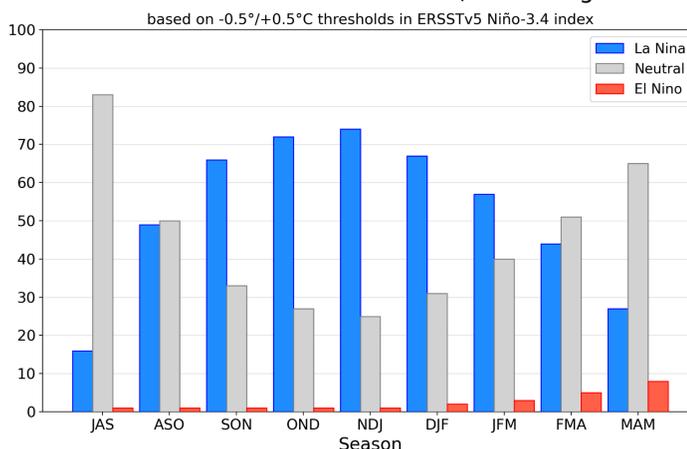


ANÁLISE CLIMÁTICA

Na última atualização do IRI (*International Research Institute for Climate and Society*), observa-se um padrão de neutralidade (sem El Niño ou La Niña) nas águas superficiais do Oceano Pacífico Central pelo menos até o mês de agosto. Em meados de setembro a outubro, há indicativo de um maior resfriamento das águas do Pacífico, favorecendo a configuração do fenômeno La Niña com 65% a 70% de probabilidade. Dessa forma, as chuvas sobre o Estado tendem a seguir irregulares no decorrer dos próximos meses.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued August 2024)



ANÁLISE DA CHUVA OBSERVADA EM JULHO

No mês de julho, as chuvas foram intensas em parte do Rio Grande do Sul. Os volumes ficaram acima dos 100 aos 200 mm/mês nas bacias hidrográficas do Várzea, Passo Fundo, Apuaê-Inhandava, Caí, Sinos, Gravataí, Tramandaí, Mampituba e parte do Taquari-Antas. Nas demais bacias do Estado, os acumulados foram menos expressivos, ficando abaixo dos 90 mm/mês. Salvo as bacias do Quaraí, Ibicuí, Santa Maria, Butuí-Icamaquã e Mirim São Gonçalo, onde os volumes registrados foram menores que 50 mm/mês.

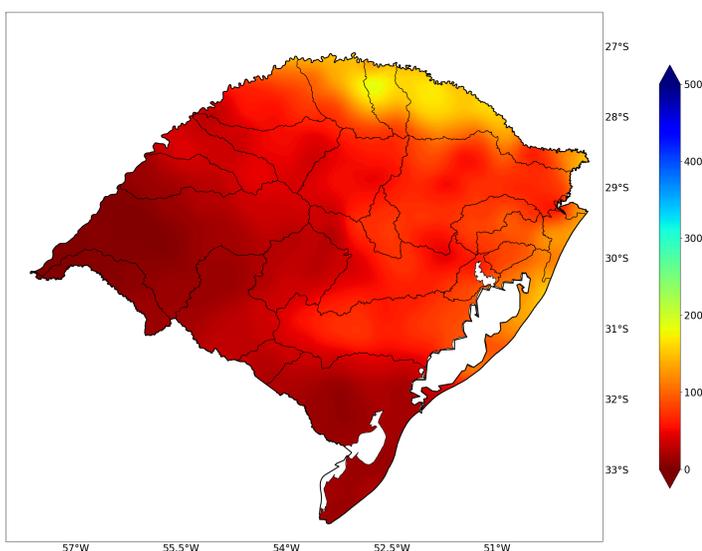


Figura 1 - Precipitação observada entre 01 e 31 de julho.

TEMPERATURA MÉDIA E A ANOMALIA DA MÍNIMA E MÁXIMA EM JULHO

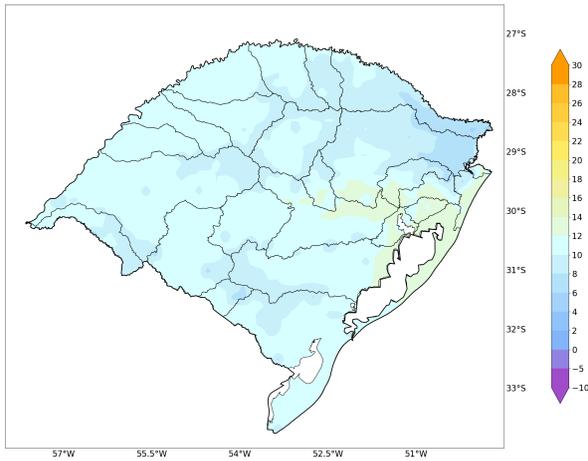


Figura 2 - Temperatura Média da Mínima entre 01 e 31 de julho.

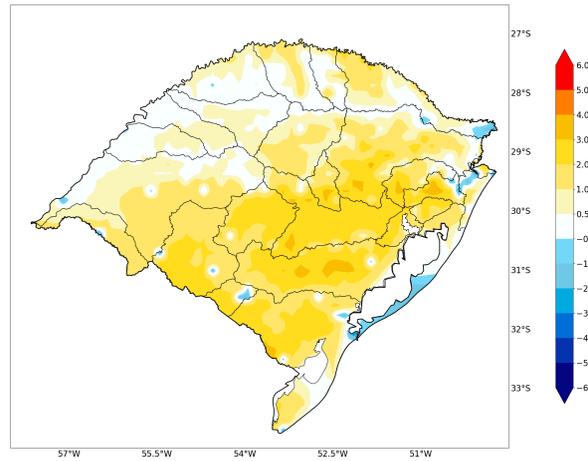


Figura 3 - Anomalia da Temperatura Mínima entre 01 e 31 de julho.

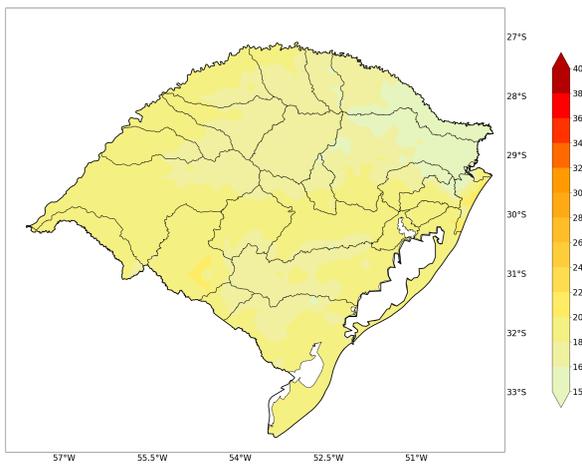


Figura 4 - Temperatura Média da Máxima entre 01 e 31 de julho.

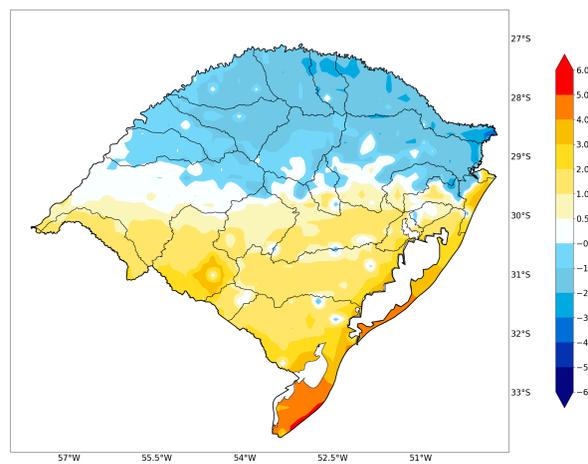


Figura 5 - Anomalia da Temperatura Máxima entre 01 e 31 de julho.

SETEMBRO DE 2024

A previsão para setembro indica volumes abaixo da média na maioria das bacias hidrográficas do Estado. Já no Baixo Jacuí, parte do Camaquã, Litoral Médio, Guaíba, Gravataí e Taquari-Antas, tendem a ficar dentro do esperado para o mês. As temperaturas mínimas ficarão dentro/acima da climatologia nas bacias do Quaraí, Ibicuí, Butuí-Icamaquã, Piratinim, Ijuí, Turvo-Santa Rosa-Santo Cristo, Alto Jacuí, Várzea, Passo Fundo, Apuaê-Inhandava e Taquari-Antas. Nas demais bacias, devem ficar abaixo do esperado. As máximas, também ficarão dentro/acima do esperado nas bacias do Quaraí, Ibicuí, Butuí-Icamaquã, Piratinim, Ijuí, Turvo-Santa Rosa-Santo Cristo, Alto Jacuí, Várzea, Passo Fundo, Apuaê-Inhandava e Taquari-Antas, e abaixo da climatologia no restante das bacias do Estado.

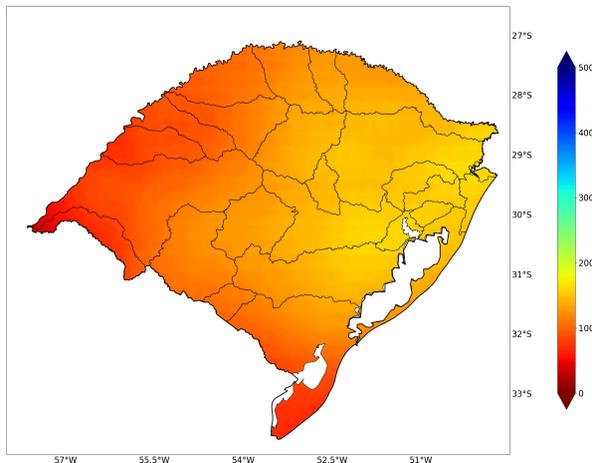


Figura 6 - Precipitação Prevista entre 01 e 30 de setembro.

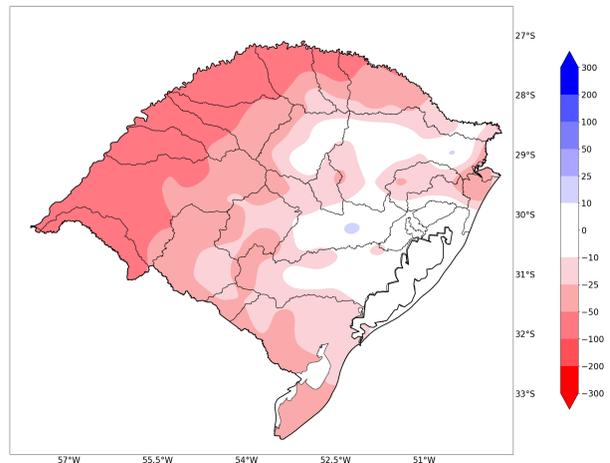


Figura 7 - Anomalia da Precipitação entre 01 e 30 de setembro.

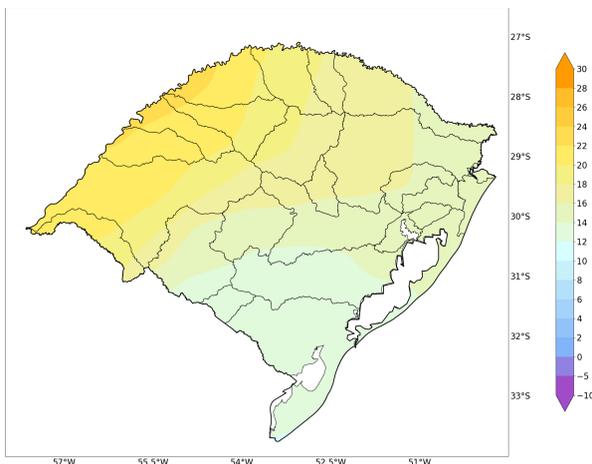


Figura 8 - Temperatura Média da Mínima entre 01 e 30 de setembro.

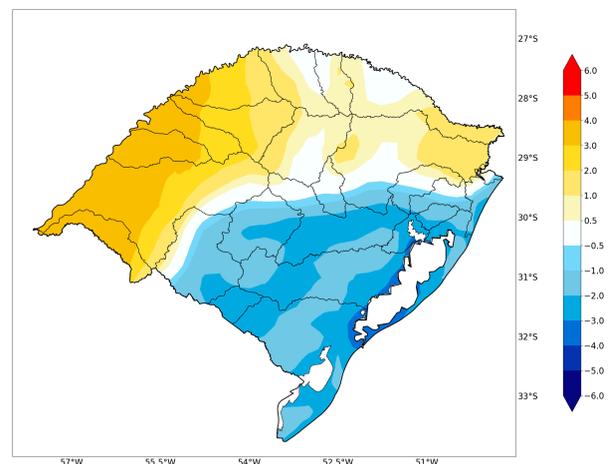


Figura 9 - Anomalia da Temperatura Mínima entre 01 e 30 de setembro.

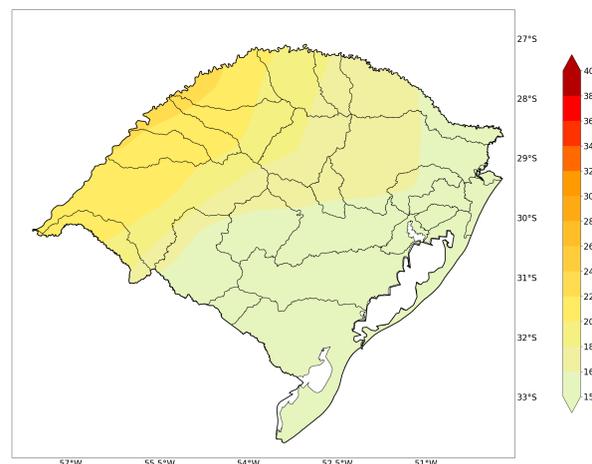


Figura 10 - Temperatura Média da Máxima entre 01 e 30 de setembro.

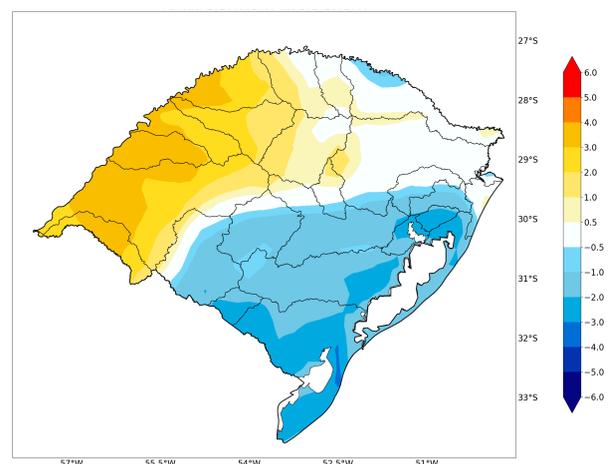


Figura 11 - Anomalia da Temperatura Máxima entre 01 e 30 de setembro.

OUTUBRO DE 2024

A previsão para outubro indica acumulados dentro/acima do esperado nas bacias hidrográficas do Santa Maria, Negro, Mirim-São Gonçalo, Camaquã, parte do Vacacaí-Vacacaí Mirim, Baixo Jacuí, Guaíba, Gravataí e Litoral Médio. Nas demais bacias, as precipitações serão pouco significativas, ficando abaixo da climatologia. As temperaturas mínimas ficarão dentro/acima em todas as bacias hidrográficas. As temperaturas máximas devem ficar acima da média climatológica em praticamente todo o Estado, apresentando temperaturas abaixo do esperado apenas nas bacias do Piratinim, Ijuí e Turvo-Santa Rosa-Santo Cristo.

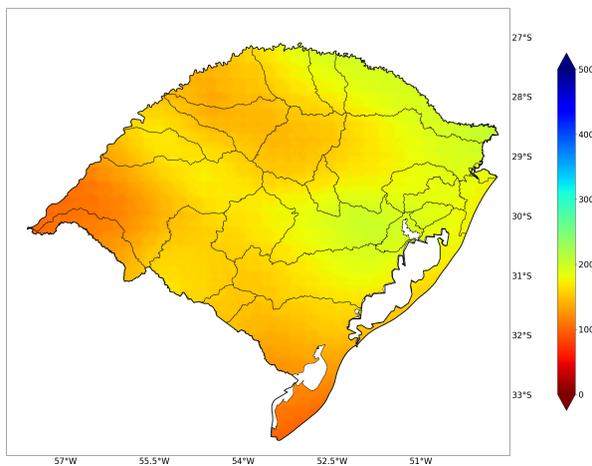


Figura 12 - Precipitação Prevista entre 01 e 31 de outubro.

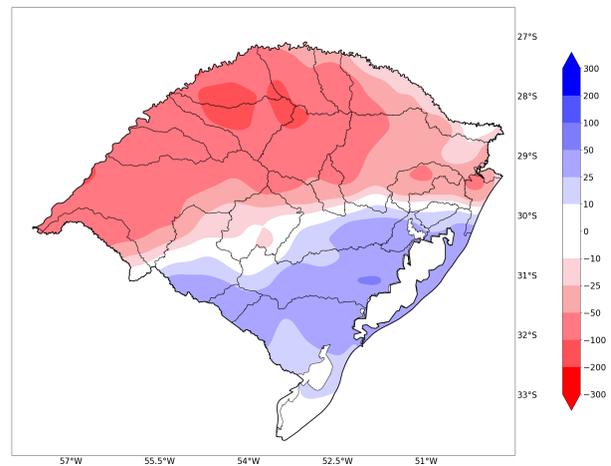


Figura 13 - Anomalia da Precipitação entre 01 e 31 de outubro.

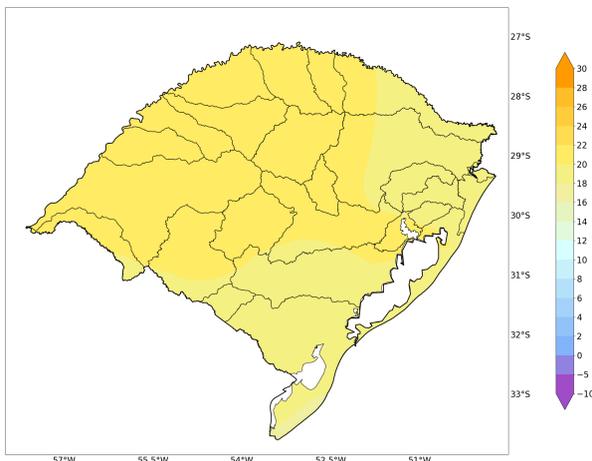


Figura 14 - Temperatura Média da Mínima entre 01 e 31 de outubro.

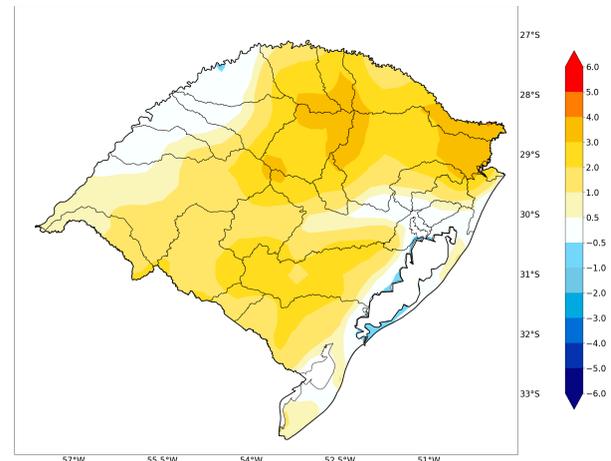


Figura 15 - Anomalia da Temperatura Mínima entre 01 e 31 de outubro.

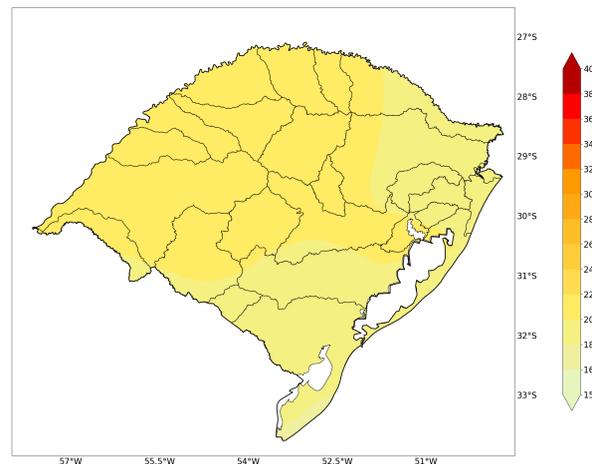


Figura 16 - Temperatura Média da Máxima entre 01 e 31 de outubro.

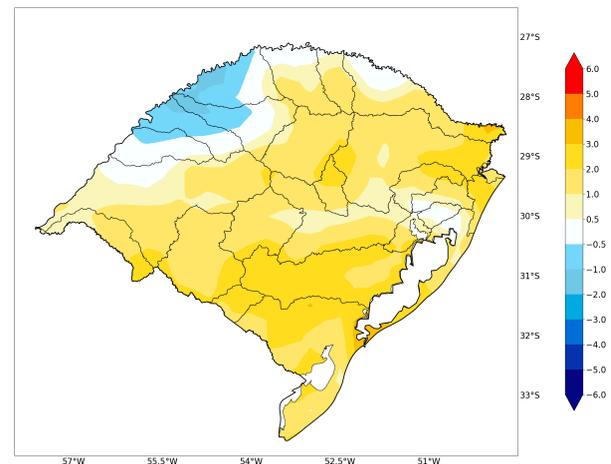


Figura 17 - Anomalia da Temperatura Máxima entre 01 e 31 de outubro.

NOVEMBRO DE 2024

Em novembro, as bacias hidrográficas do Ibicuí, Quaraí, Santa Maria, Negro, Mirim-São Gonçalo, Camaquã, Vacacaí-Vacacaí Mirim, Baixo Jacuí, Guaíba, Litoral Médio e Gravataí, apresentarão precipitações acima/dentro do esperado. No restante das bacias, tendem a ficar abaixo/dentro da climatologia. As temperaturas mínimas ficarão abaixo/dentro do esperado nas bacias do Quaraí, Oeste do Ibicuí, leste do Mirim São Gonçalo e leste do Camaquã, Guaíba, Litoral Médio, Gravataí, Sinos, Caí, Tramandaí e sul do Taquari-Antas. Nas demais bacias, acima da média climatológica. As temperaturas máximas devem ficar abaixo/dentro do esperado no oeste do Ibicuí, Quaraí, Várzea, Passo Fundo, Apuaê-Inhandava e Gravataí, e acima da média, no restante das bacias do Estado.

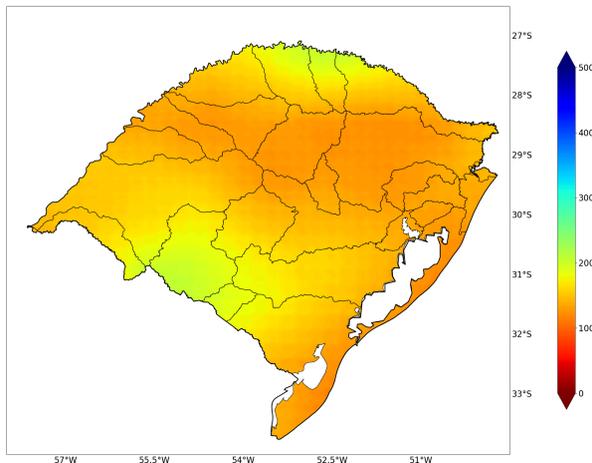


Figura 18 - Precipitação Prevista entre 01 e 30 de novembro.

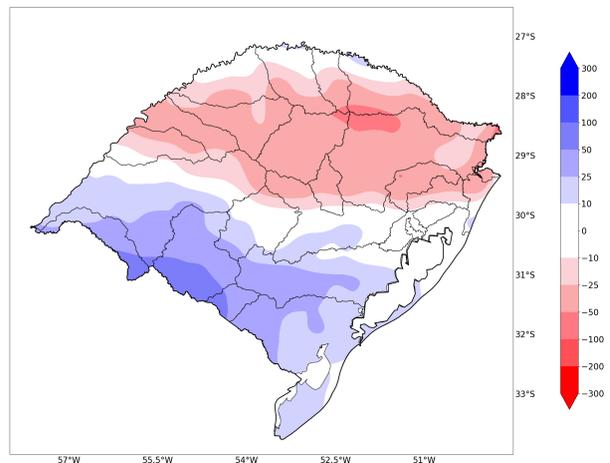


Figura 19 - Anomalia da Precipitação entre 01 e 30 de novembro.

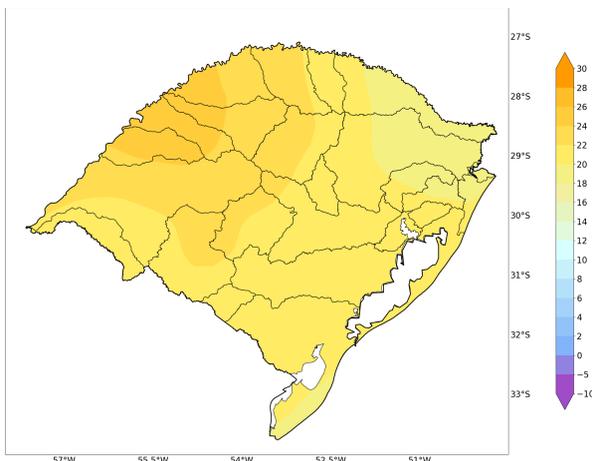


Figura 20 - Temperatura Média da Mínima entre 01 e 30 de novembro.

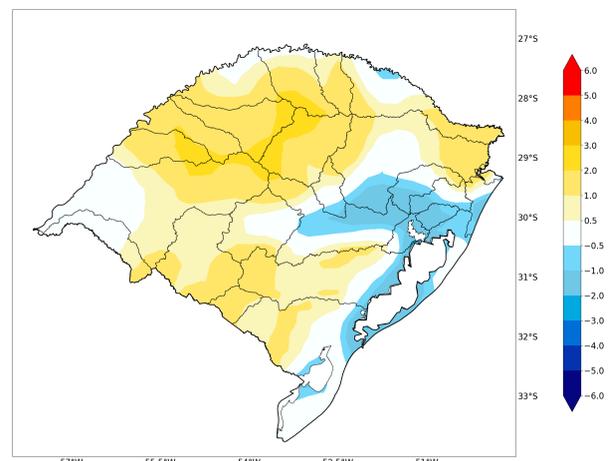


Figura 21 - Anomalia da Temperatura Mínima entre 01 e 30 de novembro.

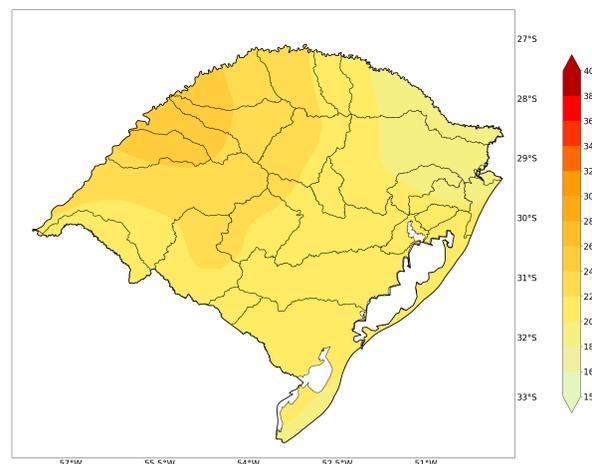


Figura 22 - Temperatura Média da Máxima entre 01 e 30 de novembro.

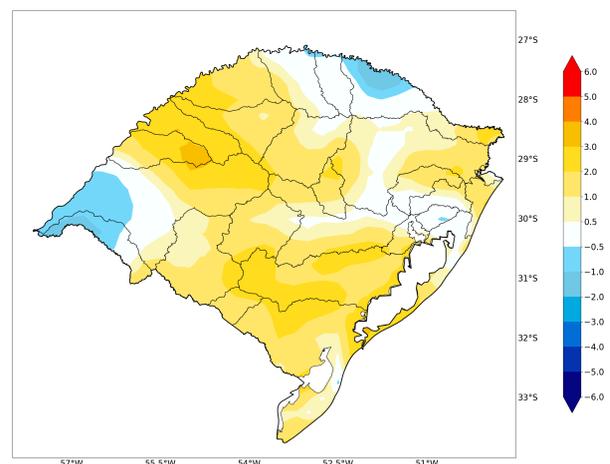


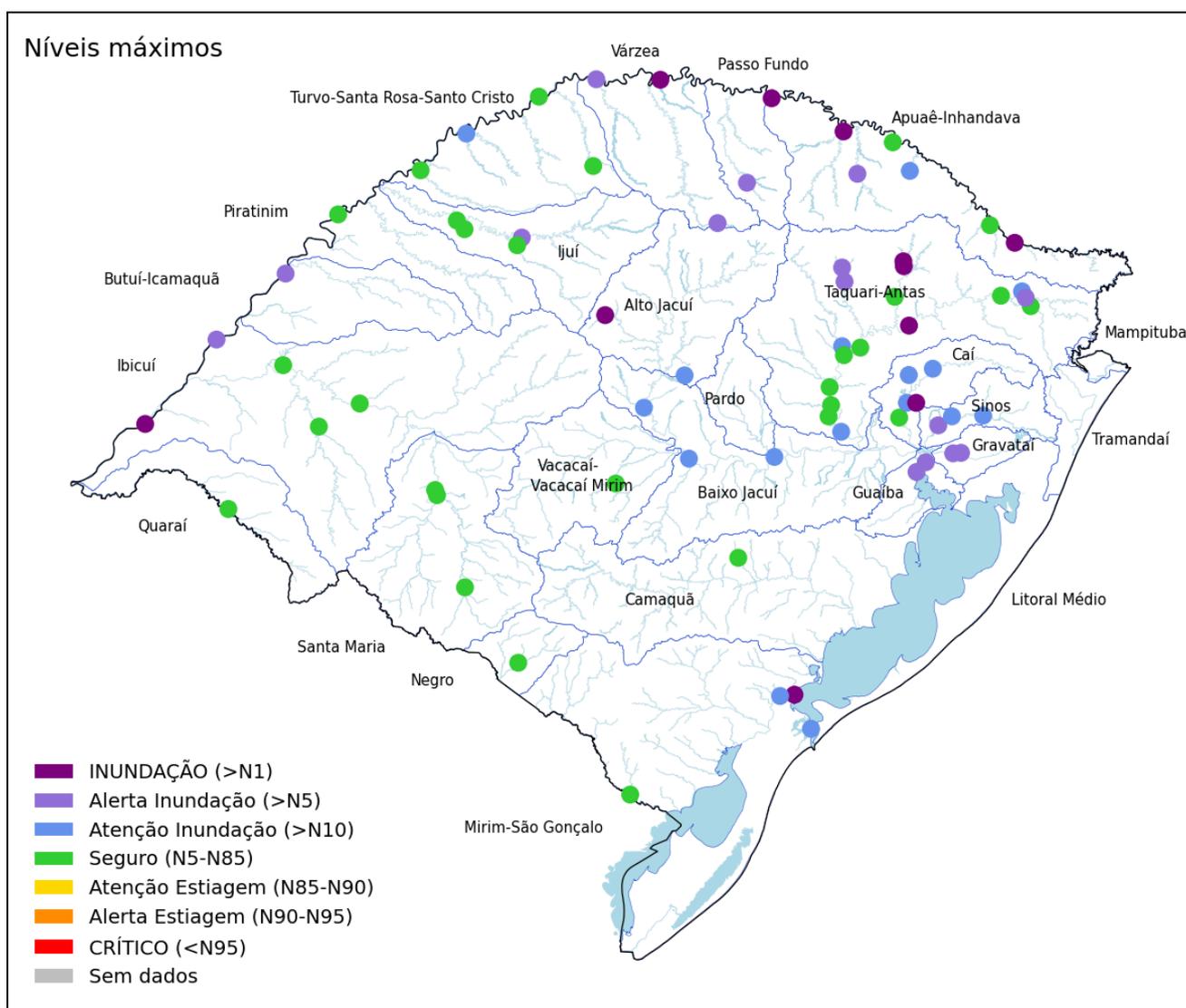
Figura 23 - Anomalia da Temperatura Máxima entre 01 e 30 de novembro.

ANÁLISE HIDROLÓGICA DE JULHO

O mês de julho foi marcado por baixas precipitações no estado, com acumulados que ficaram abaixo das médias mensais de chuvas em grande parte das bacias.

Durante o mês foram registrados volumes de chuva principalmente no norte do estado, e praticamente todas as regiões hidrográficas do estado os rios tiveram elevações de nível de forma a apresentar, ao menos, cotas em **ATENÇÃO**, com elevações nas bacias Turvo-Santa Rosa-Santo Cristo, Ijuí, Piratinim, Butuí-Icamaquã, Baixo Jacuí, Pardo, Camaquã, Caí, Guaíba, Sinos e Gravataí, porém os rios não apresentaram respostas hidrológicas com elevações suficientes para extrapolar a cota de inundação nessas bacias, alcançando no máximo cotas em **ALERTA**.

Já o destaque ficou para as bacias Apuaê-Inhandava, Passo Fundo, Várzea, Ibicuí, Alto Jacuí, Mirim-São Gonçalo (Lagoa dos Patos), Taquari-Antas, os níveis se eleveram ao ponto de superar as cotas de alerta em alguns pontos de monitoramento nos rios, e brevemente superando as cotas em **INUNDAÇÃO** e causando transtornos nas regiões ribeirinhas, porém sem nenhum evento de grande proporções nesse último mês.



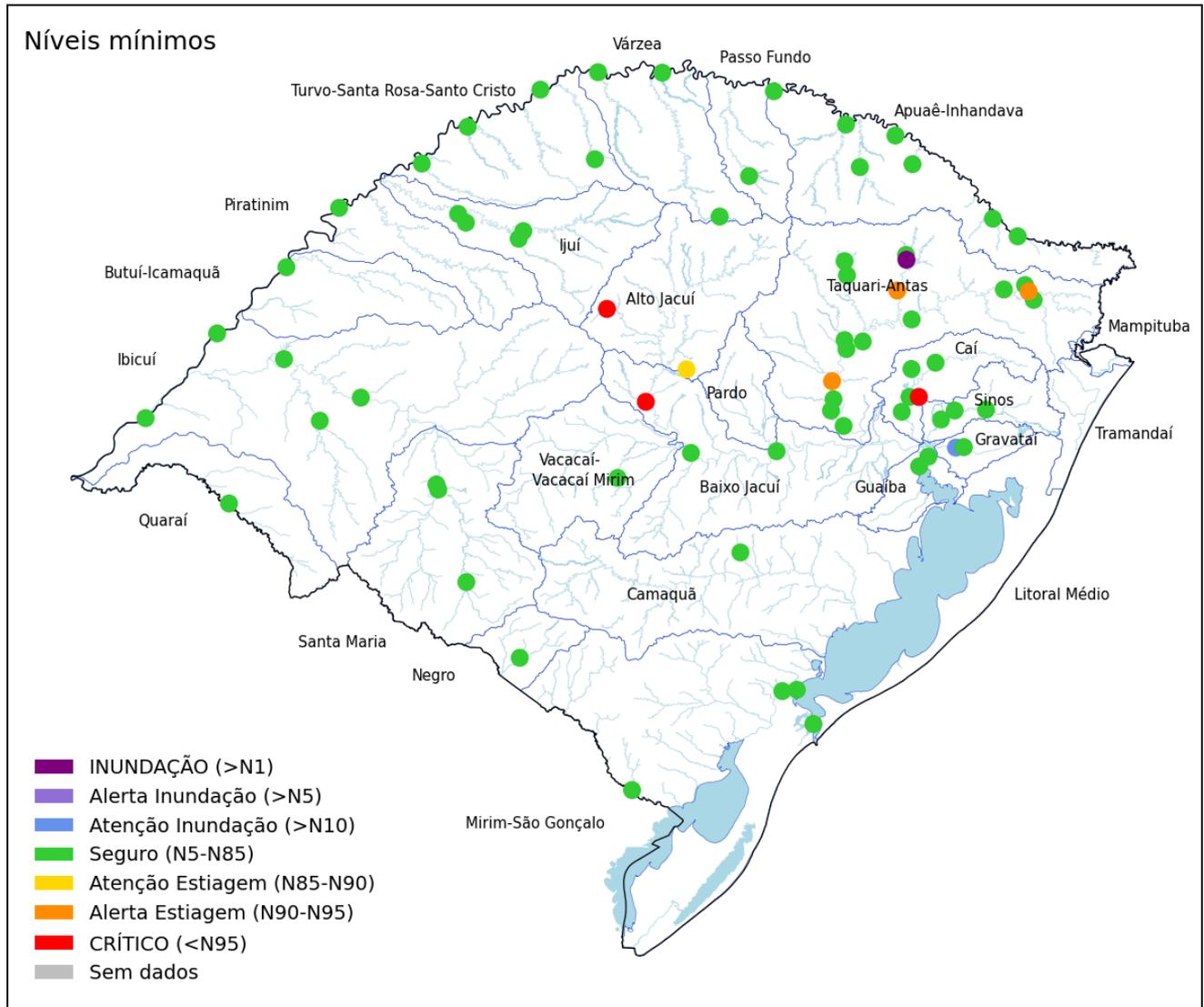


Tabela 1 - Dados Hidrológicos e condições observadas no mês

Bacia	Estação	Rio	Precipitação Acumulada (mm)	Níveis (m)	
				Mínimo	Máximo
Alto Jacuí	UHE Dona Francisca Rio Jacuizinho	Jacuizinho	62,8	153,64	154,78
	UHE Passo Real Montante 1	Jacuí	53,8	3,46	5,01
Vacacaí-Vacacaí Mirim	Camping São Sepé	São Sepé	20,4	1,41	1,74
Pardo	Sinimbu-Centro	Pardinho	-	-	-
Taquari-Antas	PCH Passo do Meio Jusante	Das Antas	28,8	1,68	1,68
	UHE Castro Alves Barramento		102,8	239,07	240,99
	Muçum	Taquari	77,0	1,93	5,64
	Estrela		85,6	12,74	14,07
	Taquari		73,6	2,95	5,89
Baixo Jacuí	UHE Dona Francisca Jusante	Jacuí	0,0	3,05	88,37
	Passo São Lourenço		37,0	1,58	7,14
	Rio Pardo		94,0	3,50	9,90
	Triunfo		-	-	-
Caí	Nova Palmira	Caí	56,6	1,86	2,55
	Barca do Caí		30,2	2,49	5,12
	Passo Montenegro		26,4	1,40	2,12
Sinos	Campo Bom	Sinos	97,2	2,56	6,02
	São Leopoldo		87,2	1,87	4,31
Gravataí	Passo das Canoas - Auxiliar	Gravataí	82,0	2,83	4,35
	Corsan Alvorada		79,2	2,89	3,99
Guaíba	Cais Mauá C6	Guaíba	82,8	1,93	3,29
Apuaê-Inhandava	UHE Barra Grande Passo do Honorato	Pelotas	37,2	1,77	6,61
	PCH Esmeralda Montante 2	Bernardo José	-	-	-
	UHE Itá Rio Apuaê	Apuaê-Mirim	192,0	1,19	5,79
Passo Fundo	UHE Passo Fundo Montante	Passo Fundo	107,0	1,11	2,17
	UHE Passo Fundo Rio Inhupaça	Inhupaça	0,0	2,26	4,04
Várzea	PCH Mata Cobra Montante 2	Várzea	56,4	2,57	4,24
	PCH Mata Cobra Jusante		0,0	1,26	1,92
Turvo-Santa Rosa-Santo Cristo	PCH Carlos Gonzatto Ponte Turvo	Turvo	82,0	1,84	3,21
	PCH Carlos Gonzatto Vila Turvo		71,8	1,91	2,45
Ijuí	Santo Ângelo	Ijuí	46,8	1,68	2,58
	UHE São José Montante		-	-	-
Piratinim	Passo do Dias	Piratini	-	-	-
Butuí-Icamaquã	Prop. Rural Itacurubi	Icamaquã	39,4	3,36	3,91
Santa Maria	Rosário do Sul	Santa Maria	15,2	-0,19	1,90
	Ponte Ibicuí da Armada	Ibicuí da Armada	17,2	0,25	0,85
Ibicuí	PCH Furnas do Segredo Jusante	Jaguari	0,0	0,88	1,30
	Manoel Viana	Ibicuí	11,0	2,77	6,84
	Alegrete	Ibirapuitã	3,0	1,33	2,19
Uruguai	Iraí	Uruguai	217,4	1,97	8,01
	Porto Mauá		71,8	3,11	8,95
	Porto Lucena		35,4	1,58	5,82
	Passo São Borja		16,2	3,50	8,82
	Uruguiana		1,4	3,66	8,55
Quaraí	Quaraí	Quaraí	4,0	0,60	1,02
Negro	Estância do Espantoso	Negro	19,4	1,09	1,96
Mampituba	Rio do Forno Mampituba	Rio do Forno	-	-	-
Tramandaí	Maquiné	Maquiné	-	-	-
Litoral Médio	Parque Capivari do Sul	Capivari	-	-	-
Camaquã	Passo do Mendonça	Camaquã	-	-	-
Mirim-São Gonçalo	Passo das Pedras	Jaguarão	10,4	1,74	2,41
	Ponte do Império Piratini	Piratini	26,2	0,76	1,18

Colaboradores desta edição: Cátia Valente (Meteorologista), Lucas Fagundes (Meteorologista), Pedro Camargo (Engenheiro Hidrólogo), Stéfano Boeira (Engenheiro Hidrólogo) e Vanessa Gehm (Meteorologista).

Para mais informações acesse: www.saladesituacao.rs.gov.br

Contato: (51) 3221-7098 – Ramal 220