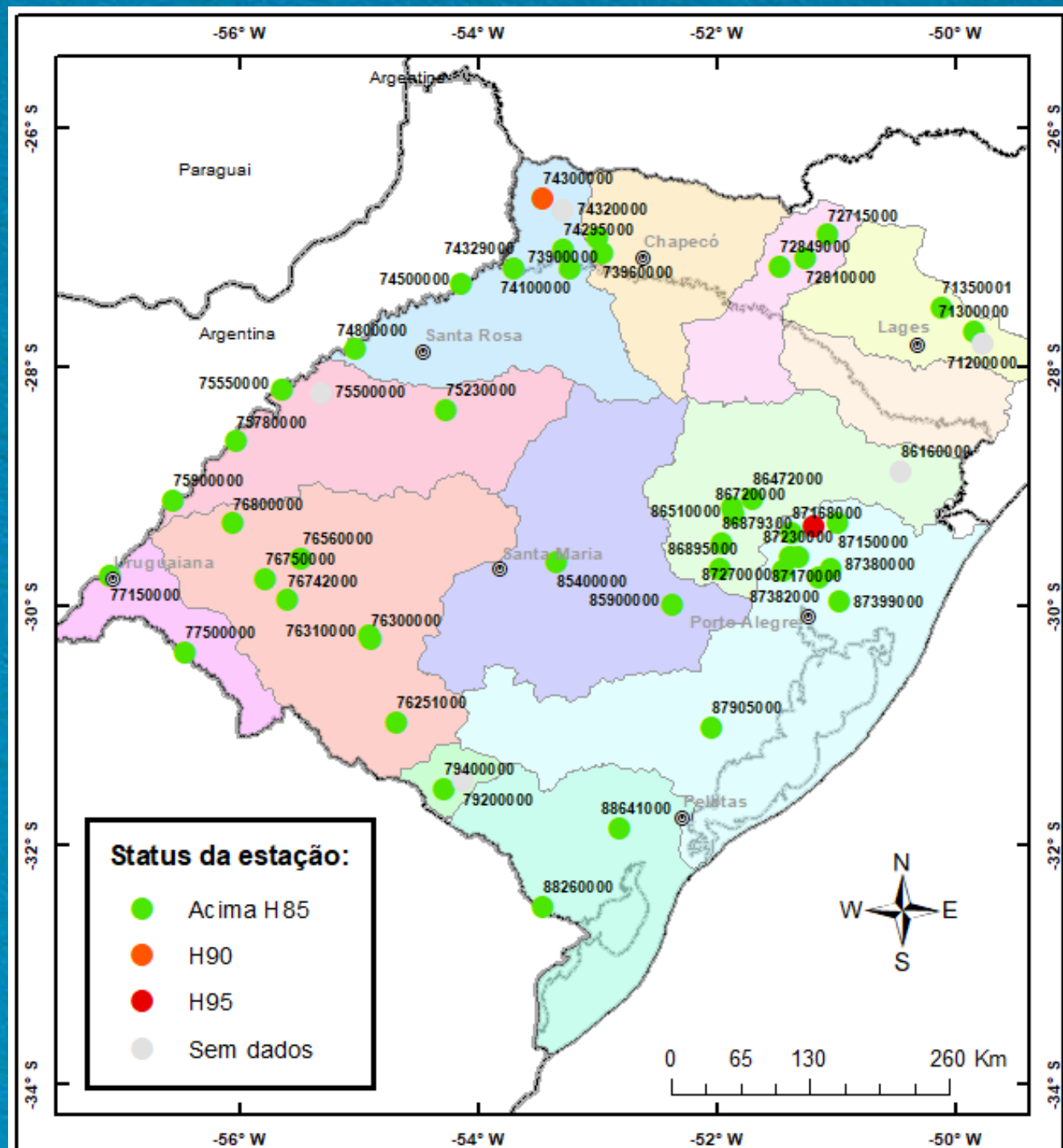


Reunião Extraordinária da Sala de Crise da Região Sul

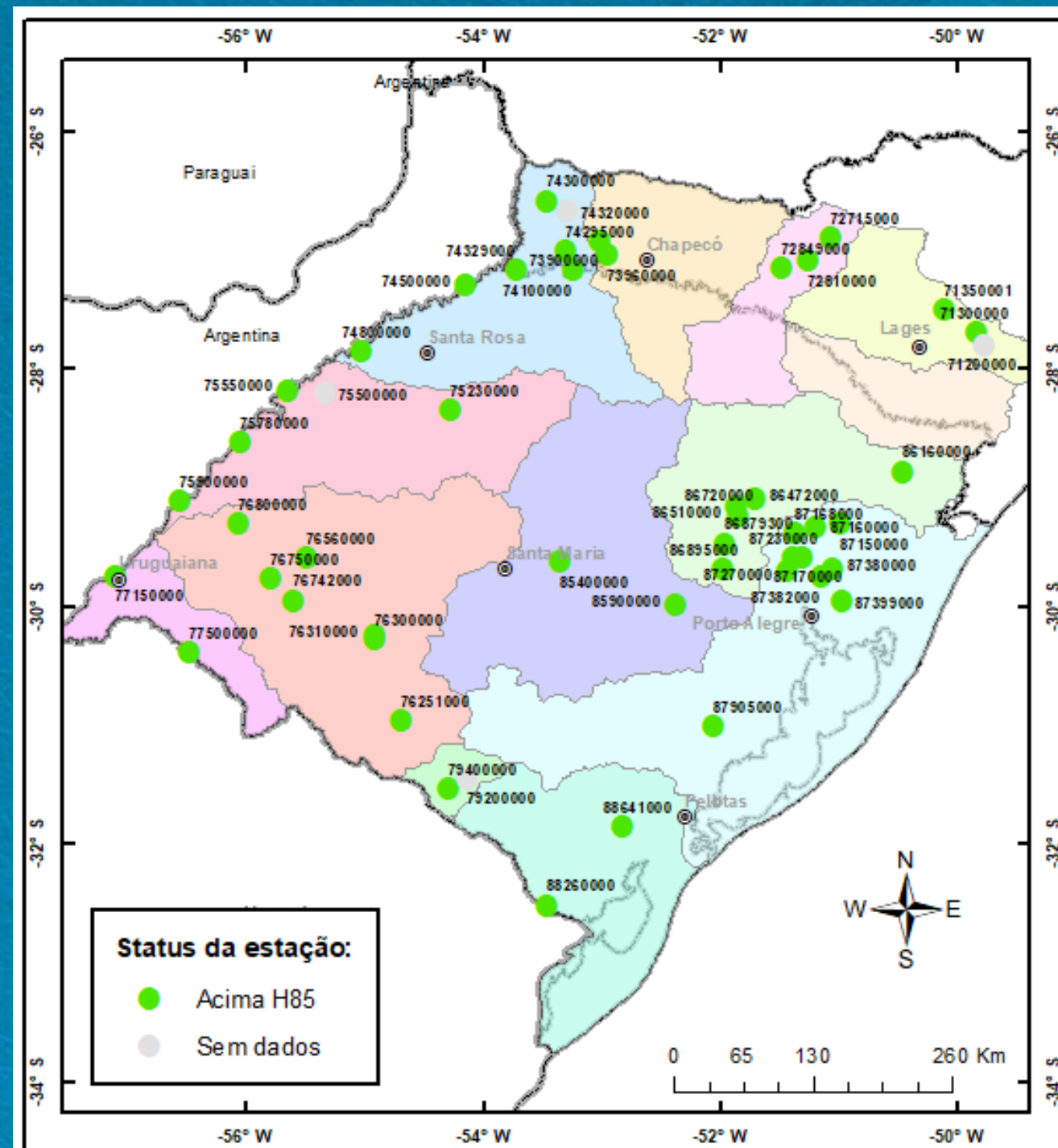
**Serviço Geológico do Brasil SGB/CPRM
Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial – DHT
Departamento de Hidrologia - DEHID
Superintendência Regional de Porto Alegre – SUREG/PA**

08/09/2023

SITUAÇÃO EM AGOSTO/SETEMBRO - 2023



AGOSTO



SETEMBRO - 06/09

Estações automáticas e telemétricas:

- 44/51 estações com dados disponíveis
- 100 % Acima do H85

SITUAÇÃO EM SETEMBRO - 2023

SACE - A PLATAFORMA DO SISTEMA DE ALERTA HIDROLOGICO

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. Tais informações são de suma importância e permitem que órgãos responsáveis; instituições públicas e privadas; e cidadãos possam tomar decisões que mitiguem os efeitos indesejáveis dos eventos hidrológicos extremos.



CONHEÇA O SACE

Ocorrência de inundação/alerta nos três Sistemas de Alerta Hidrológicos (SAHs) nos últimos dias:

- Caí (10 boletins)
- Taquari (06 boletins)
- Uruguai (06 boletins)

07/09/2023

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

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO CAÍ



<http://sace.sgb.gov.br/cai/>

1º Boletim de alerta: 04/09 - 10h

Niv Max. Projetado: 834 cm

Niv Max. Observado: 819 cm

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – SGB/CPRM
DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL – DHT
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE – SUREG-PA

BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DE MONITORAMENTO DOS DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS E DE PREVISÃO DE NÍVEIS NA BACIA DO RIO CAÍ

Porto Alegre, 04 de setembro de 2023.

Prezados(as) Senhores(as),

Estamos enviando o Boletim Extraordinário do Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Caí (SAH Rio Caí). Os dados das estações de monitoramento e as previsões aqui apresentados estão disponíveis em <http://www.cprm.gov.br/sace/cai>, assim como os boletins enviados até o presente momento (acessando "bacias monitoradas").

Nome da Estação	Curso d'água	Município	Chuva Acumulada	Nível Atual	Nível de Inundação	Nível Previsto
			24h (mm)	(cm)	(cm)	05/09/2023 03:00 (cm)
Morro Reuter	-	Morro Reuter	105,2	*		
Capão dos Coxos	-	São Francisco de Paula	103,7	*		
Linha Gonzaga	rio Caí	Caxias do Sul	50,8	481		
Nova Palmira	rio Caí	Caxias do Sul	101,0	570		
São Vendelino	arroyo Forromeco	São Vendelino	95,6	342		
Barca do Cai	rio Caí	São Sebastião do Cai	79,8	1016	1050	1259
Costa do Cadeia	rio Cadeia	São Sebastião do Cai	88,6	710		
Passo Montenegro	rio Caí	Montenegro	79,8	495	600	668

Legenda: * Estação não possui medição de nível ou chuva; + Valor informado pelo observador; - Equipamento em manutenção.

Previsão para as próximas 10 horas (05/09 - 03:00):

Em São Sebastião do Cai: O nível, *provavelmente*, atingirá: 12,59 m

Em Montenegro: O nível, *provavelmente*, atingirá: 6,68 m

Os dados hidrológicos utilizados nos boletins são provenientes da Rede Hidrometeorológica Nacional de responsabilidade da Agência Nacional das Águas (ANA), operada pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e demais parceiros. As previsões apresentadas neste boletim são baseadas em modelos hidrológicos e estão sujeitas às incertezas inerentes aos mesmos.

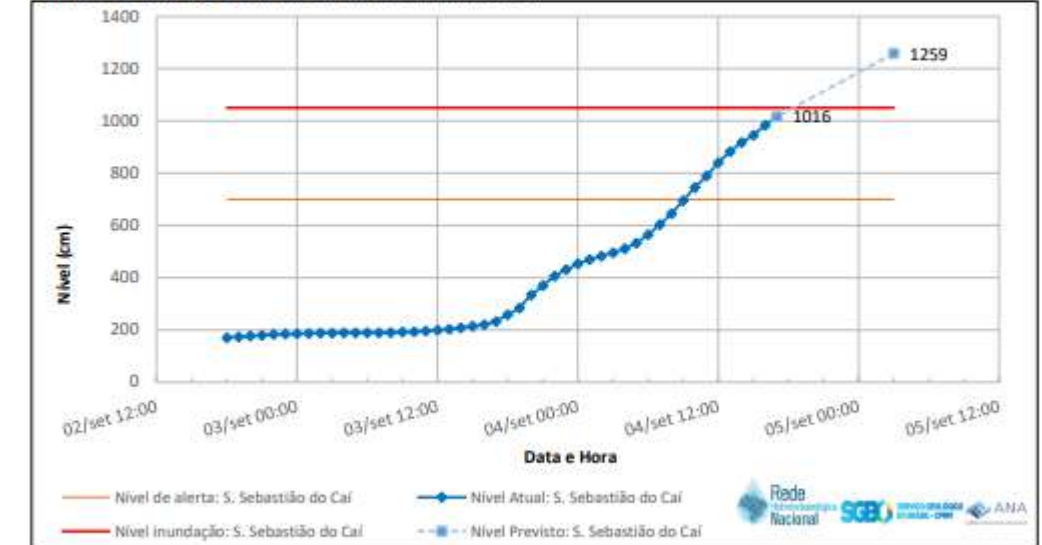
Atenciosamente,
Emanuel Duarte

Engenheiro Hidrólogo/Pesquisador em Geociências - CPRM
Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Caí - SAH Rio Caí

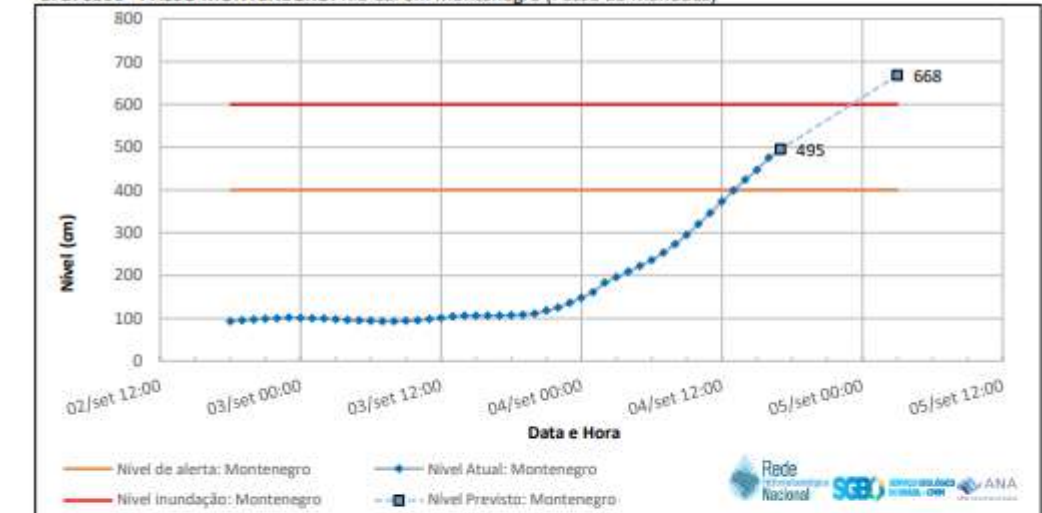
Parceria:

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – SGB/CPRM
DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL – DHT
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE – SUREG-PA

87170000 - BARCA DO CAÍ: Rio Caí em São Sebastião do Cai



87270000 - PASSO MONTENEGRO: Rio Caí em Montenegro (Passo do Manduca)



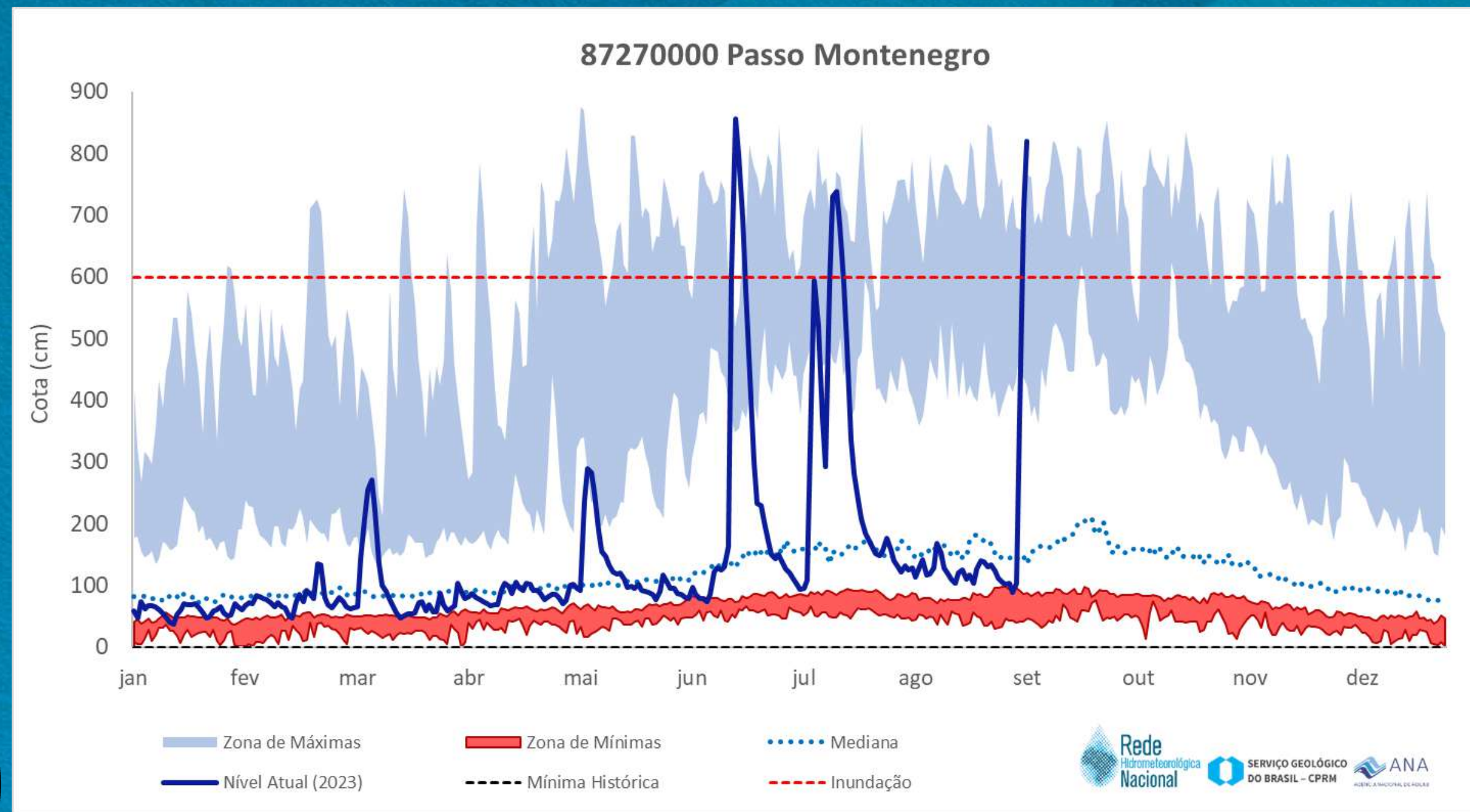
Os dados hidrológicos utilizados nos boletins são provenientes da Rede Hidrometeorológica Nacional de responsabilidade da Agência Nacional das Águas (ANA), operada pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e demais parceiros. As previsões apresentadas neste boletim são baseadas em modelos hidrológicos e estão sujeitas às incertezas inerentes aos mesmos.

Atenciosamente,
Emanuel Duarte

Engenheiro Hidrólogo/Pesquisador em Geociências - CPRM
Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Caí - SAH Rio Caí

Parceria:

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO CAÍ



<http://sace.sgb.gov.br/cai/>

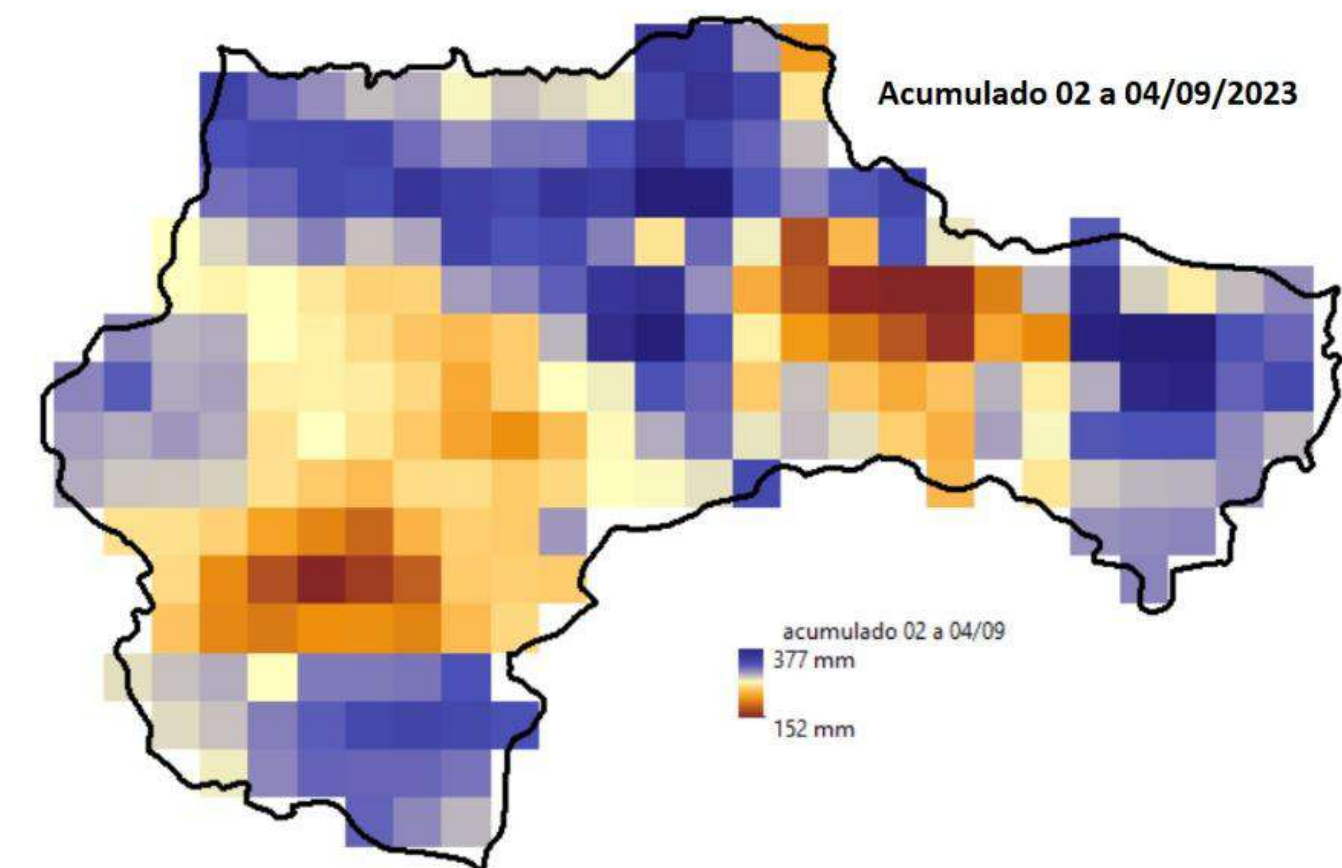
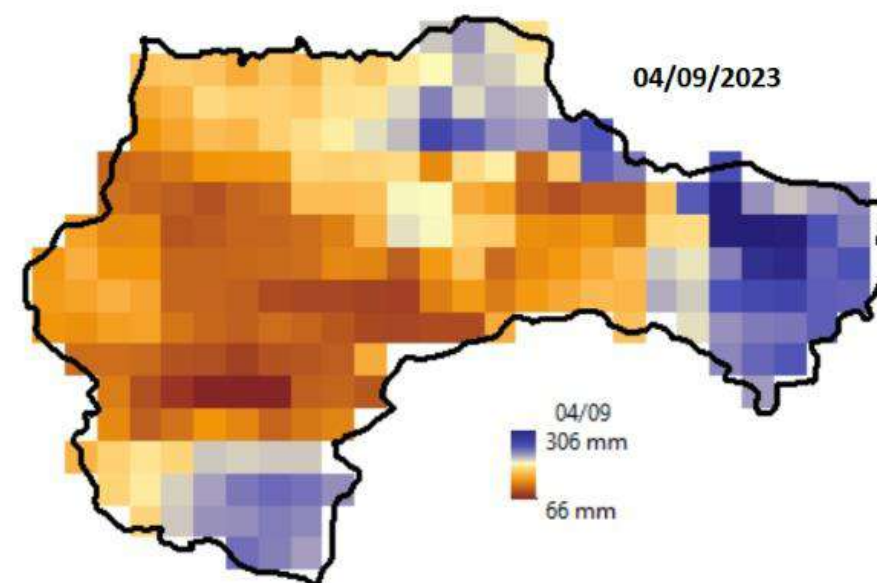
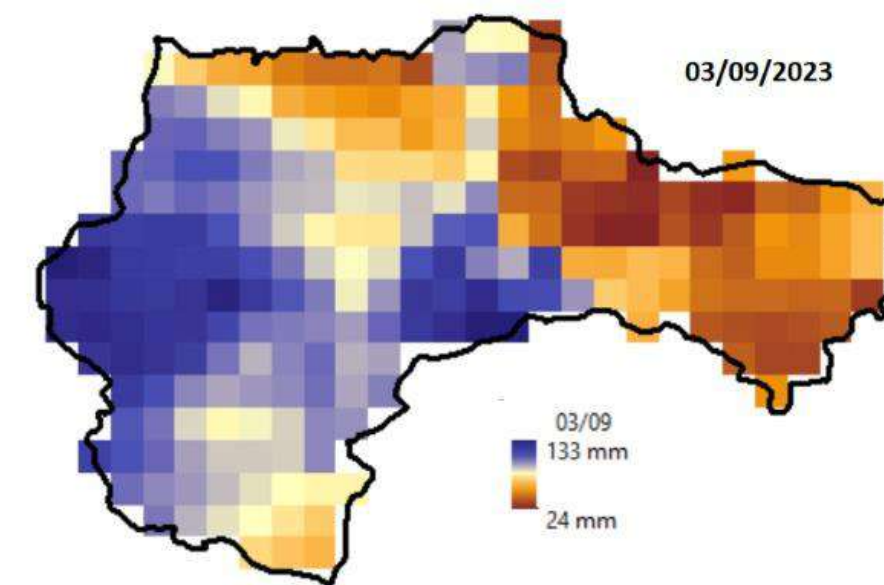
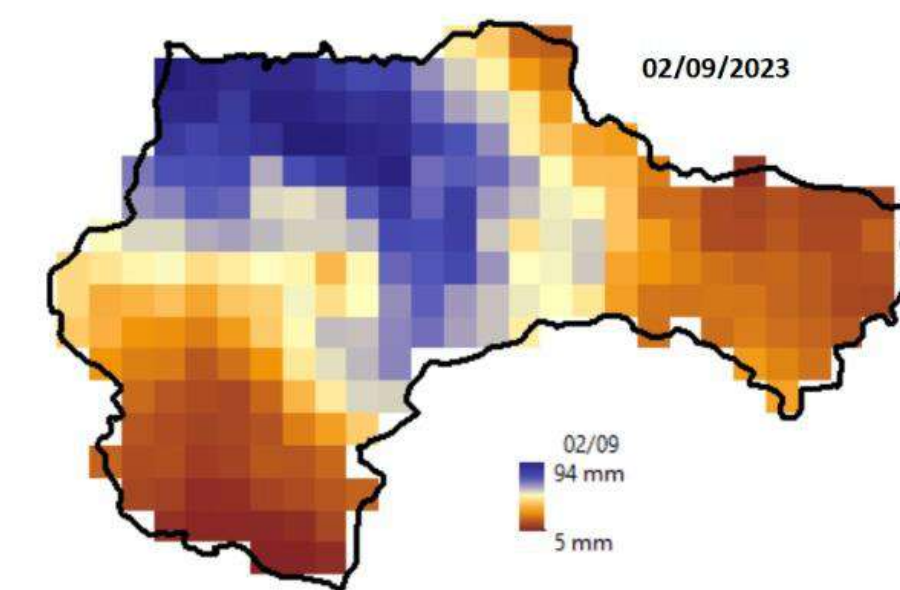
Max. Evento: 819 cm (06/09 04:15)

Max. Serie: 920 cm - (1941)

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO TAQUARI



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

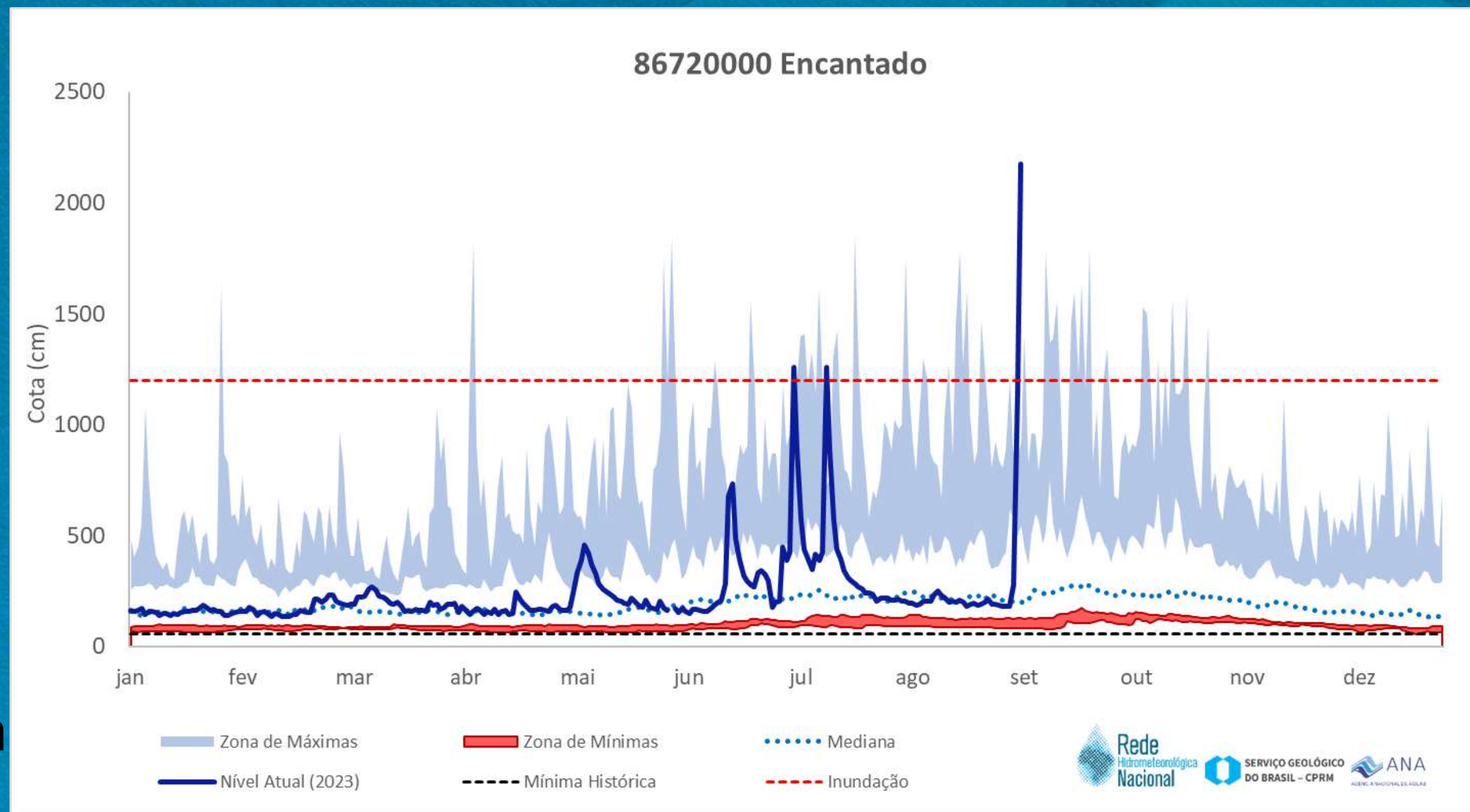


SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO TAQUARI



<http://sace.sgb.gov.br/taquari/>
ACU. 96h : 332,8 mm (Ibiraiaras)
ACU. 96h: 431,0 mm (PCH Jardim)

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO TAQUARI



<http://sace.sgb.gov.br/taquari/>
Max. Eve.: 2177 cm* 05/09 - 01:15 min
Max. Serie: 2022 cm - (2020) /
1920cm - (1956)

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO TAQUARI



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

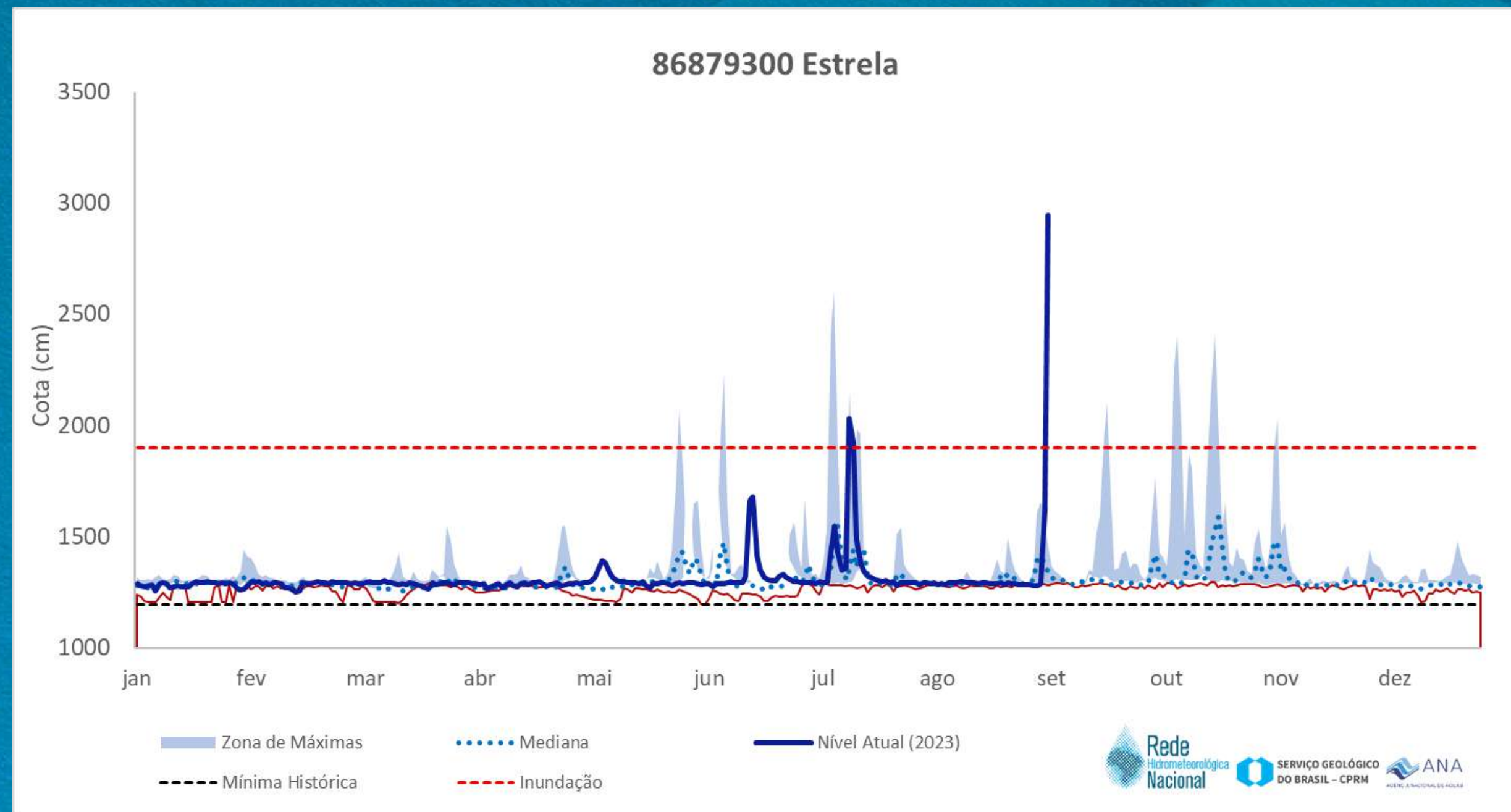
Max. Eve.: 2177 cm* 05/09 - 01:15 min

Max. Serie: 2022 cm - (2020)

ESTAÇÃO ENCANTADO- 86720000 (ANTES/DEPOIS - 05/09/2023)



SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO TAQUARI



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

Max. Eve.: 2720 cm* 05/09 - 06:45 h

Max. Serie: 2739 cm - (2020)

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO TAQUARI



<http://sace.sgb.gov.br/taquari/>
Max. Eve.: 2720 cm* 05/09 - 06:45 h
Max. Serie: 2739 cm - (2020)
Max. Hist. Loc.: 2992 cm (1941).

Equipe SGB levantou o registro da cota max atingida, em campo, em 07/09 = 2953cm



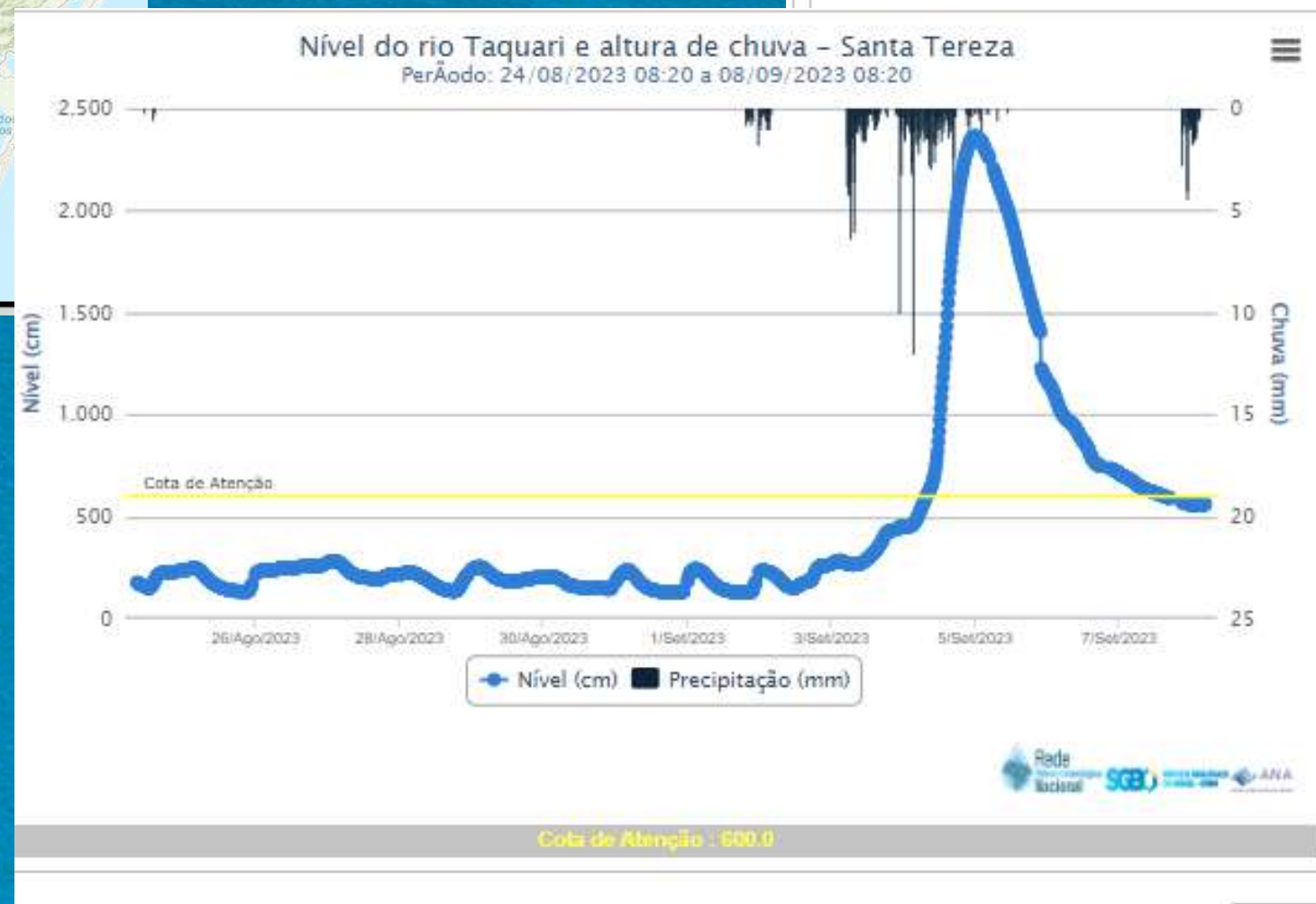
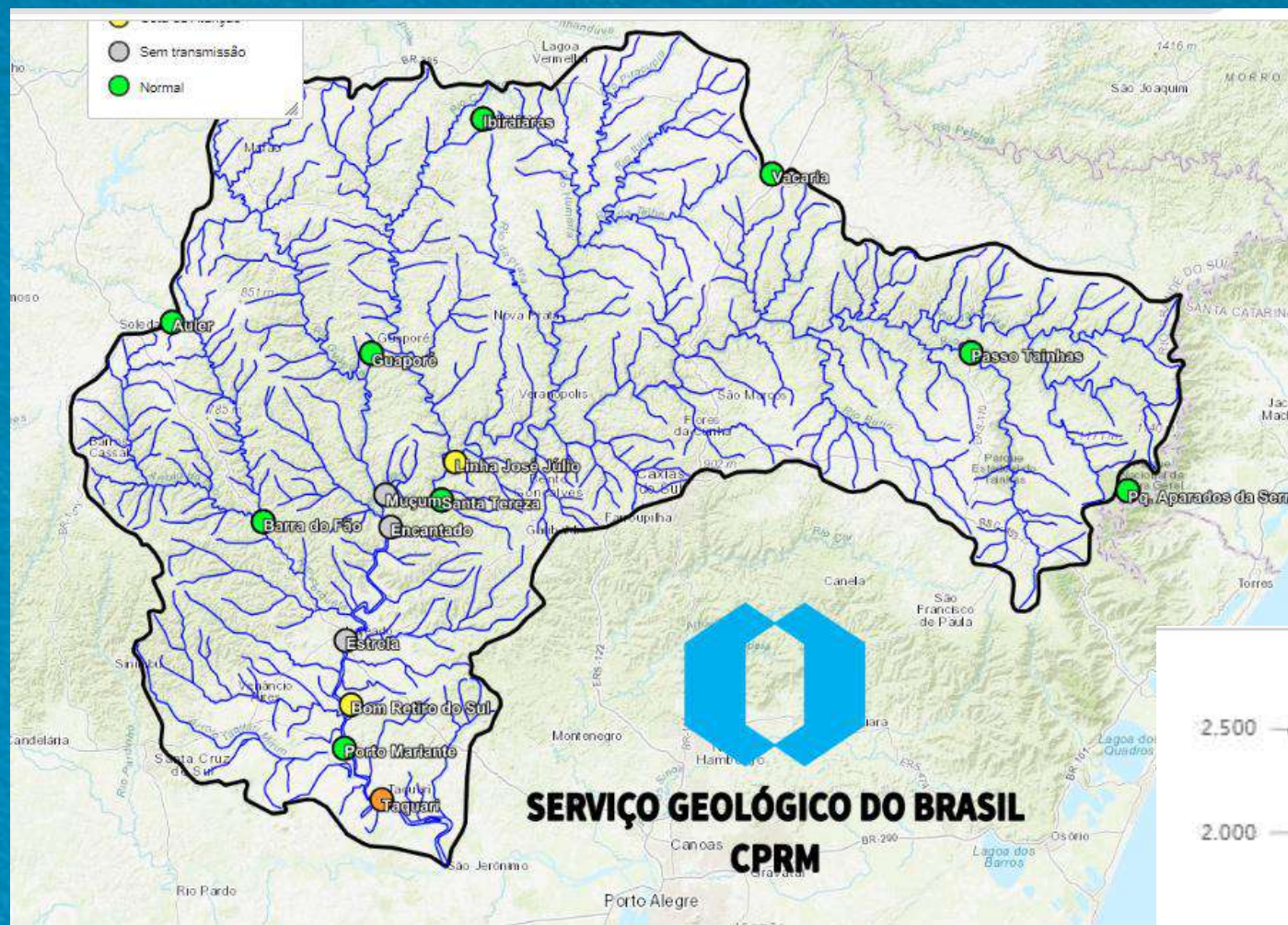
SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO TAQUARI

Equipes em campo desde 05/09:

- ✓ Levantamento das marcas de cheia;
- ✓ Medição de vazão;
- ✓ Voos com drone (áreas inundadas);
- ✓ Revisão dos modelos de previsão, tentativa de prever baseado somente em LJJ (pouca precisão)
- ✓ Tentativa de recuperação das PCDs

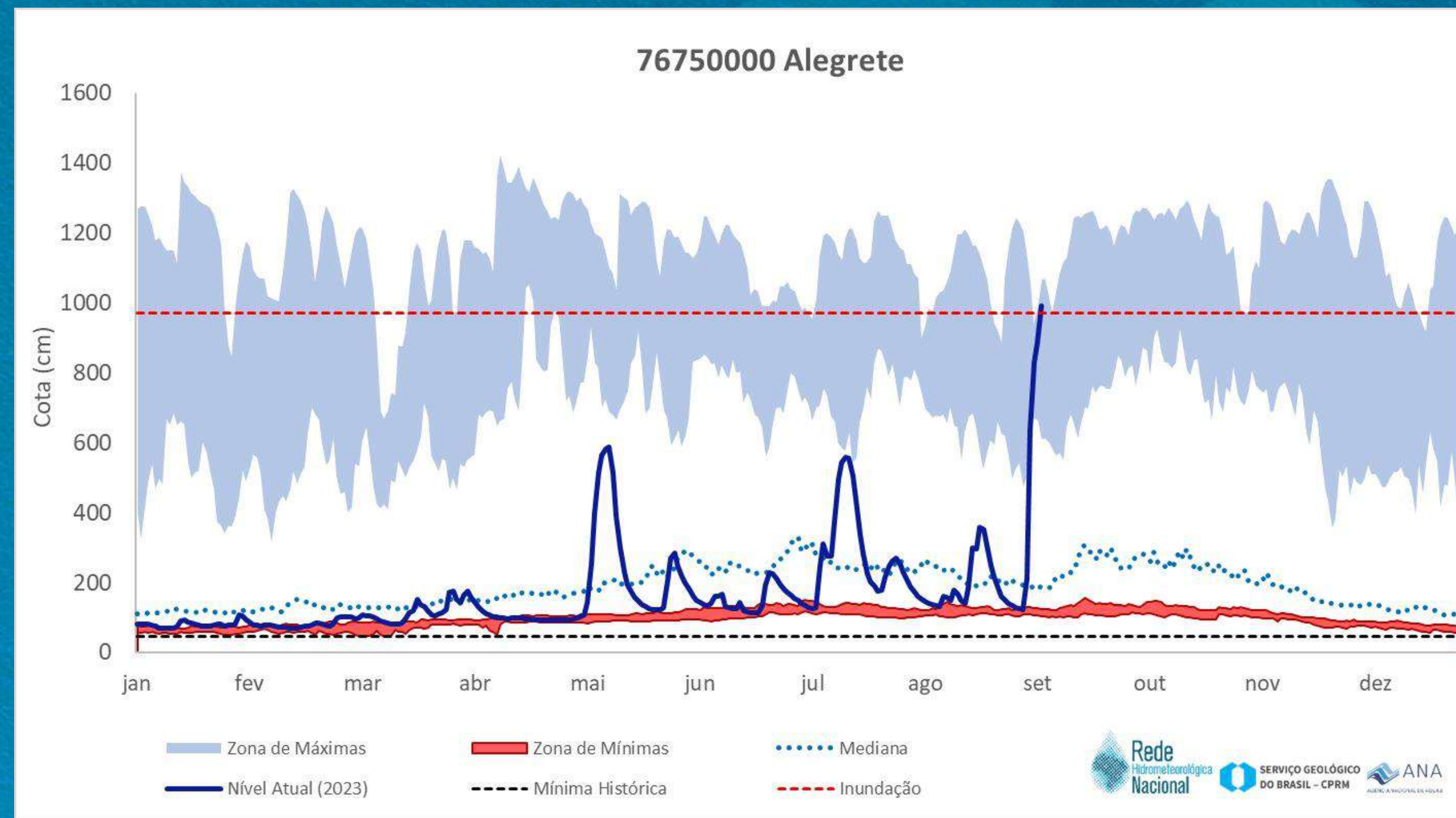


SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO TAQUARI



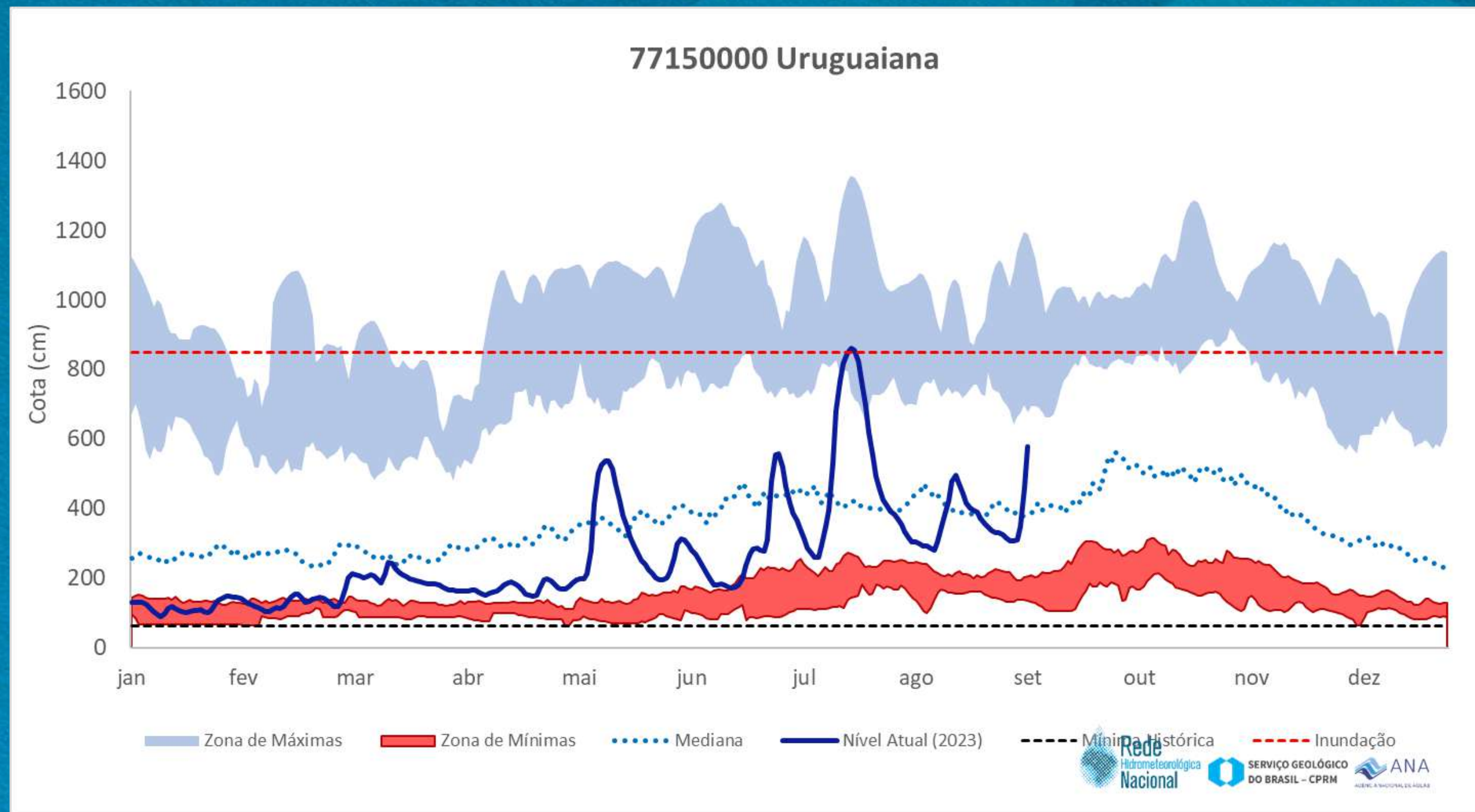
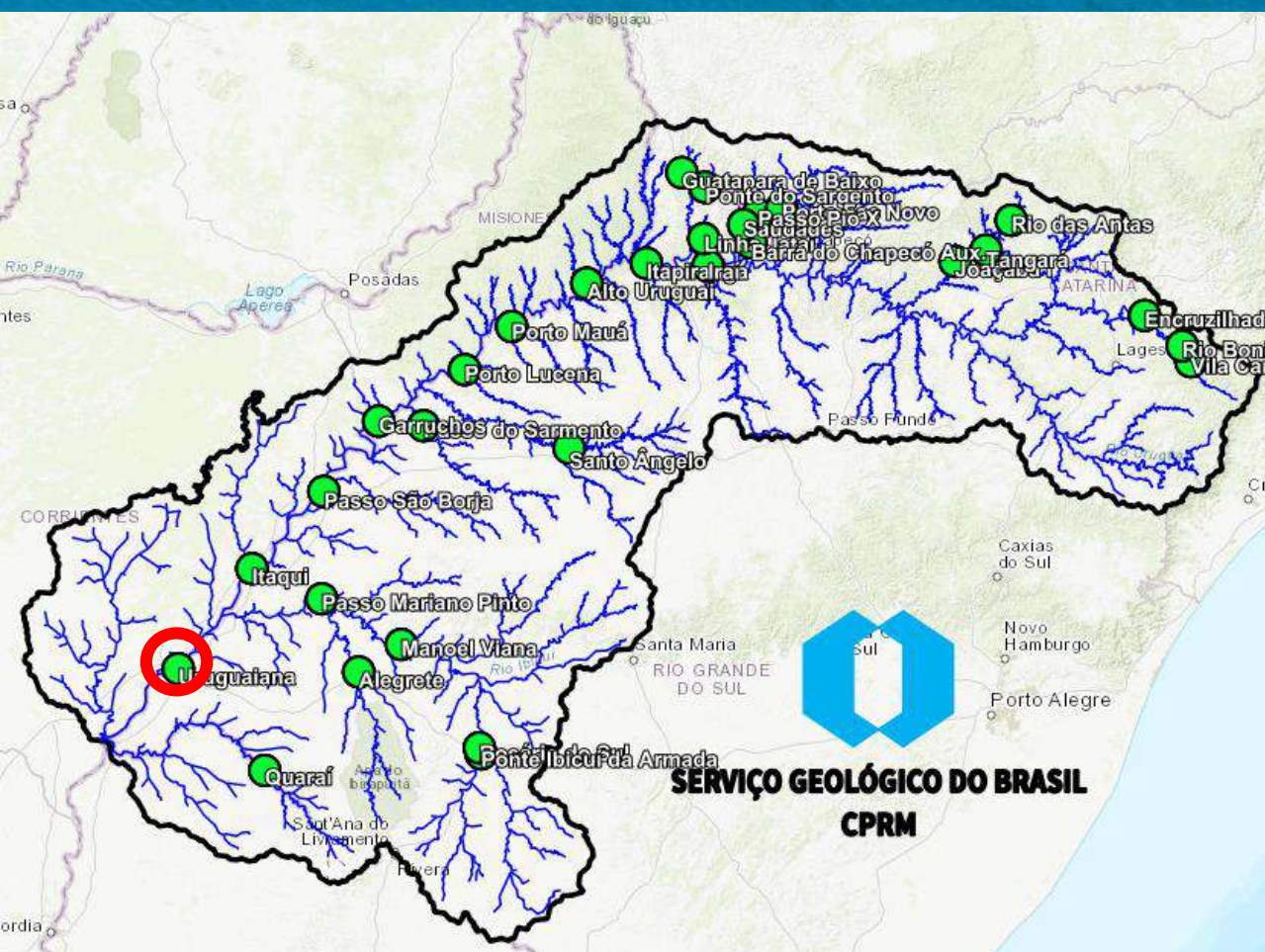
<http://sace.sgb.gov.br/taquari/>

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO URUGUAI



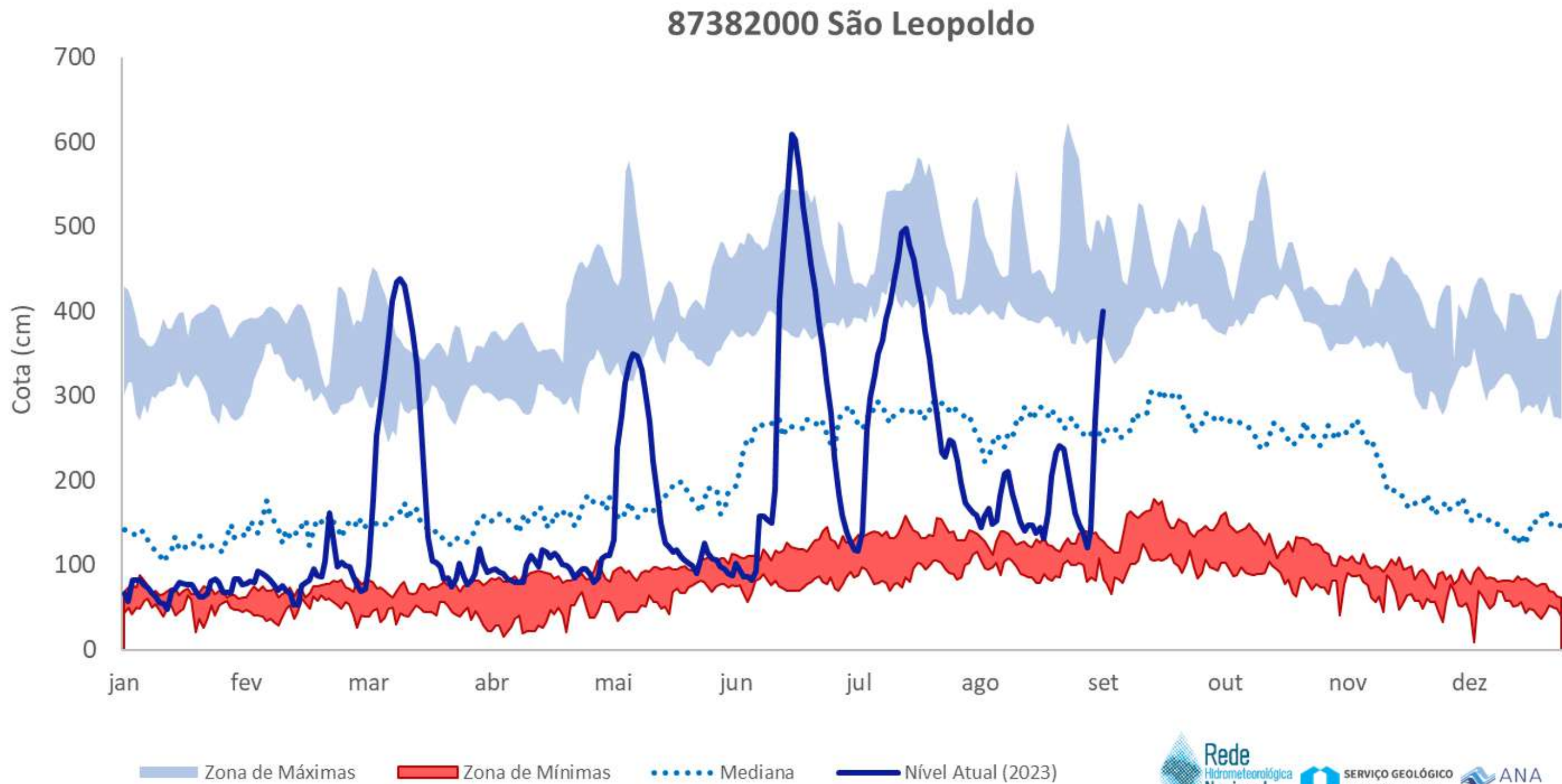
<http://sace.sgb.gov.br/uruguai/>

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO - RIO URUGUAI



<http://sace.sgb.gov.br/uruguai>

OUTROS PONTOS DE MONITORAMENTO



CAIS MAUÁ C6

Fluviométrica/87450004

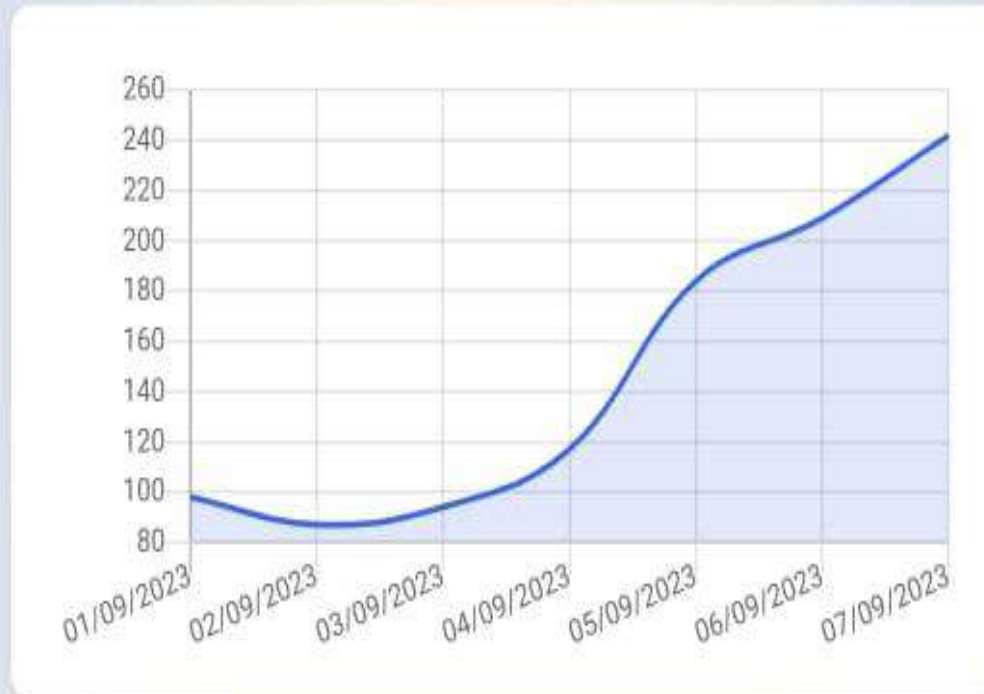
RIO GUAÍBA

PORTO ALEGRE/RS

Chuva (mm)

Nível (cm)

Vazão (m³/s)



24h

7d

1m

1a

SACE - A PLATAFORMA DO SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO

gov.br

CORONAVÍRUS (COVID-19) | ACESSO À INFORMAÇÃO | PARTICIPE | LEGISLAÇÃO | ORGÃOS DO GOVERNO



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.

Sistemas de Alerta

- Bacia do Rio Caí
- Bacia do Rio Uruguai
- Bacia do Rio Taquari
- Bacia do Rio Amazonas
- Bacia do Rio Paraguai (Pantanal)
- Bacia do Rio Doce
- Bacia do Rio Muriaé
- Bacia do Rio Acre
- Bacia do Rio Madeira
- Bacia do Rio Parnaíba

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

SACE - A PLATAFORMA DO SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO

<https://www.sgb.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Ciclone-Extratropical---Acoes-de-Monitoramento-8236.html>



DOAÇÕES PARA AS PESSOAS ATINGIDAS PELA ENCHENTE



ONDE DOAR?
Recepção da Superintendência



Os eventos climáticos como chuva, granizo e rajadas de vento que atingiram o Rio Grande do Sul de domingo (3) a terça-feira (5) deixaram um rastro de destruição pelo Estado. Com mortes registradas, até o momento, mais de 3 mil pessoas estão desalojadas e 2 mil desabrigadas nas 70 cidades afetadas pela tragédia. As Defesas Civas estabeleceram vários pontos para arrecadar mantimentos, como água, alimentos não perecíveis, produtos de limpeza e roupas. Vamos juntos?

O QUE DOAR?



alimentos não perecíveis



itens de higiene e limpeza



agasalhos e roupas de cama

Comissão de Sustentabilidade
(sustentabilidade.pa@sgb.gov.br)

Superintendência Regional de Porto Alegre
SUREG-PA



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



CICLONE EXTRATROPICAL NO RS

ACOMPANHE AS AÇÕES DE MONITORAMENTO REALIZADAS PELO SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



<https://www.sgb.gov.br/publique/-8236.html>



OBRIGADO (A)!

EQUIPE SAH'S SUREG-PA

alerta.cai@sgb.gov.br

alerta.taquari@sgb.gov.br

alerta.uruguai@sgb.gov.br

(51) 3406-7432



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO
FEDERAL