

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

**Promoção:** Núcleo Regional da SBMET

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

Porto Alegre, 30 de Junho de 2004

**Trimestre com chuvas e temperaturas próximas da Normal Climatológica**

**Introdução**

Uma das características climáticas do mês de maio que é o veranico, não foi observado neste ano e as temperaturas máximas e mínimas ficaram um pouco abaixo da média climatológica.

Foram observados 3 sistemas que provocaram chuvas significativas em todas as regiões: um entre os dias 04 e 08, outro entre os dias 13 e 15 e o último entre os dias 24 e 26. Foram observadas também chuvas esparsas entre os dias 21 e 23 devido a linhas de instabilidade que se formaram na região. Os sistemas observados entre os dias 04 e 08 e 13 e 15 provocaram chuvas muito acima da média climatológica em quase todo o Estado (216 mm em Pelotas e 118 mm em Rio Grande em 24 horas), com exceção do oeste. Dois ciclones extra-tropicais associados aos sistemas dos dias 13 e 24 provocaram rajadas de vento fortes no litoral com ventos chegando a 80 km/h em Pelotas.

As duas massas de ar que acompanharam estes sistemas frontais provocaram geadas nos períodos de 16 a 20 e 27 a 30.

O mês de junho caracterizou-se pela passagem rápida dos sistemas frontais e das linhas de instabilidade ocasionando chuvas abaixo da média no Estado. Mesmo com a passagem rápida das frentes, as massas de ar associadas a estas provocaram geadas nos dias 05 a 08 e 12 a 15. No dia 12 ainda devido à presença de muita umidade no nordeste do Estado, associada às baixas temperaturas, ocorreu a primeira neve do ano.

**Condições Climáticas Globais**

As anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM), observadas na faixa equatorial do Pacífico, apresentaram-se mais frias que a média histórica próximo ao continente sul-americano, porém, sem a caracterização do fenômeno La Niña. No Oceano Atlântico Tropical, a TSM apresentou valores próximos à média histórica. (Infoclima Ano 11, nº 6).

## Prognóstico para o Estado do Rio Grande do Sul (Julho, Agosto e Setembro de 2004)

Para o mês de julho, a previsão é de chuvas e número de dias de chuva um pouco abaixo da normal climatológica no Planalto, Missões e norte do Vale do Uruguai e dentro do padrão normal nas demais regiões. Nos meses de agosto e setembro, as chuvas bem como, o número de dias de chuva deverão ficar dentro da normal em todas as regiões do Estado.

No mês de julho as temperaturas mínimas deverão ficar um pouco abaixo da normal climatológica e as temperaturas máximas próximas da normal no Planalto, Missões e norte do Vale do Uruguai, nos meses de agosto e setembro as temperaturas mínimas e máximas deverão ficar dentro da média climatológica. Vale salientar que neste trimestre o deslocamento de massas de ar frio intensas é mais frequente provocando declínio de temperatura com ocorrência de geadas e nevoeiros. A ocorrência de neve também é possível nas áreas mais altas do Estado. Observa-se também nos meses de julho e agosto a diminuição da amplitude térmica, ou seja, diferenças menores entre as temperaturas máximas e mínimas.

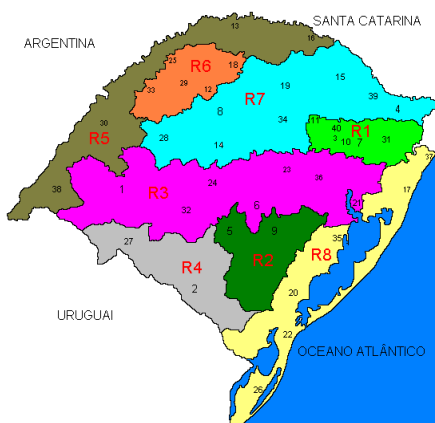


Figura 1 – Regiões do Estado do Rio Grande do Sul

- 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:** CEEE, FEPAM, DEPV – MIN. AERONÁUTICA, CENTRAL DE METEOROLOGIA DA RBS, PG UFRGS

---

**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 (incluindo as tabelas) é baseada no comportamento climático observado nos últimos meses e em Modelos de Previsão Climática Dinâmicos e Estatísticos experimentais. Somado a isso, o Estado do Rio Grande do Sul apresenta previsões com média confiabilidade, devido a sua localização geográfica. Portanto, ressaltamos que nenhuma garantia implícita ou explícita sobre sua acurácia é dada pelas instituições envolvidas na elaboração desse boletim. O uso das informações contidas nesse boletim é de completa responsabilidade do usuário.

Chuva para (J) Julho, (A) Agosto e (S) Setembro						
Região do Estado	Média de Chuva <sup>(1)</sup> (mm/mês)	Previsão de Chuva	Média de N <sup>0</sup> de Dias c/ Chuva <sup>(2)</sup>	Previsão de N <sup>0</sup> de Dias c/ Chuva	Descrição da Previsão	
<b>Campanha</b>	J	93-118	■	7-10	■	Chuvas e número de dias de chuva dentro da normal climatológica para o trimestre.
	A	93-118	■	7-9	■	
	S	109-141	■	8-10	■	
<b>Litoral</b>	J	93-115	■	8-11	■	Chuvas e número de dias de chuva dentro da normal climatológica para o trimestre.
	A	94-118	■	9-10	■	
	S	107-138	■	9-12	■	
<b>Serra do Sudeste</b>	J	115-145	■	9-11	■	Chuvas e número de dias de chuva dentro da normal climatológica para o trimestre.
	A	113-148	■	9-11	■	
	S	148-177	■	9-11	■	
<b>Vale do Uruguai</b>	J	85-111	▼	7-9	▼	Chuvas e número de dias de chuva um pouco abaixo da normal climatológica no norte e dentro da normal no sul no mês de julho e dentro da normal climatológica nos meses de agosto e setembro.
	A	89-111	■	7-9	■	
	S	129-153	■	8-10	■	
<b>Depressão Central</b>	J	100-137	■	8-11	■	Chuvas e número de dias de chuva dentro da normal climatológica para o trimestre.
	A	101-137	■	9-11	■	
	S	126-155	■	9-11	■	
<b>Serra do Nordeste</b>	J	125-168	■	9-12	■	Chuvas e número de dias de chuva dentro da normal climatológica para o trimestre.
	A	126-170	■	10-12	■	
	S	156-183	■	11-13	■	
<b>Planalto</b>	J	110-138	▼	8-11	▼	Chuvas e número de dias de chuva um pouco abaixo da normal climatológica no mês de julho e dentro da normal climatológica nos meses de agosto e setembro.
	A	112-142	■	9-10	■	
	S	142-175	■	10-12	■	
<b>Missões</b>	J	111-136	▼	7-9	▼	Chuvas e número de dias de chuva um pouco abaixo da normal climatológica no mês de julho e dentro da normal climatológica nos meses de agosto e setembro.
	A	112-139	■	8-9	■	
	S	142-173	■	8-11	■	

▲▲ Muito Acima da Média    ▲ Acima da Média    ■ Dentro da Média    ▼ Abaixo da Média    ▼▼ Muito Abaixo da Média

(1) Intervalo de chuva que normalmente acumula no mês. Os valores são obtidos das séries de dados históricos e são representativos de toda região;

(2) Intervalo de “dias com chuva” que normalmente ocorre no mês. Os valores são obtidos das séries de dados históricos e são representativos de toda região.

<b>Temperatura para (J) Julho, (A) Agosto e (S) Setembro</b>
--

Região do Estado		Temp. Mínima Média <sup>(1)</sup> (°C)	Previsão de Temperatura Mínima	Temp. Máxima Média <sup>(1)</sup> (°C)	Previsão de Temperatura Máxima	Descrição da Previsão
Campanha	J	7,8-8,5	■	17,5-18,3	■	Temperaturas mínimas e máximas dentro da normal climatológica no trimestre.
	A	8,6-9,5	■	19,1-19,8	■	
	S	10,1-10,6	■	20,7-21,3	■	
Litoral	J	8,5-9,4	■	17,4-18,0	■	Temperaturas mínimas e máximas dentro da normal climatológica no trimestre.
	A	9,6-10,3	■	18,1-18,8	■	
	S	11,0-11,6	■	19,2-19,8	■	
Serra do Sudeste	J	7,7-8,5	■	16,5-17,0	■	Temperaturas mínimas e máximas dentro da normal climatológica no trimestre.
	A	8,8-9,4	■	17,5-18,6	■	
	S	9,7-10,4	■	19,1-19,6	■	
Vale do Uruguai	J	8,5-9,4	▼	19,7-20,8	■	No mês de julho as temperaturas mínimas ficarão um pouco abaixo da normal no norte e dentro da normal no sul e máximas dentro da normal. Nos meses de agosto e setembro as temperaturas máximas e mínimas ficarão dentro da normal climatológica.
	A	9,6-10,4	■	21,7-22,4	■	
	S	11,4-11,9	■	23,1-23,9	■	
Depressão Central	J	8,6-9,6	■	19,0-20,0	■	Temperaturas mínimas e máximas dentro da normal climatológica no trimestre.
	A	9,8-10,5	■	20,4-21,0	■	
	S	11,4-12,0	■	21,8-22,6	■	
Serra do Nordeste	J	6,8-7,9	■	17,4-18,1	■	Temperaturas mínimas e máximas dentro da normal climatológica no trimestre.
	A	7,9-8,7	■	18,8-19,5	■	
	S	9,4-10,0	■	19,8-20,4	■	
Planalto	J	7,3-8,3	▼	18,0-18,7	■	Temperaturas mínimas um pouco abaixo da normal e máximas dentro da normal climatológica no mês de julho e temperaturas máximas e mínimas dentro da normal climatológica nos meses de agosto e setembro.
	A	8,4-9,2	■	19,4-20,2	■	
	S	9,9-10,4	■	20,5-21,2	■	
Missões	J	8,7-9,5	▼	19,8-20,6	■	Temperaturas mínimas um pouco abaixo da normal e máximas dentro da normal climatológica no mês de julho e temperaturas máximas e mínimas dentro da normal climatológica nos meses de agosto e setembro.
	A	10,0-10,9	■	21,5-22,3	■	
	S	11,4-12,0	■	23,0-23,7	■	

▲▲ Muito Acima da Média    ▲ Acima da Média    ■ Dentro da Média    ▼ Abaixo da Média    ▼▼ Muito Abaixo da Média

(1) Intervalo da média de temperatura mínima ou máxima que normalmente ocorre no mês. Os valores são obtidos das séries de dados históricos e são representativos de toda região;