89,2 mm estação Joaçaba I
Taquari – Acumulados expressivos no rio das Antas, chegando a 55,2 mm estação PCH Cavalinho II Jusante
Caí – Acumulados chegando a 36,6 mm estação Linha Gonzaga



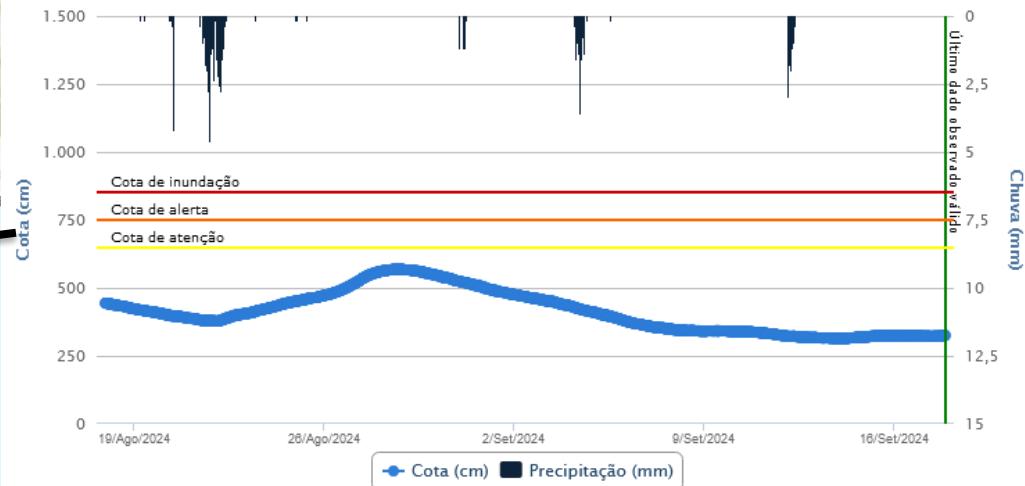
Bacia do rio Uruguai



Bacia do rio Uruguai



Nível do rio Uruguai e altura de chuva – Uruguaiana
Período: 17/08/2024 22:02 a 17/09/2024 22:02



Rede
Hidroclimática
Nacional

SGEO

SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL - CPRM

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Cota de atenção: 650,0

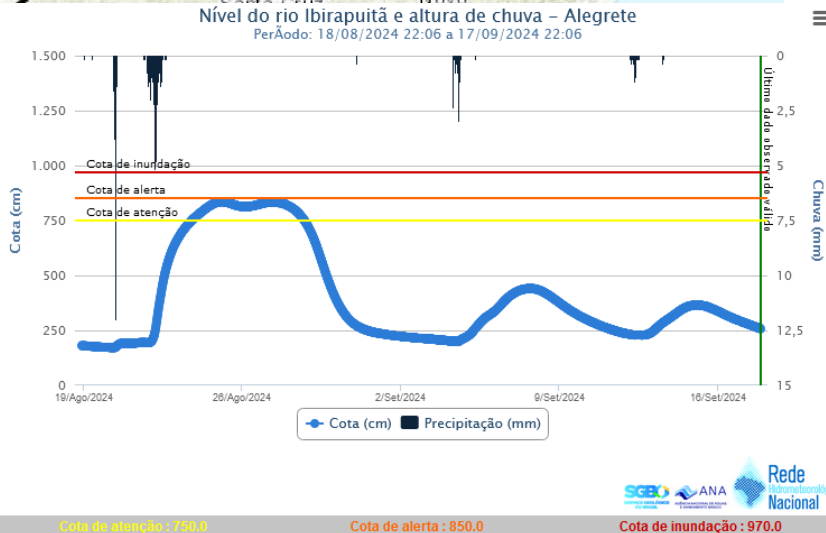
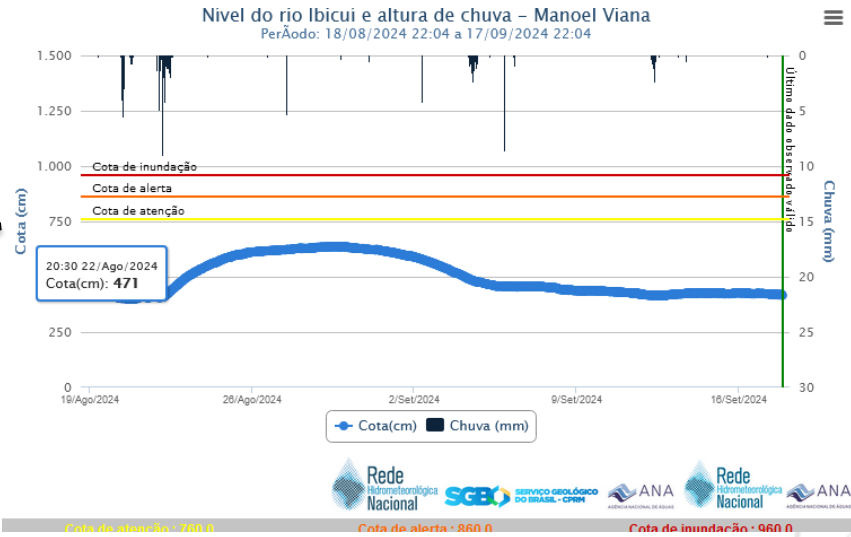
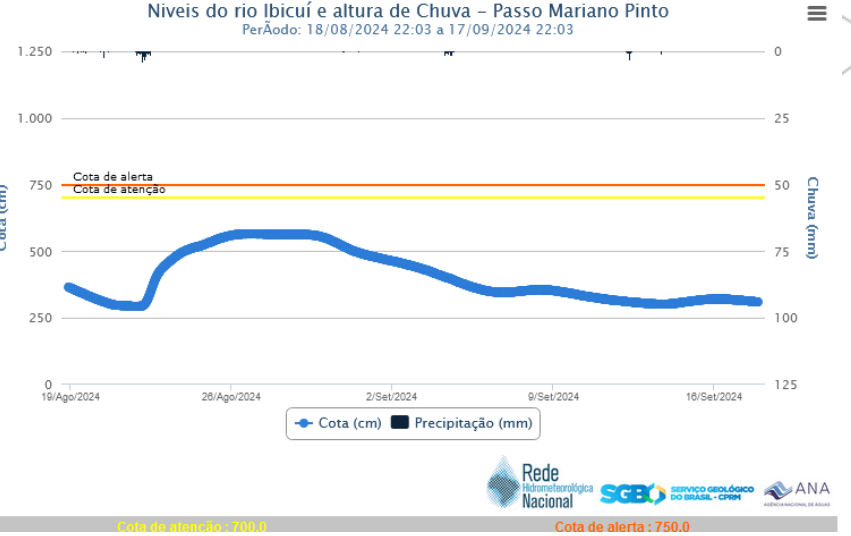
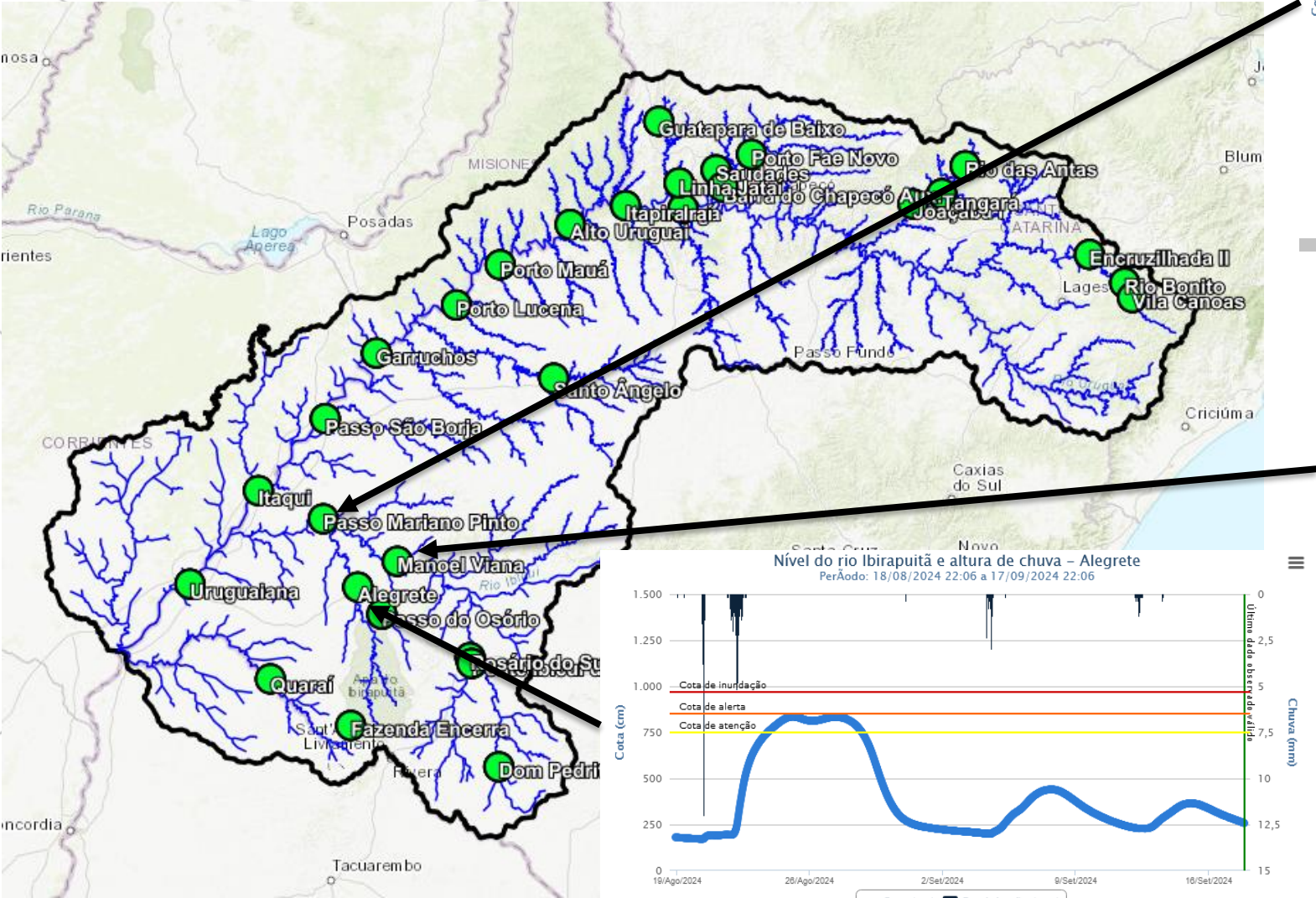
Cota de alerta: 750,0

Cota de inundação: 850,0

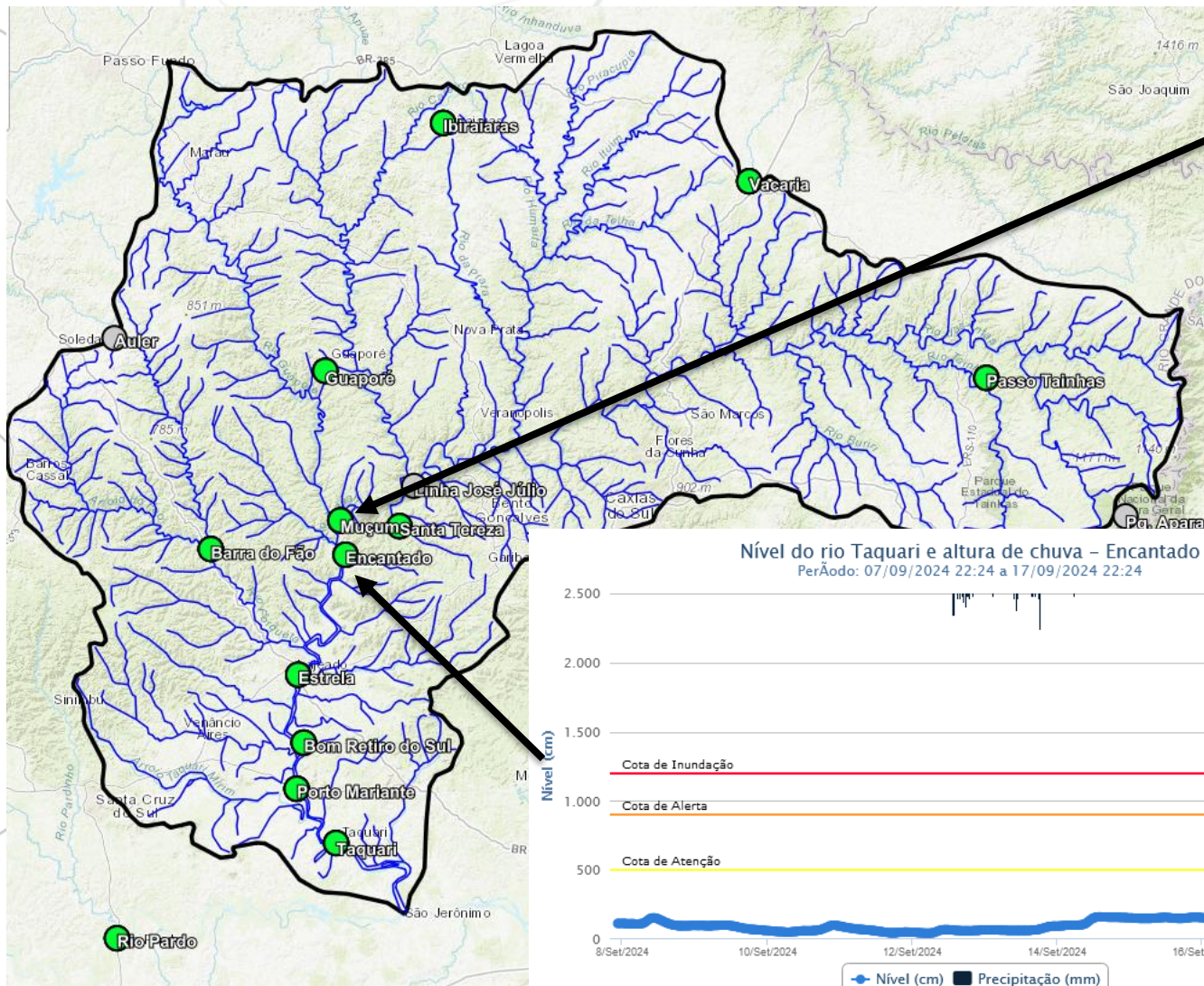
SAH
SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO
Serviço Geológico do Brasil (CPRM)

SGEO
SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL

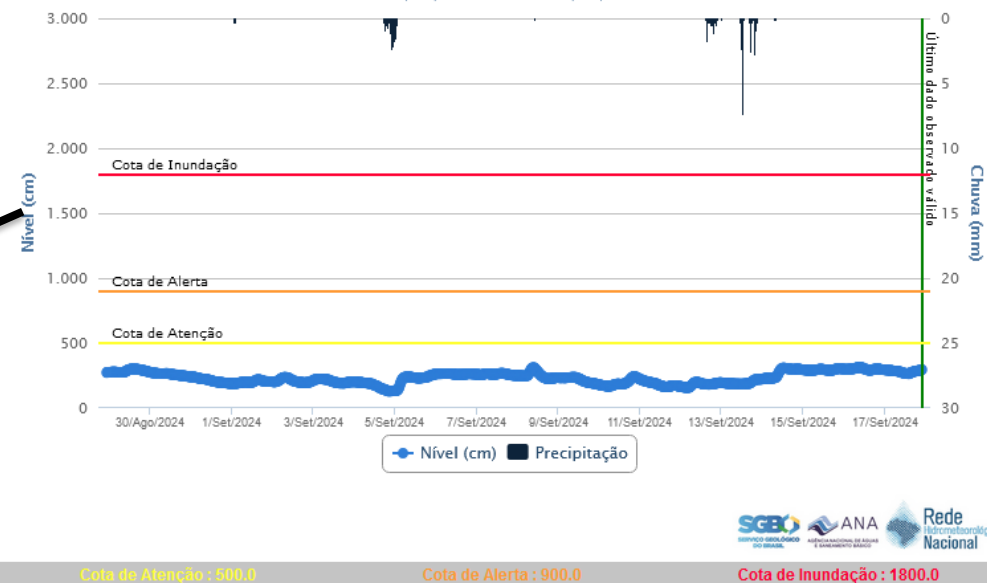
Bacia do rio Uruguai



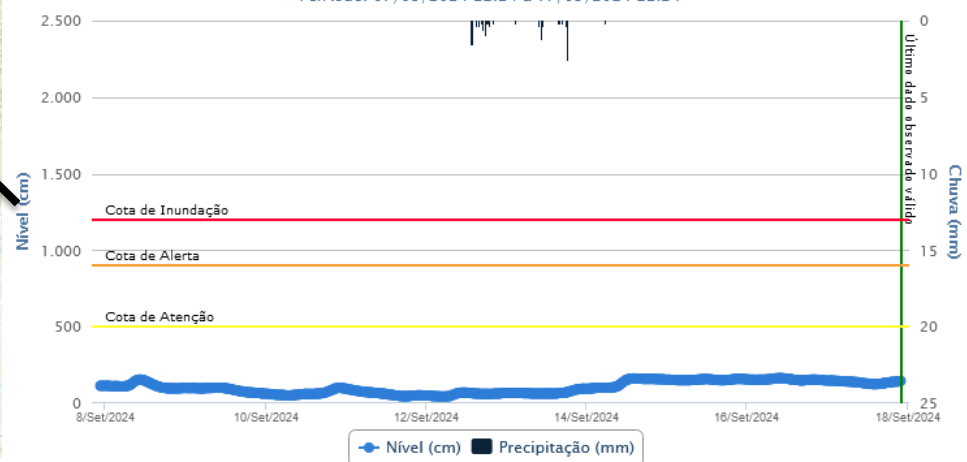
Bacia do rio Taquari



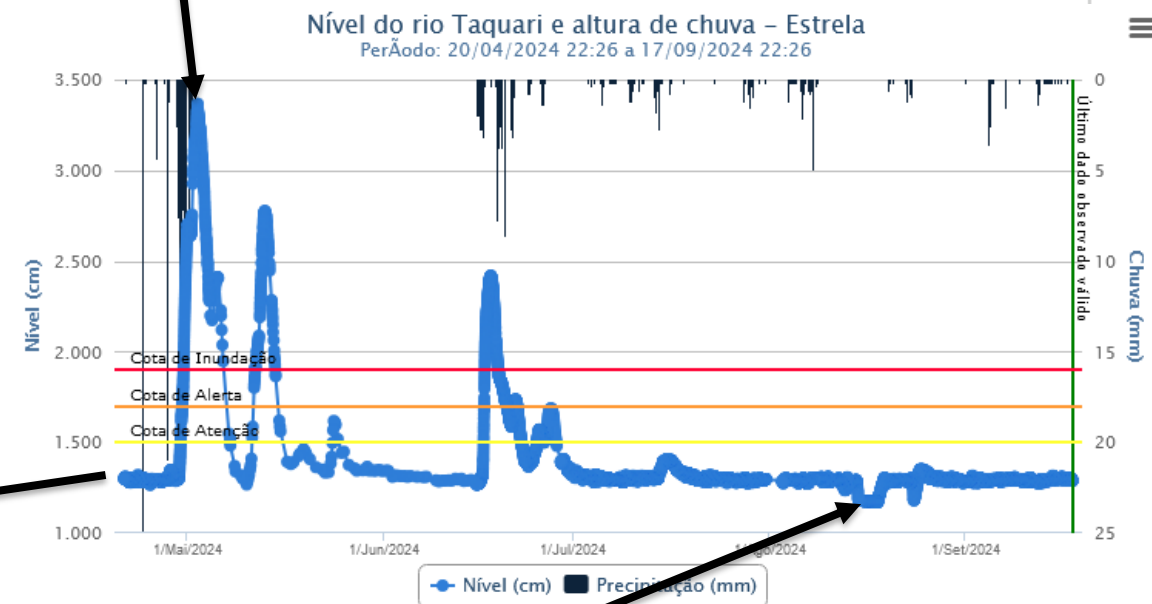
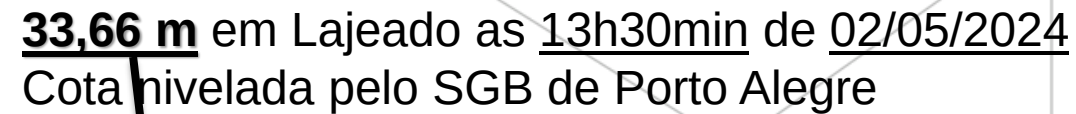
Nível do rio Taquari e altura de chuva – Muçum
Período: 28/08/2024 22:24 a 17/09/2024 22:24



Nível do rio Taquari e altura de chuva – Encantado
Período: 07/09/2024 22:24 a 17/09/2024 22:24



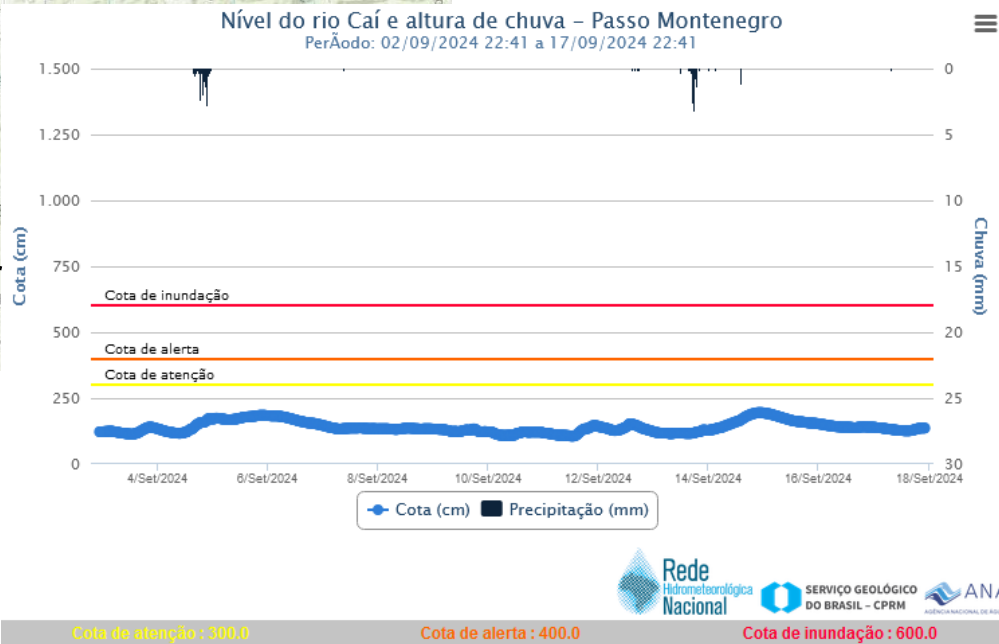
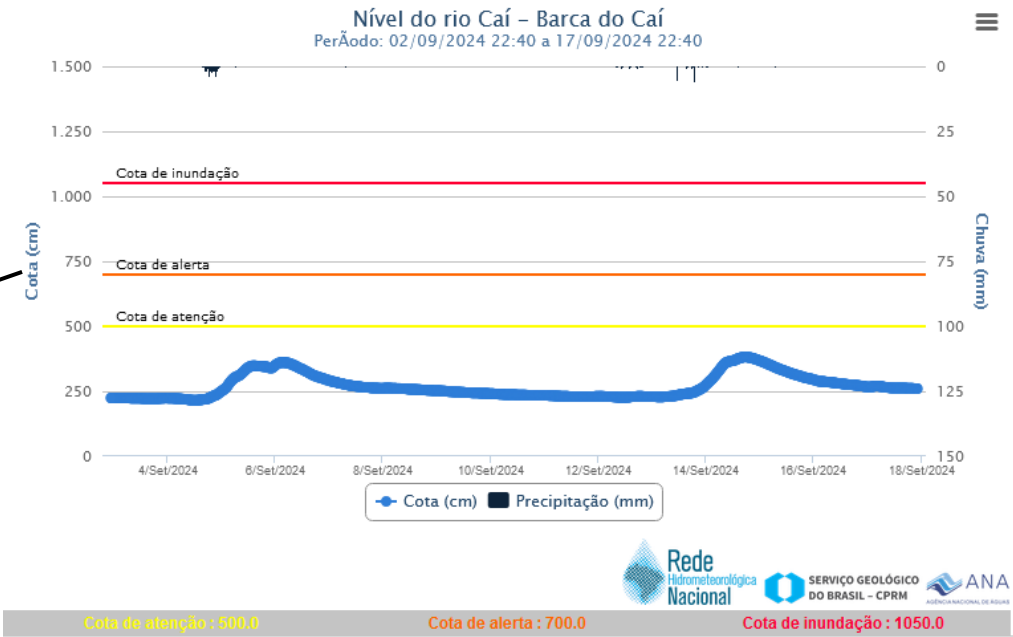
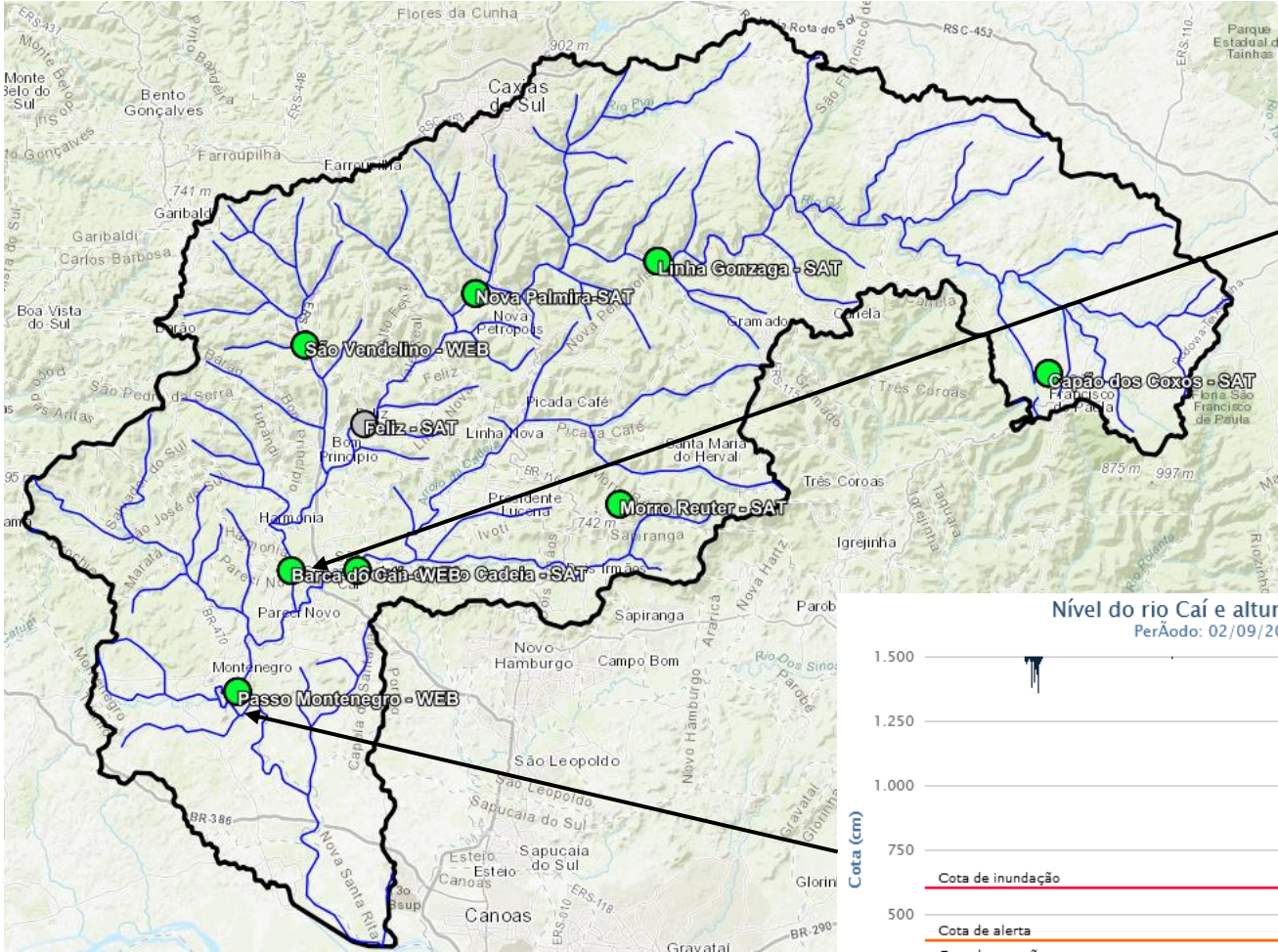
<https://rigeo.sgb.gov.br/handle/doc/24939.5>



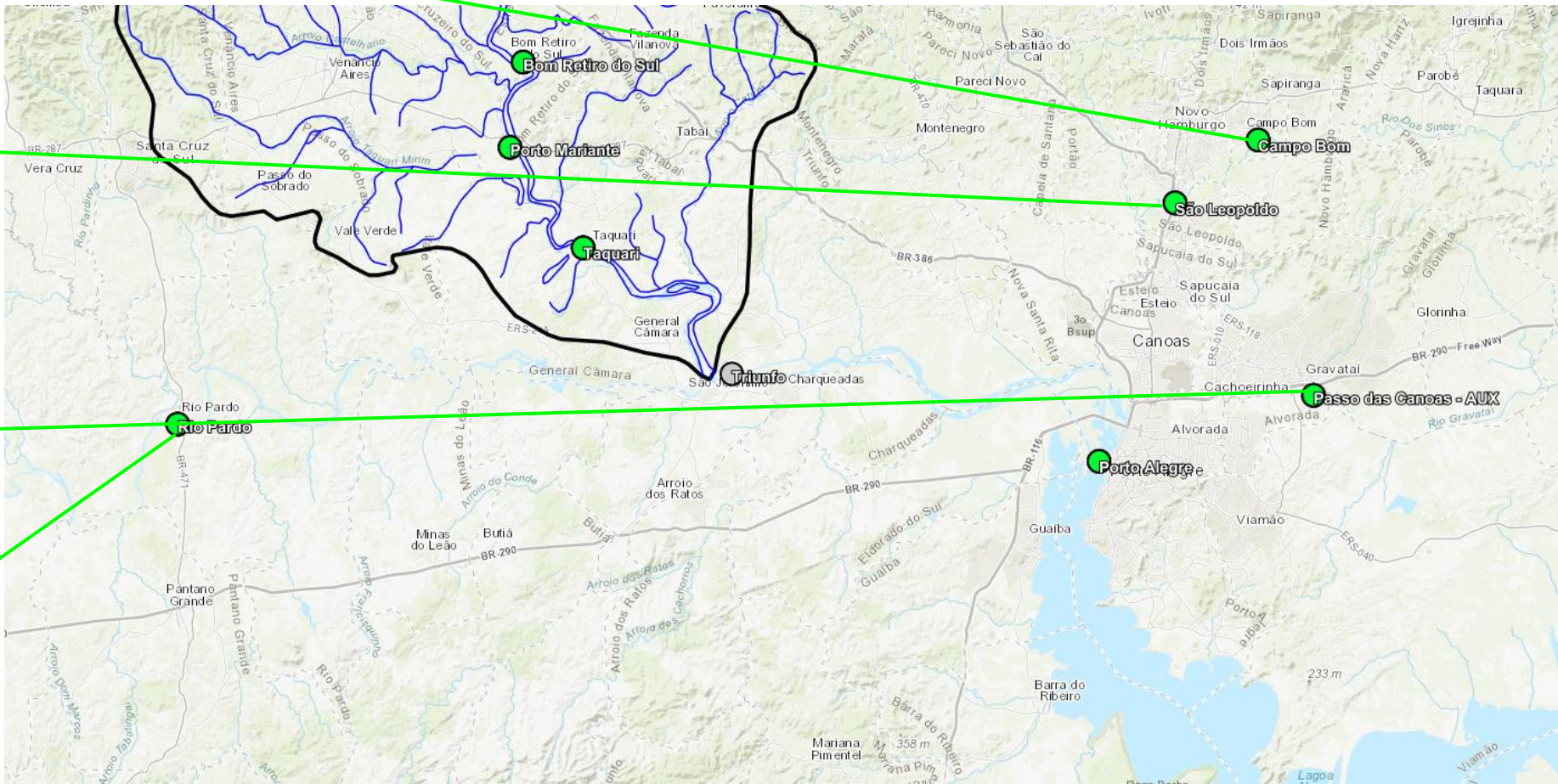
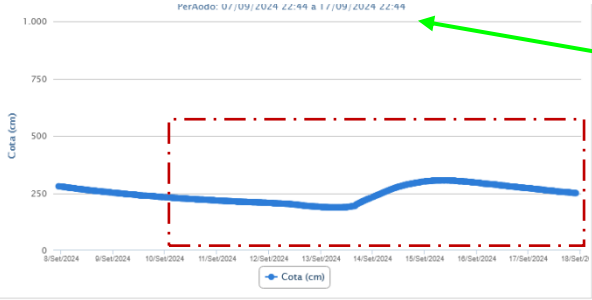
Cota de Inundação : 1900.0

-Abertura das comportas na Eclusa de Bom Retiro do Sul, de 14 a 18/08/2024 a cota foi para 11,70 m. Cota de estabilização ao redor de 12,80 a 13,00 m.

Bacia do rio Caí

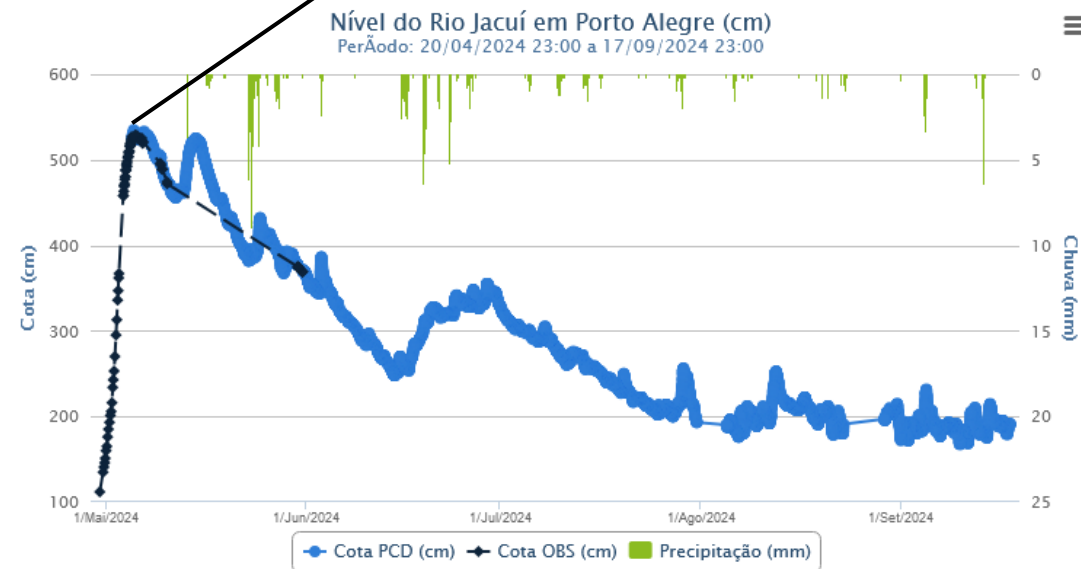
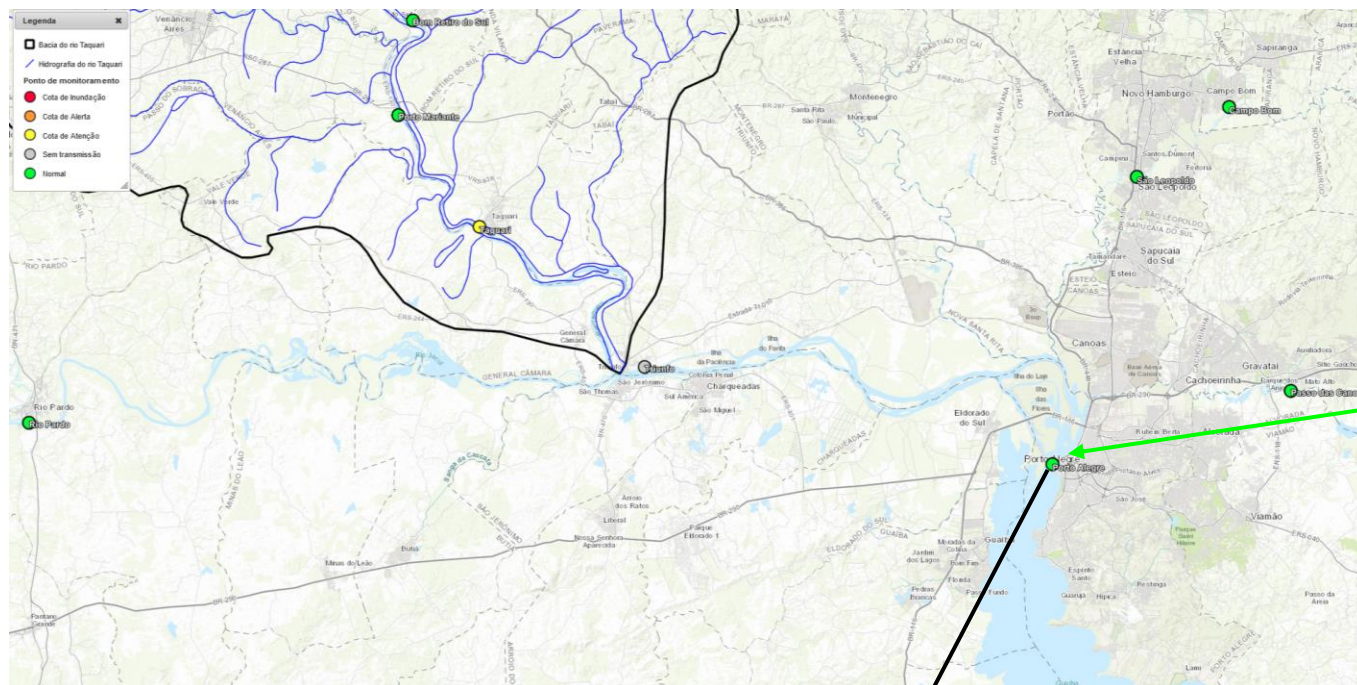


Níveis dos rios formadores do Guaíba



Nível do Guaíba em Porto Alegre

O pico da inundação do Delta do Jacuí no centro da cidade de Porto Alegre, que ocorreu em **05 de maio de 2024**, referenciada aos 359 cm da RN SGE, foi de **537 cm na Estação Cais Mauá C6**, 512 cm no Portão Principal SPH-RS, onde está materializada a marca da cheia de 1941, e 459 cm na Estação Usina do Gasômetro.



Nota técnica: avaliação indireta do nível máximo do Jacuí na região central de Porto Alegre entre as estações Cais Mauá C6 e Usina do Gasômetro

<https://rigeo.sgb.gov.br/handle/doc/24911>

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/>

OBRIGADO
francisco.marcuzzo@sgb.gov.br