



SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO



MONITORAMENTO HIDROLÓGICO ESPECIAL DA ESTIAGEM NOS ESTADOS DO RIO GRANDE DO SUL E SANTA CATARINA

BOLETIM Nº 01/2022
04 DE FEVEREIRO DE 2022

APRESENTAÇÃO

O Serviço Geológico do Brasil – CPRM/SGB opera o Sistema de Alerta Hidrológico em bacias brasileiras desde 1989.

Em decorrência do baixo índice de precipitação observado nos estados do sul do Brasil o SGB/CPRM tem acompanhado a evolução dos níveis dos rios nos estados do Rio Grande do Sul e em parte de Santa Catarina, na área de atuação da Superintendência Regional de Porto Alegre – SUREG/PA, e direcionado equipes de campo para a realização de medições de vazão.

O objetivo deste boletim é apresentar o monitoramento da evolução da estiagem na região supracitada.

A precipitação acumulada desde 1 de janeiro de 2022 até o momento é apresentada na Figura 1.

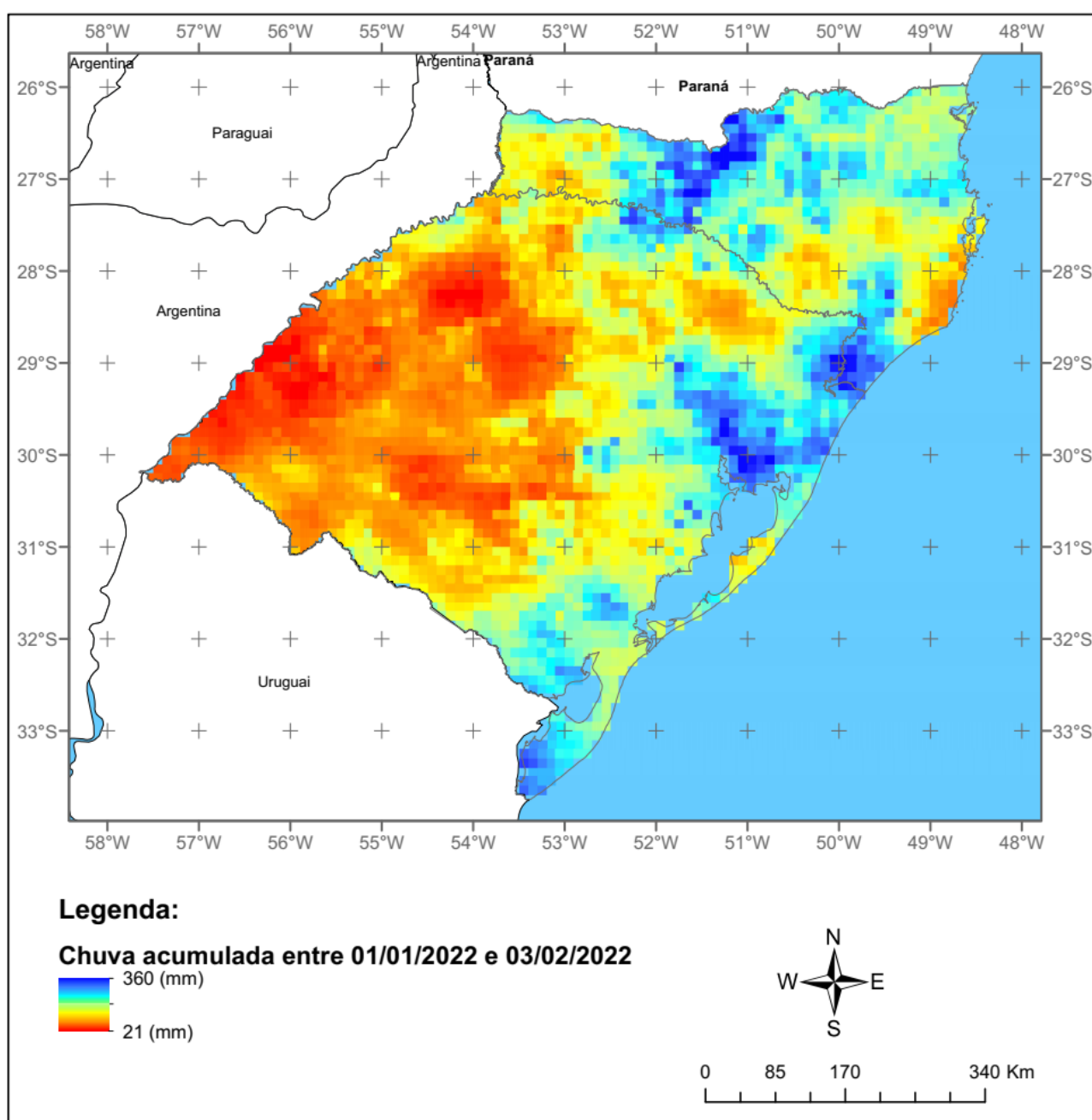


Figura 1: Mapa de precipitação acumulada na área do monitoramento especial

Os dados de precipitação são obtidos conforme disponibilidade do produto GPM IMERG - Late Run (GPM_3IMERGHHL v06).

As estações fluviométricas selecionadas para o monitoramento especial da estiagem são apresentadas na Figura 2, e correspondem às estações automáticas/telemétricas da área de atuação da SUREG/PA. As estações estão classificadas em função do nível calculado a partir do percentual de permanência das vazões no posto de monitoramento.

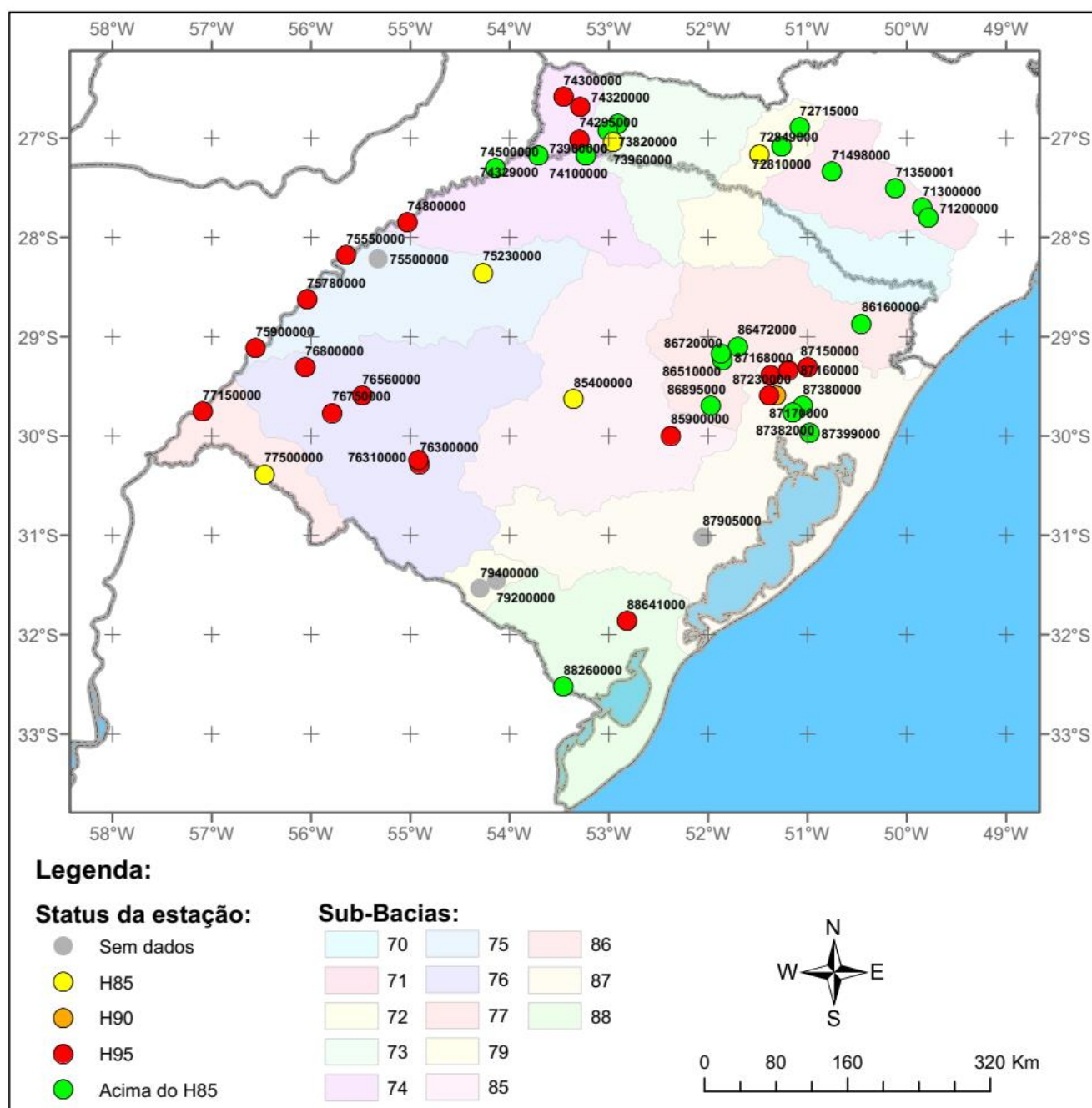


Figura 2: Mapa de situação das estações do monitoramento especial pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

SÍNTESE DO BOLETIM

Nos últimos dias a tendência geral observada foi de redução dos níveis dos rios nos estados do Rio Grande do Sul e em parte de Santa Catarina fazendo com que os níveis se situassem abaixo da mediana em alguns pontos de monitoramento, para este período do ano. A tendência é que o nível dos rios, na região monitorada, se estabilizem nos próximos dias em decorrência da previsão de chuvas em toda a região.

MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DOS RIOS

Os níveis dos rios registrados nas estações monitoradas neste boletim estão apresentados de forma sintética na Tabela 1. Adicionalmente o acompanhamento dos níveis é apresentado de forma gráfica para as estações integrantes dos Sistemas de Alerta Hidrológico (SAHs) do [Taquari](#), [Caí](#) e [Uruguai](#), operados pelo SGB/CPRM.

Tabela 1. Níveis nas estações de monitoramento

Sub-bacia 71						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
71200000	VILA CANOAS	78	97	107	156	Acima H85
71300000	RIO BONITO	71	84	95	179	Acima H85
71350001	ENCRUZILHADA II	111	121	132	190	Acima H85
71498000	PASSO MAROMBAS	156	166	173	225	Acima H85
Sub-bacia 72						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
72715000	RIO DAS ANTAS	109	123	131	146	Acima H85
72810000	TANGARÁ	69	72	74	78	Acima H85
72849000	JOAÇABA I	76	84	90	85	H85
Sub-bacia 73						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
73820000	PASSO PIO X	81	91	99	111	Acima H85
73900000	SAUDADES	50	55	59	63	Acima H85
73960000	BARRA DO CHAPECÓ AUX.	132	139	144	143	H85
Sub-bacia 74						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
74100000	IRAÍ	118	123	143	148	Acima H85
74295000	LINHA JATAÍ	58	60	63	40	H95
74300000	GUATAPARÁ DE BAIXO	60	61	63	60	H95
74320000	PONTE DO SARGENTO	5	10	14	-1	H95
74329000	ITAPIRANGA	51	73	83	96	Acima H85
74500000	ALTO URUGUAI	32	52	70	73	Acima H85
74800000	PORTO LUCENA	42	55	66	39	H95

Sub-bacia 75						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
75230000	SANTO ANGELO	70	79	86	83	H85
75550000	GARRUCHOS	4	13	25	-20	H95
75780000	PASSO SÃO BORJA	62	91	115	58	H95
75900000	ITAQUI	24	49	77	-6	H95
Sub-bacia 76						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
76310000	ROSÁRIO DO SUL	24	49	77	-89	H95
76560000	MANOEL VIANA	132	158	181	85	H95
76750000	ALEGRETE	86	97	106	71	H95
76800000	PASSO MARIANO PINTO	52	75	96	47	H95
76300000	PONTE IBICUÍ DA ARMADA	22	35	45	-38	H95
Sub-bacia 77						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
77150000	URUGUAIANA	129	157	180	108	H95
77500000	QUARAÍ	33	41	46	43	H85
Sub-bacia 85						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
85400000	DONA FRANCISCA	54	80	96	86	H85
85900000	RIO PARDO	112	150	183	99	H95
Sub-bacia 86						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
86160000	PASSO TAINHAS	48	56	60	76	Acima H85
86472000	LINHA JOSÉ JÚLIO	209	222	227	248	Acima H85
86510000	MUÇUM	76	97	110	124	Acima H85
86720000	ENCANTADO	90	100	108	178	Acima H85
86895000	PORTO MARIANTE	103	117	129	130	Acima H85
Sub-bacia 87						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
87150000	LINHA GONZAGA	58	64	69	47	H95
87160000	NOVA PALMIRA	26	37	45	-4	H95
87168000	SÃO VENDELINO	60	65	68	56	H95
87170000	BARCA DO CAÍ	140	152	163	121	H95
87230000	COSTA DO RIO CADEIA	62	71	80	64	H90
87270000	PASSO MONTENEGRO	50	60	68	61	H85
87380000	CAMPO BOM	94	117	132	189	Acima H85
87382000	SÃO LEOPOLDO	76	91	104	115	Acima H85
87399000	PASSO DAS CANOAS AUXILIAR	36	55	72	160	Acima H85
Sub-bacia 88						
COD	EST	H95	H90	H85	Atual	Status
88260000	PASSO DAS PEDRAS	66	81	93	117	Acima H85
88641000	PEDRO OSÓRIO	184	194	201	176	H95

Legenda:

H-Atual: nível às 07:00 do dia 04/02/2022

H95: nível para a vazão com permanência de 95%, ou seja, que é igualada e/ou superada em 90% do tempo, obtida a partir da curva de permanência da série histórica de níveis e vazões brutos da estação

H90: nível para a vazão com permanência de 90%, ou seja, que é igualada e/ou superada em 90% do tempo, obtida a partir da curva de permanência da série histórica de níveis e vazões brutos da estação

H85: nível para a vazão com permanência de 85%, ou seja, que é igualada e/ou superada em 85% do tempo, obtida a partir da curva de permanência da série histórica de níveis e vazões brutos da estação

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DO RIO TAQUARI

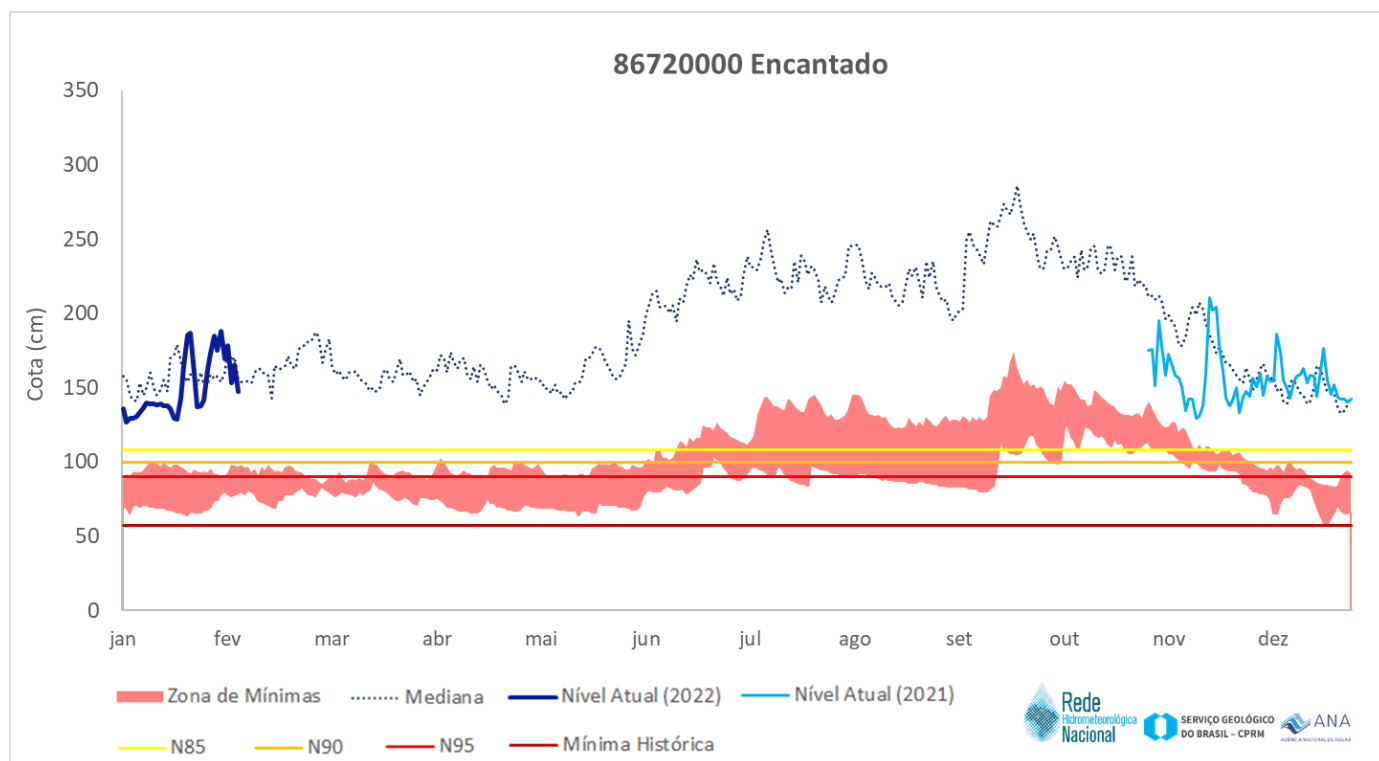


Gráfico 1: [Monitoramento dos níveis na estação 86720000 Encantado, no Rio Taquari](#)

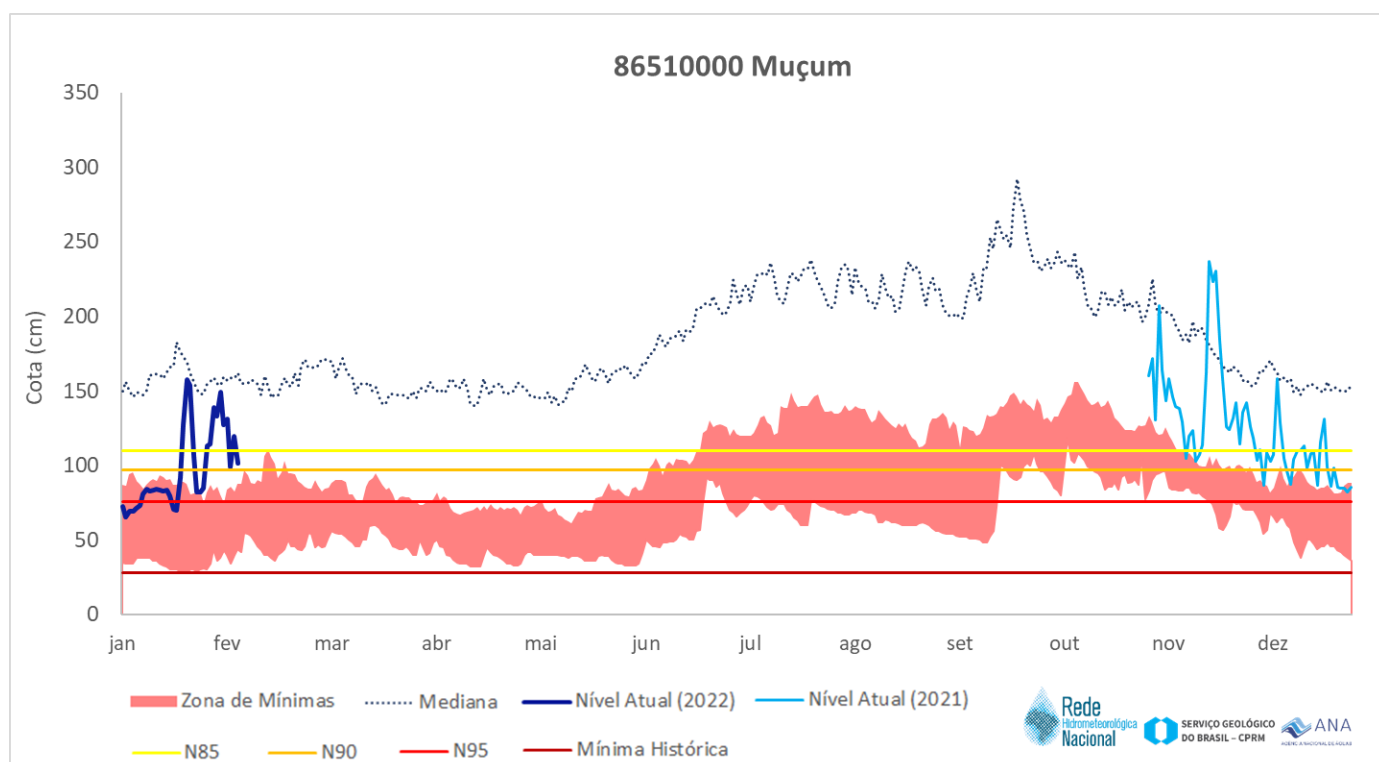


Gráfico 2: [Monitoramento dos níveis na estação 86510000 Muçum, no Rio Taquari](#)

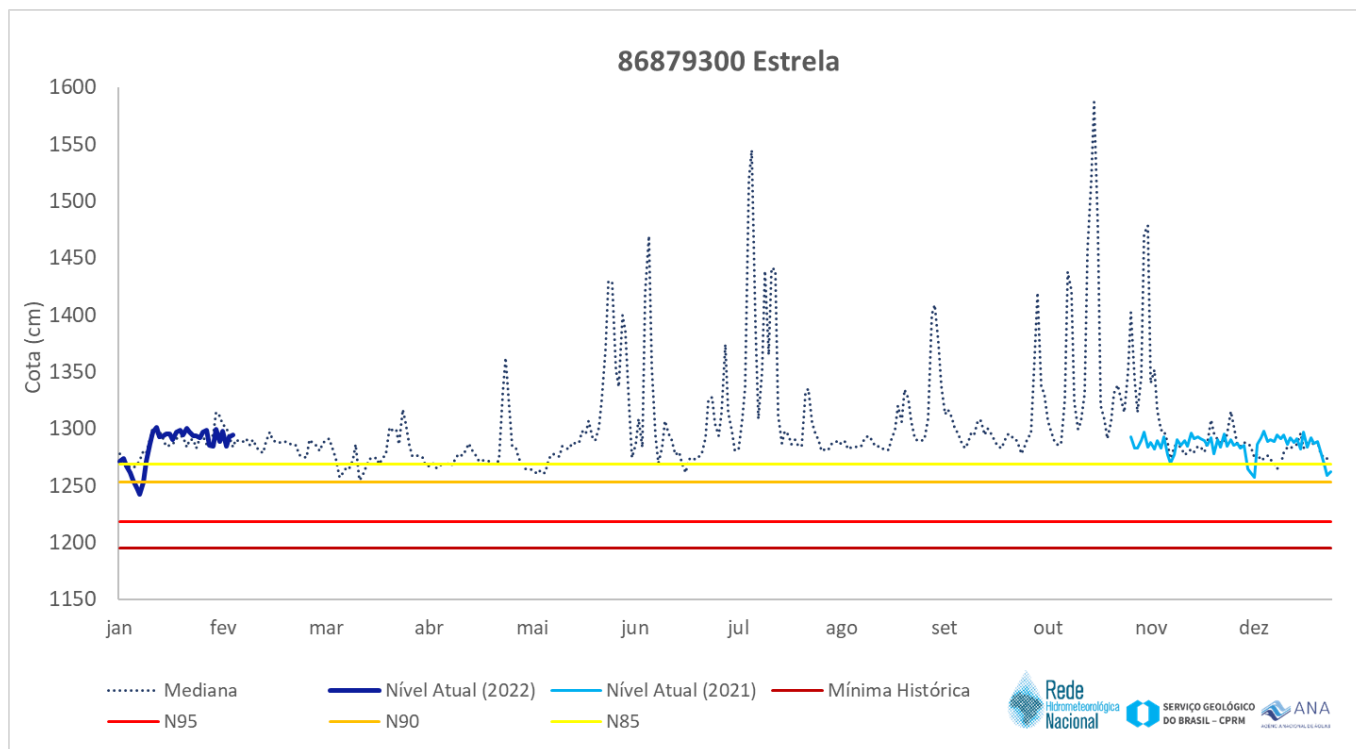


Gráfico 3: [Monitoramento dos níveis na estação 86879300 Estrela, no Rio Taquari](#)

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DO RIO CAÍ

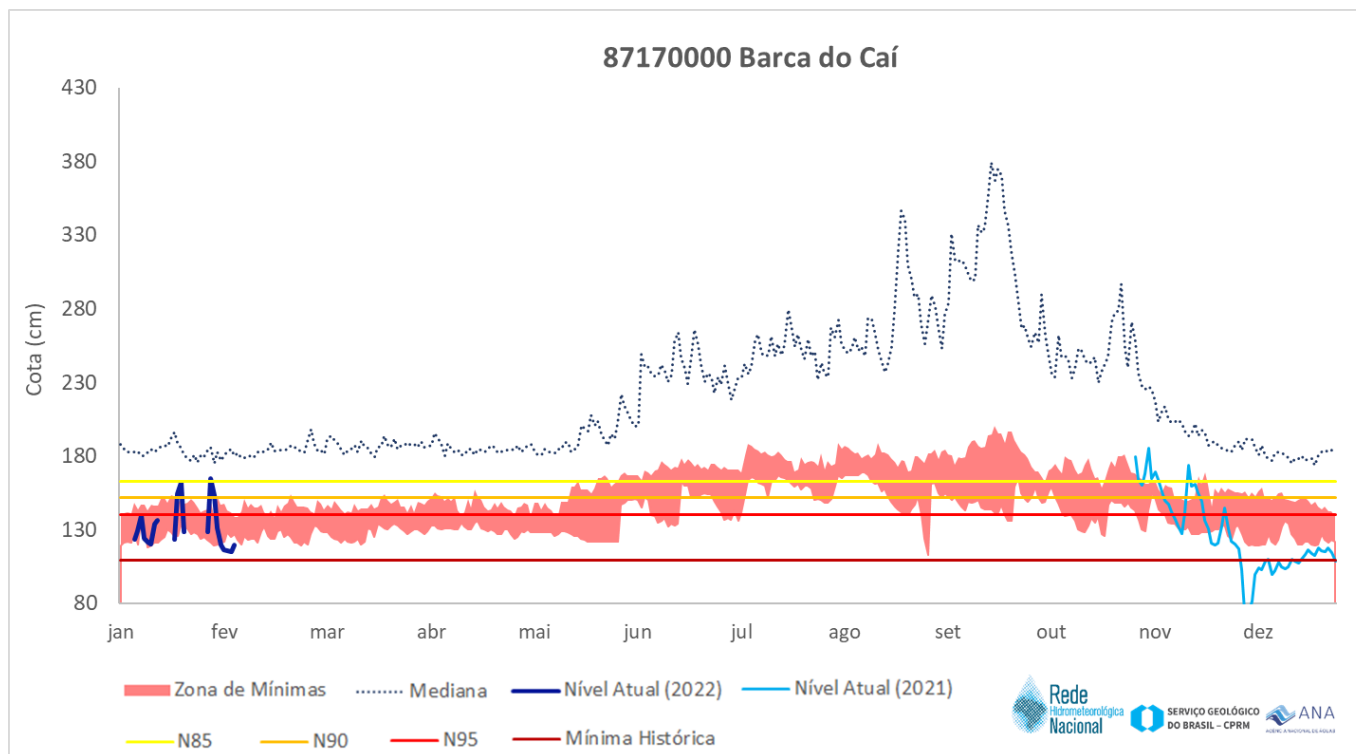


Gráfico 4: [Monitoramento dos níveis na estação 87170000 Barca do Caí, no Rio Caí](#)

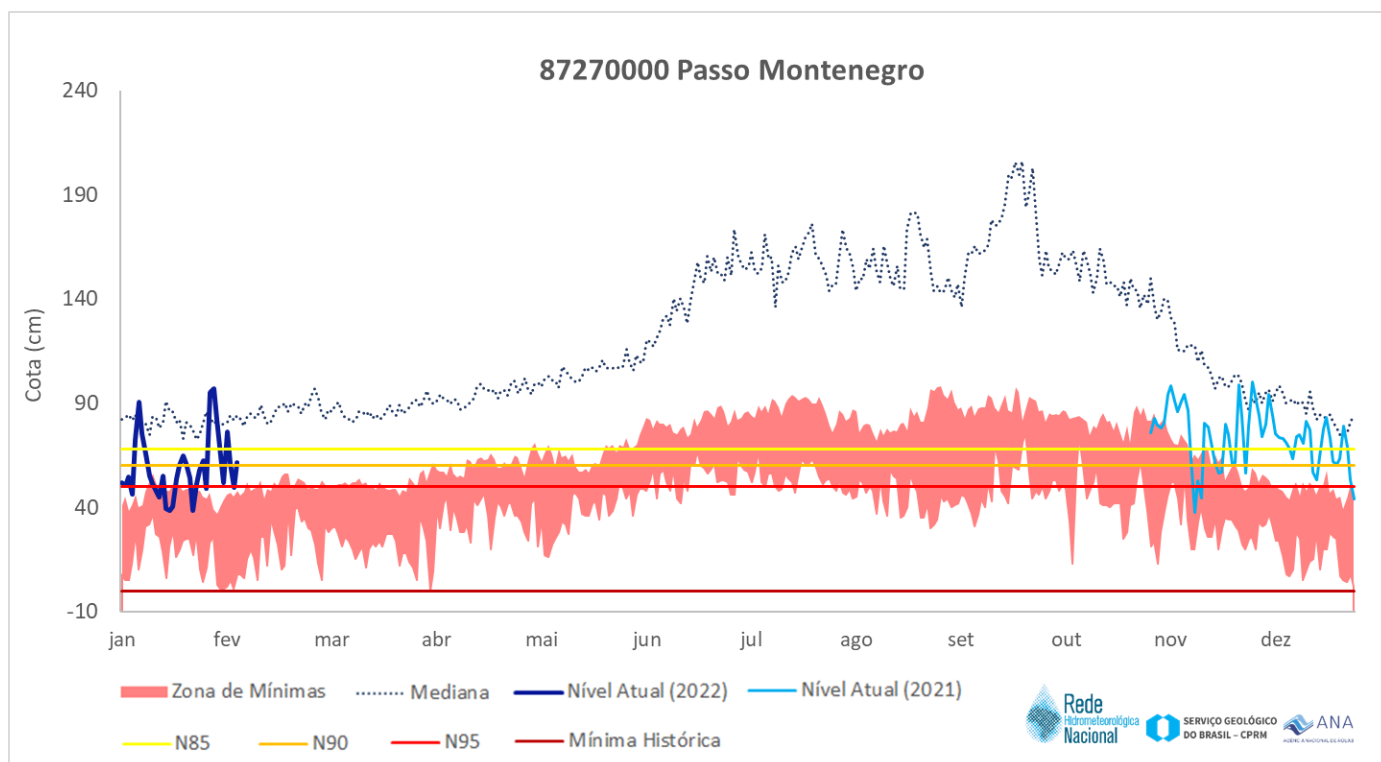


Gráfico 5: [Monitoramento dos níveis na estação 87270000 Passo Montenegro, no Rio Caí](#)

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DO RIO URUGUAI

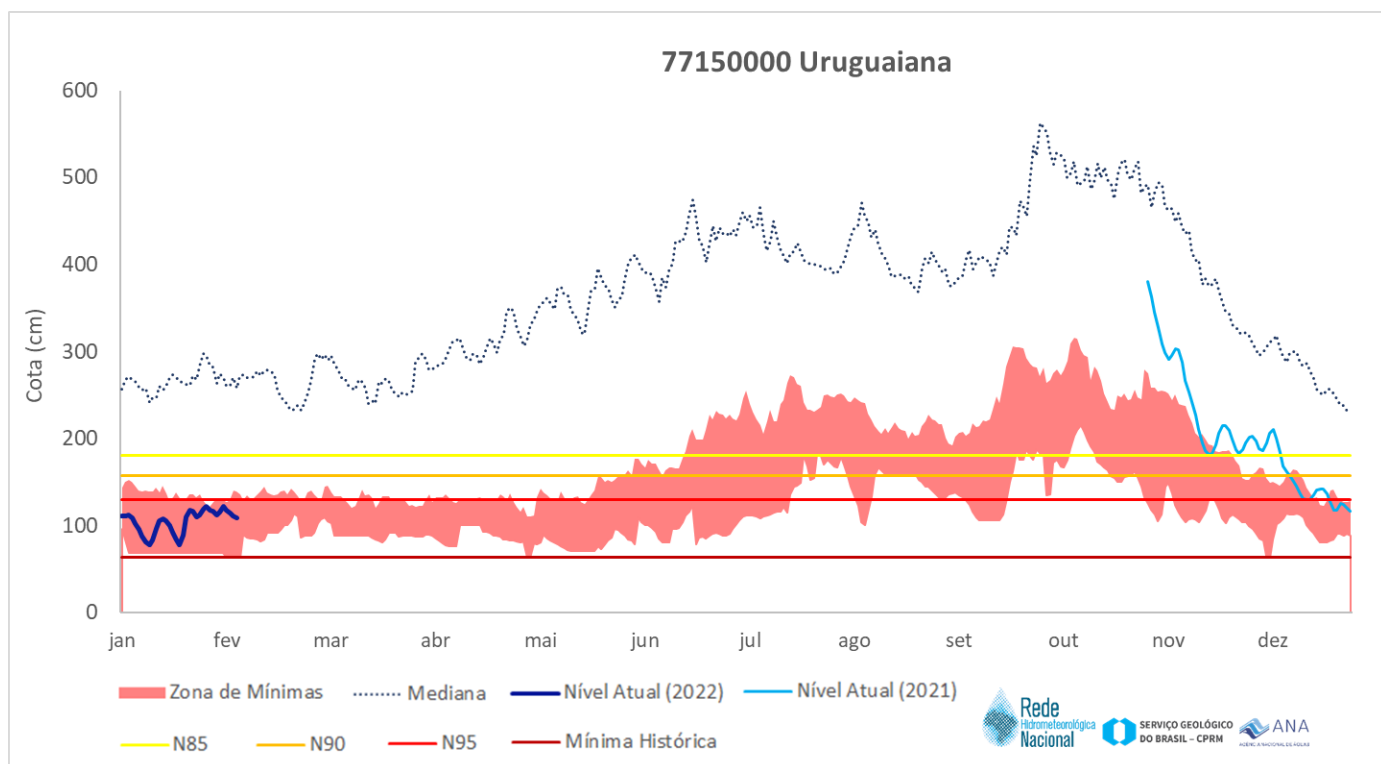


Gráfico 6: [Monitoramento dos níveis na estação 77150000 Uruguiana, no Rio Uruguai](#)

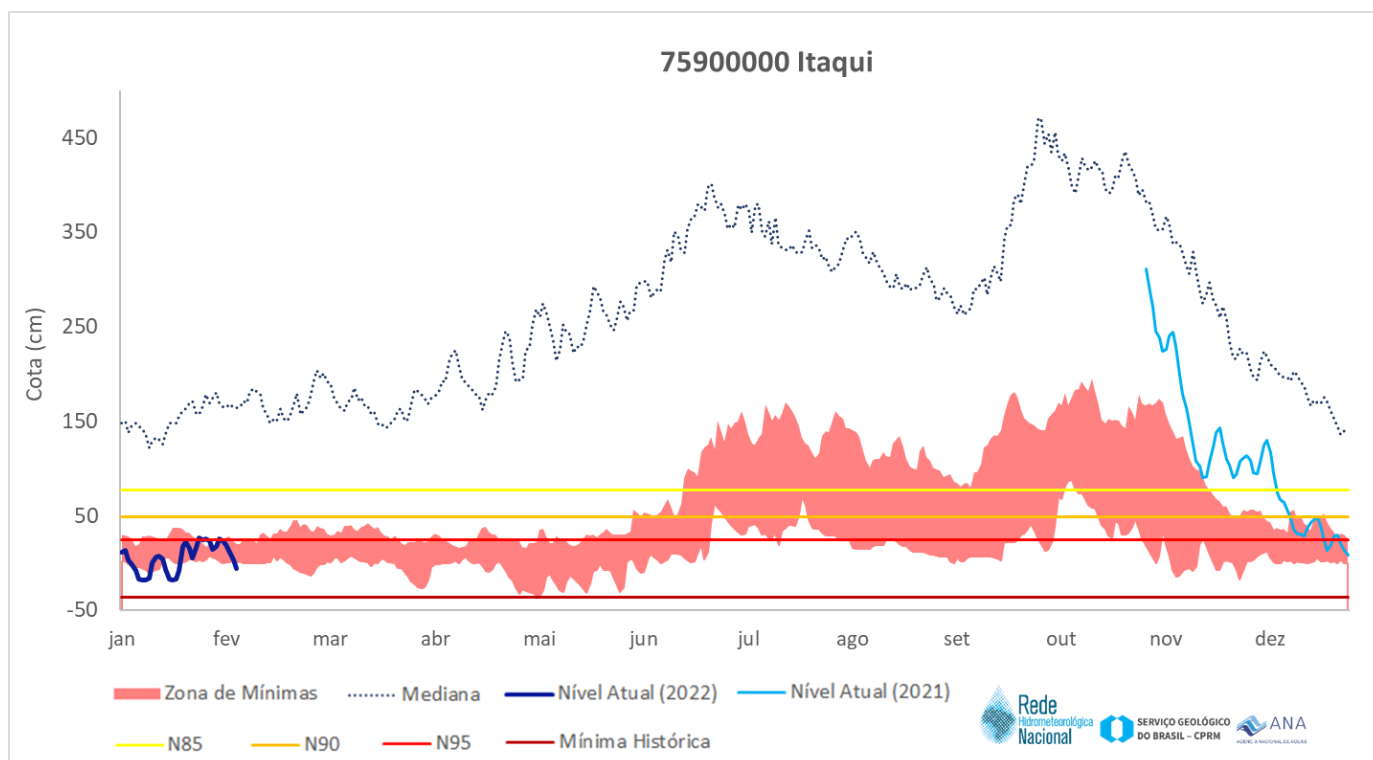


Gráfico 7: [Monitoramento dos níveis na estação 75900000 Itaqui, no Rio Uruguai](#)

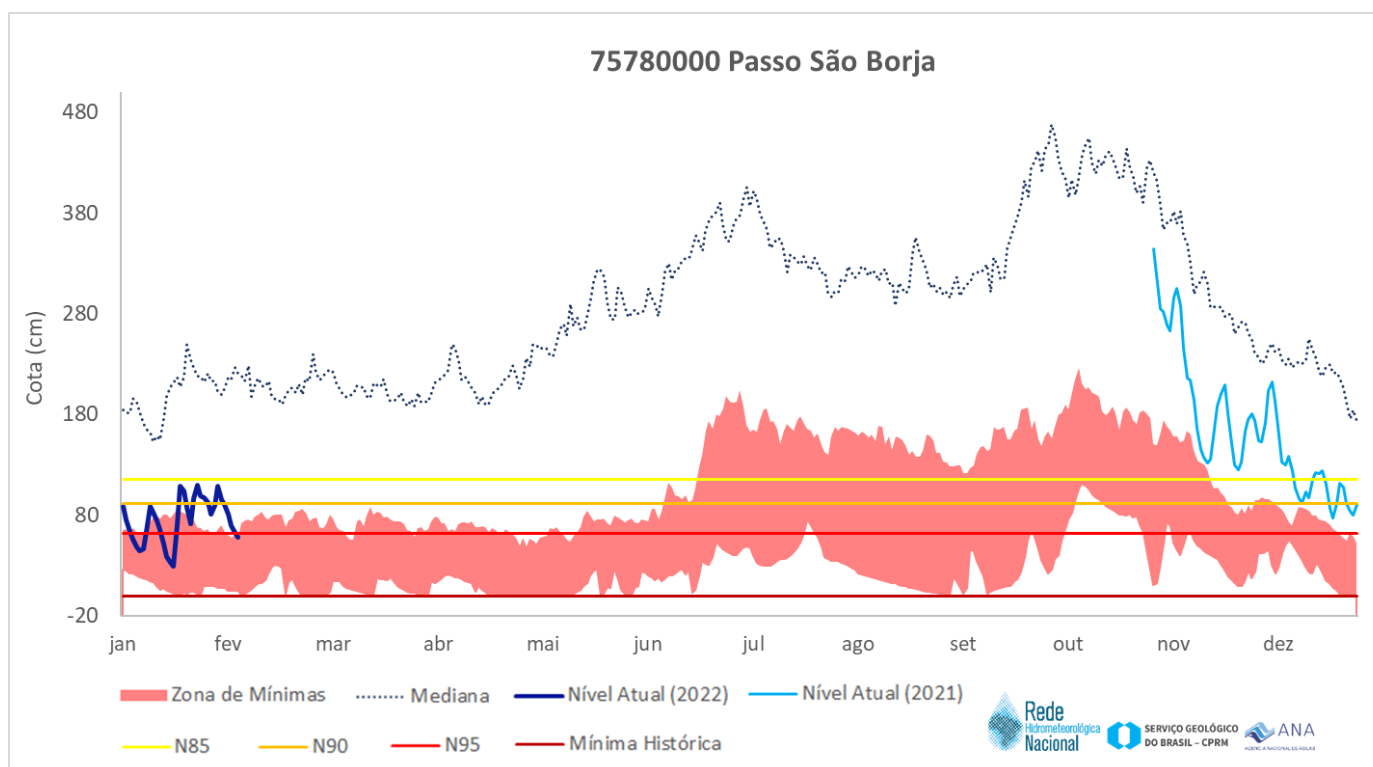


Gráfico 8: [Monitoramento dos níveis na estação 75780000 Passo São Borja, no Rio Uruguai](#)

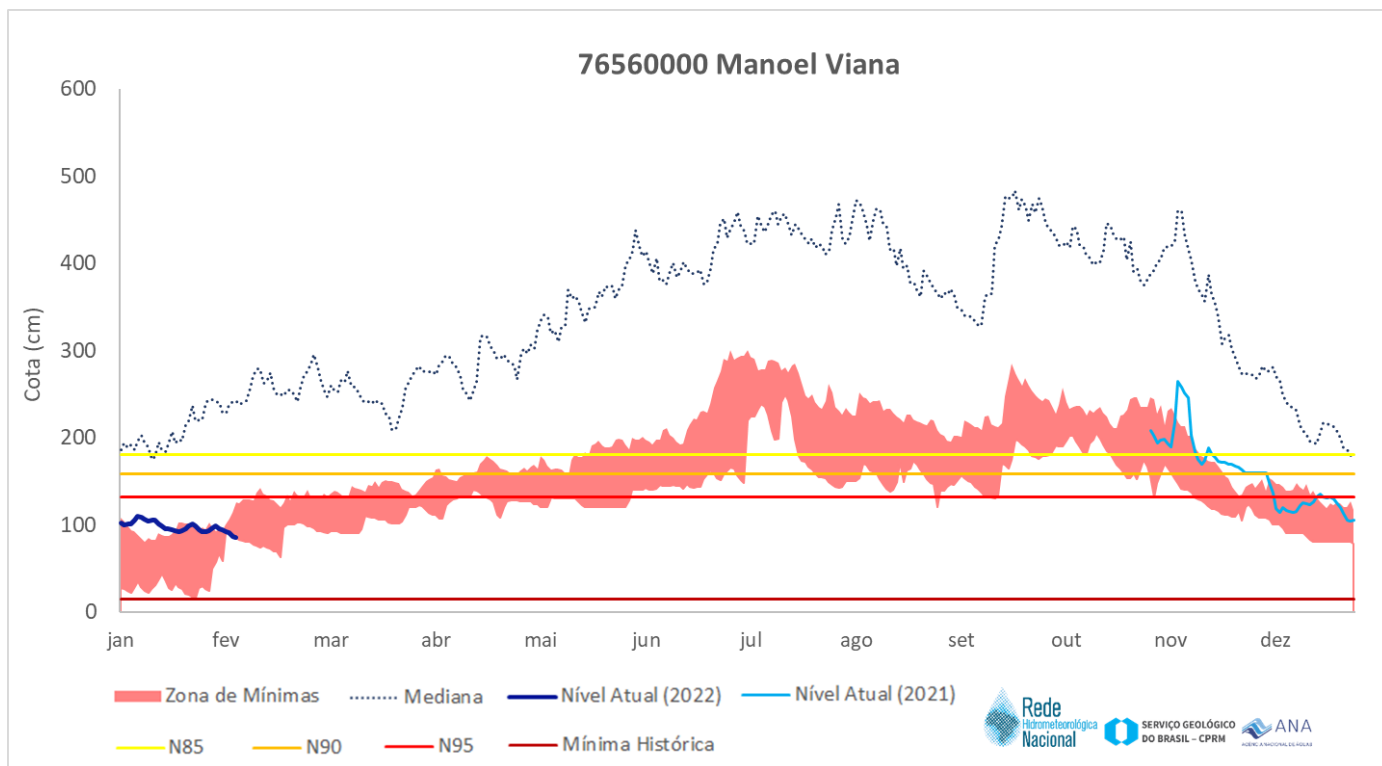


Gráfico 9: [Monitoramento dos níveis na estação 76560000 Manoel Viana, no Rio Ibicuí](#)

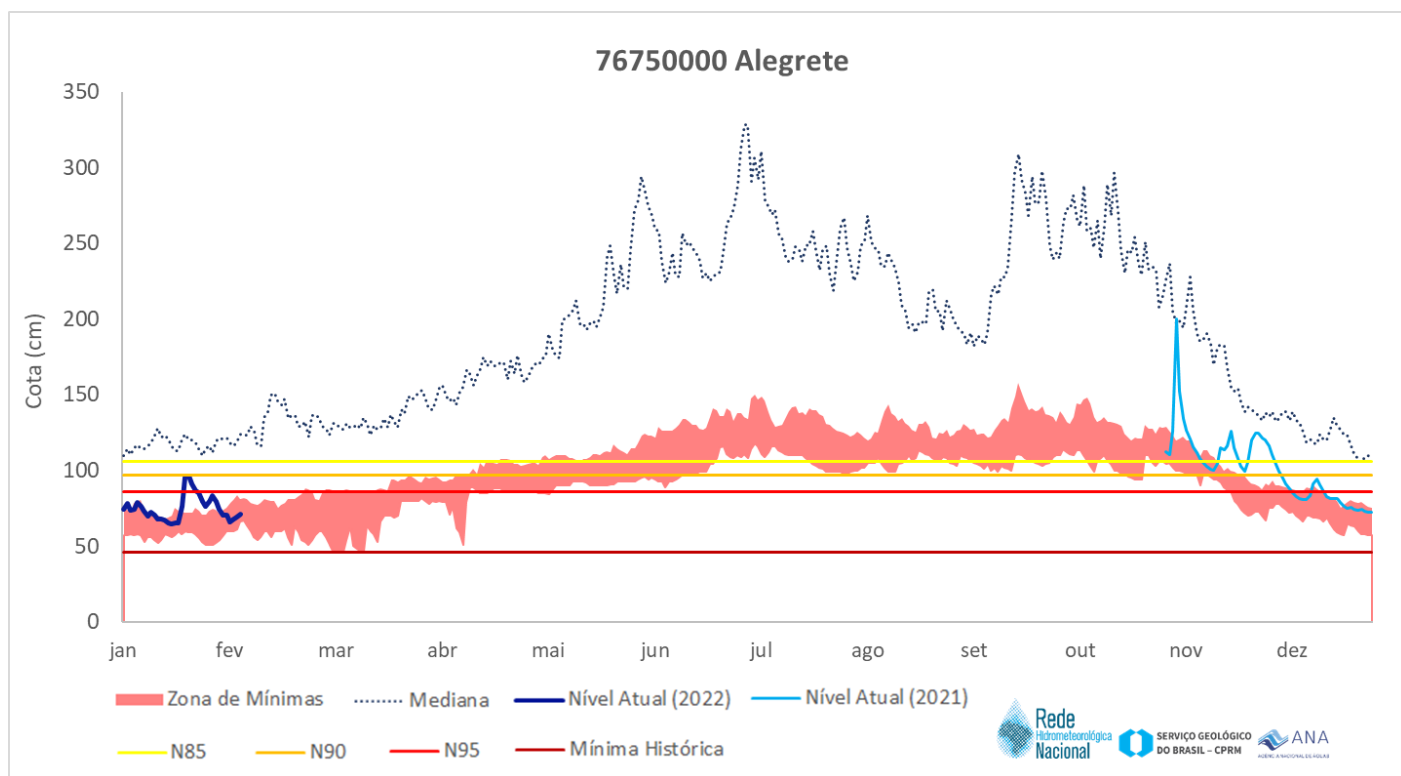


Gráfico 10: [Monitoramento dos níveis na estação 76750000 Alegrete, no Rio Ibirapuitã](#)

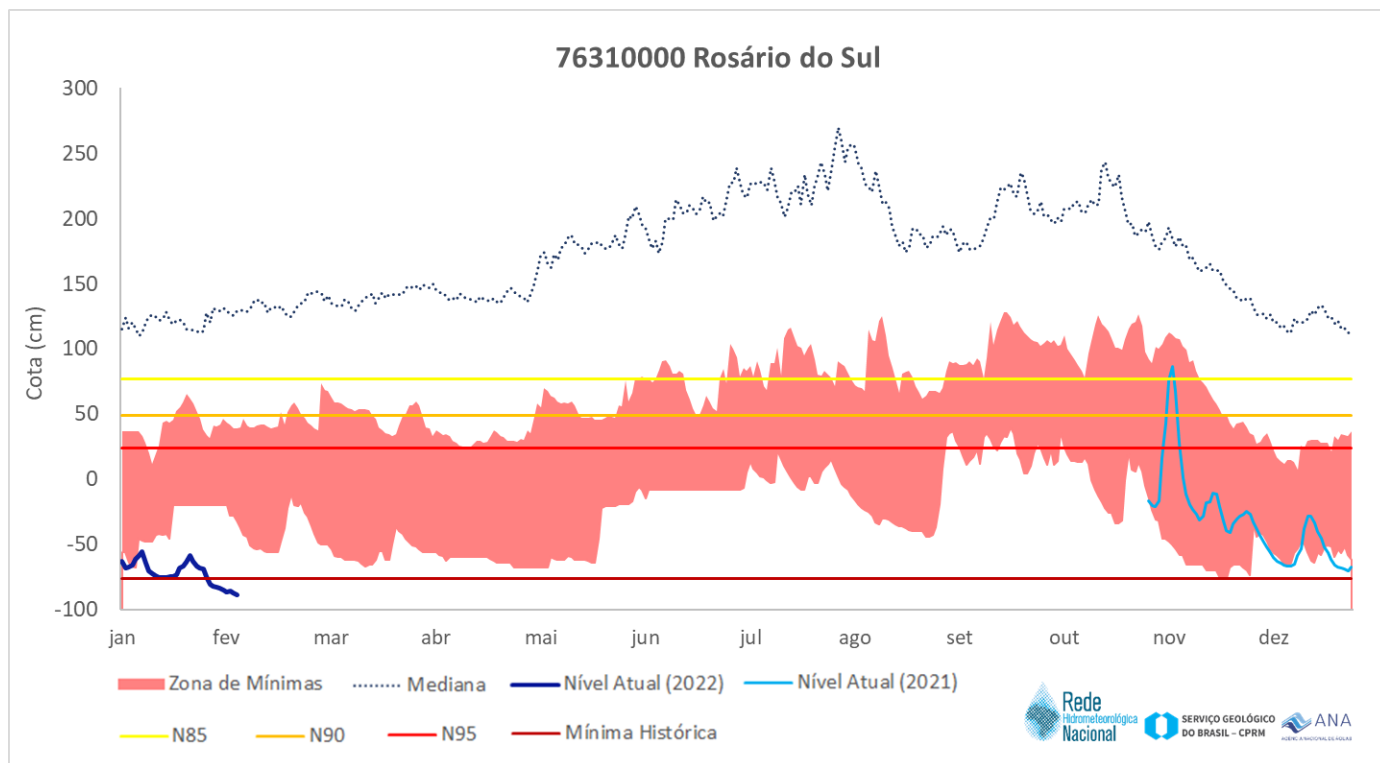


Gráfico 11: [Monitoramento dos níveis na estação 76310000 Rosário do Sul, no Rio Santa Maria](#)

AGRADECIMENTOS

Este boletim é resultado de parceria entre o Serviço Geológico do Brasil – CPRM e a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA para a gestão e operação da Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN).

Elaboração:

Camila Mattiuzi – SUREG/PA

Emanuel Duarte – SUREGP/PA

Franco Buffon – SUREG/PA

Andrea Germano - DEHID

Equipe de Campo – SUREG/PA:

Antônio Carlos Gonçalves de Lima

Cezar Augusto Petersen

Christian Cardoso Acosta

Douglas Sanches Soller

Eduardo da Silveira Wilson

Heber Paz Zanetti

Ivonei Scarabelot

João de Freitas Nascente

José Arcinei Bardini

Juarez dos Santos Marin

Lavitor Bevenuto

Marcelo Krumel Campos

Marcos Aurélio

Matias Pacheco de Oliveira

Max Frederico Pinto Alves

Ricardo Moreira Zarate

Silas Manoel de Oliveira Junior

Departamento de Hidrologia – DEHID

Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial - DHT

Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM

www.cprm.gov.br

