

**BOLETIM CLIMÁTICO - NOVEMBRO/2004**  
**Estado do Rio Grande do Sul**

**Promoção:** Núcleo Regional da SBMET

**Resp. Técnica:** 8º DISME/INMET; CPPMet/UFPEL

Porto Alegre, 26 de Novembro de 2004

**PRÓXIMO TRIMESTRE COM CHUVAS UM POUCO ACIMA DA MÉDIA**

**Introdução**

O mês de novembro foi caracterizado por pancadas de chuvas rápidas, entretanto, o total de chuva foi acima da média climatológica em grande parte do Estado devido a maior frequência das frentes frias.

As massas de ar na retaguarda dessas frentes provocaram redução das temperaturas mínimas e máximas. Foi observada a temperatura mínima de 2,7°C em Cambará do Sul no dia 21.

**Condições Climáticas Globais**

No Oceano Pacífico Equatorial, houve expansão para leste da área com águas superficiais mais aquecidas. A área com anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) entre 0,5°C e 1,5°C acima da média histórica estendeu-se por praticamente toda a faixa equatorial. No setor leste, próximo à costa oeste da América do Sul, a TSM esteve próxima à normalidade. Devido à persistência e expansão para leste do aquecimento no Pacífico Equatorial, observado entre os meses de julho e novembro, pode-se afirmar que o fenômeno El Niño já está configurado.

No Oceano Atlântico Sul, houve diminuição do aquecimento nas adjacências da Bacia do Prata. No Atlântico Norte, persistiu o aquecimento próximo à costa africana e observou-se intensificação do aquecimento no norte da América do Sul. (Infoclima Ano 11, nº 11).

**Prognóstico para o Estado do Rio Grande do Sul (Dezembro/2004, Janeiro e Fevereiro/2005)**

A confirmação do evento El Niño, caracterizado pela persistência de anomalias positivas de TSM no Pacífico Equatorial, e levando em consideração as relações com a chuva no Estado durante esses eventos, permite prognosticar chuvas e número de dias de chuva um pouco acima da média climatológica para o próximo trimestre.

No trimestre, as temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima da média climatológica e as máximas deverão ficar um pouco abaixo da média climatológica.

Salienta-se que em períodos de El Niño é maior a probabilidade de ocorrência de chuvas intensas.

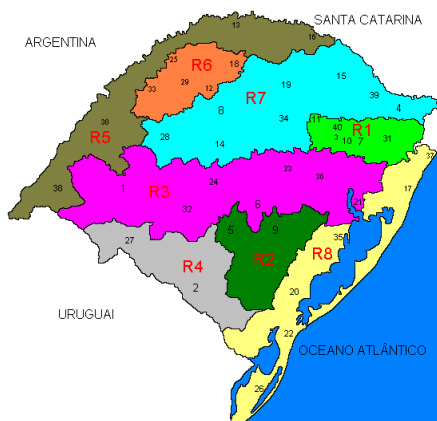


Figura 1 – Regiões do Estado do Rio Grande do Sul

- R1 – Serra do Nordeste
- R2 – Serra do Sudeste
- R3 – Depressão Central
- R4 – Campanha
- R5 – Vale do Uruguai
- R6 – Missões
- R7 – Planalto
- R8 – Litoral

Os números no mapa são referentes à posição das Estações Meteorológicas

---

**Participantes:** Júlio Marques – CPPMET/UFPEL (jmarques\_fmnet@ufpel.edu.br)  
 Gilberto Diniz – CPPMET/UFPEL (gilberto@ufpel.edu.br)  
 Solismar Damé Prestes 8º DISME/INMET (solismar@inmet.gov.br)

---

**Observação:** Parte das informações contidas neste boletim é obtida a partir da Reunião Climática Mensal de consenso entre o INMET e CPTEC.

A previsão contida nesse boletim é baseada no comportamento climático observado nos últimos meses e em Modelos de Previsão Climática Dinâmicos e Estatísticos experimentais, utilizando dados climatológicos de 40 estações meteorológicas e período de 90 anos. O uso das informações contidas nesse boletim é de completa responsabilidade do usuário.

**Previsão detalhada para as regiões nas Tabelas 1 e 2.**

Região do Estado	Previsão de Chuva (mm/mês)		Previsão de N° de Dias c/ Chuva	Descrição da Previsão
<b>Campanha</b>	Dez	104-158	8-10	Chuvvas e número de dias de chuva deverão ficar um pouco acima das médias climatológicas.
	Jan	119-184	8-11	
	Fev	121-167	7-11	
<b>Litoral</b>	Dez	99-133	9-12	Chuvvas e número de dias de chuva deverão ficar um pouco acima das médias climatológicas.
	Jan	134-177	11-15	
	Fev	131-176	10-14	
<b>Serra do Sudeste</b>	Dez	111-159	9-11	Chuvvas e número de dias de chuva deverão ficar um pouco acima das médias climatológicas.
	Jan	128-179	11-13	
	Fev	122-169	10-13	
<b>Vale do Uruguai</b>	Dez	136-193	9-12	Chuvvas e número de dias de chuva deverão ficar um pouco acima das médias climatológicas.
	Jan	152-198	10-14	
	Fev	146-185	10-12	
<b>Depressão Central</b>	Dez	120-166	8-11	Chuvvas e número de dias de chuva deverão ficar um pouco acima das médias climatológicas.
	Jan	137-179	10-14	
	Fev	123-167	10-13	
<b>Serra do Nordeste</b>	Dez	156-204	11-14	Chuvvas e número de dias de chuva deverão ficar um pouco acima das médias climatológicas.
	Jan	170-210	14-17	
	Fev	147-185	14-16	
<b>Planalto</b>	Dez	144-194	10-13	Chuvvas e número de dias de chuva deverão ficar um pouco acima das médias climatológicas.
	Jan	159-200	12-15	
	Fev	136-179	11-15	
<b>Missões</b>	Dez	150-203	9-11	Chuvvas e número de dias de chuva deverão ficar um pouco acima das médias climatológicas.
	Jan	170-227	10-13	
	Fev	145-187	9-12	

Região do Estado	Previsão da Temp. Mínima Média (°C)		Previsão da Temp. Máxima Média (°C)	Descrição da Previsão
<b>Campanha</b>	Dez	16,9-17,5	28,4-29,3	As temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima e as máximas um pouco abaixo das médias climatológicas.
	Jan	18,4-19,2	29,6-30,4	
		18,2-18,9	28,7-29,6	
<b>Litoral</b>	Dez	17,5-18,2	25,6-26,4	As temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima e as máximas um pouco abaixo das médias climatológicas.
	Jan	19,1-19,7	27,1-27,7	
		19,2-20,0	26,7-27,5	
<b>Serra do Sudeste</b>	Dez	16,0-16,6	26,3-27,2	As temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima e as máximas um pouco abaixo das médias climatológicas.
	Jan	17,4-18,1	27,7-28,3	
		17,5-18,1	26,7-27,4	
<b>Vale do Uruguai</b>	Dez	18,0-19,0	30,1-30,9	As temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima e as máximas um pouco abaixo das médias climatológicas.
	Jan	19,3-20,1	31,1-31,8	
		19,3-20,1	30,1-31,0	
<b>Depressão Central</b>	Dez	18,0-18,6	29,1-29,7	As temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima e as máximas um pouco abaixo das médias climatológicas.
	Jan	19,5-20,1	30,1-30,8	
		19,4-20,1	29,4-30,1	
<b>Serra do Nordeste</b>	Dez	15,2-15,8	25,9-26,5	As temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima e as máximas um pouco abaixo das médias climatológicas.
	Jan	16,8-17,5	26,6-27,1	
		16,5-17,1	25,9-26,6	
<b>Planalto</b>	Dez	15,9-16,5	26,9-27,6	As temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima e as máximas um pouco abaixo das médias climatológicas.
	Jan	17,2-18,1	27,7-28,3	
		17,1-17,7	27,0-27,6	
<b>Missões</b>	Dez	17,8-18,6	29,7-30,4	As temperaturas mínimas deverão ficar um pouco acima e as máximas um pouco abaixo das médias climatológicas.
	Jan	19,1-19,9	30,3-31,0	
		18,8-19,5	29,5-30,2	