

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

**Promoção:** Núcleo Regional da SBMET

**Resp. Técnica:** 8<sup>0</sup> DISME/INMET; CPPMet/UFPEL

Porto Alegre, 21 de Maio de 2004

**Trimestre com chuvas próximas da Normal Climatológica**

**Introdução**

No mês de abril as chuvas ficaram um pouco acima da média climatológica no Litoral Sul e em parte da Campanha, em torno da média nas regiões de Passo Fundo, Lagoa Vermelha e São Luiz Gonzaga e abaixo nas demais regiões do Estado. No início do mês uma frente fria provocou chuvas nas Missões e Vale do Uruguai. Entre os dias 08 e 11 uma área de instabilidade provocou chuva em quase todo o Estado. Outras três frentes frias, entre os dias 17 e 19, entre os dias 22 e 23 e entre os dias 29 e 30 também causaram chuvas em todo o Estado.

Nos primeiros vinte dias de maio as chuvas ficaram acima da média climatológica no leste e nordeste do Estado, abaixo no sudoeste e oeste e em torno da média nas demais regiões do Estado. Duas frentes frias, uma entre os dias 04 e 08 e outra entre os dias 13 e 15 provocaram chuvas em todo o Estado, sendo que no litoral as chuvas foram intensas devido a proximidade de um ciclone extra-tropical. A partir do dia 16, devido a entrada de uma massa de ar frio houve uma queda acentuada das temperaturas e ocorreram as primeiras geadas no Estado.

**Condições Climáticas Globais**

A Temperatura da Superfície do Mar (TSM), no Oceano Pacífico Equatorial, esteve dentro da normalidade em quase toda a extensão. Valores de TSM até 1°C acima da média histórica foram observados próximo à Indonésia e em um núcleo localizado no setor leste, entre 80° W e 120°W. Um maior aquecimento, com TSM excedendo à climatologia em mais de 1,5°C, foi observado na costa leste da Austrália e em 160°W. Considerando os índices clássicos que caracterizam o fenômeno El Nino, ainda não se tem indicações do desenvolvimento de tal situação. No Oceano Atlântico, a TSM em quase todo o litoral do Brasil apresentou normalidade, exceto na faixa latitudinal entre 20°S e 30°S, onde foram observadas anomalias frias entre 0,5°C a 1,0°C. Na Bacia do Rio da Prata (litoral sul do Uruguai) até o extremo sul da América do Sul, a TSM, semelhante ao mês anterior, apresentou anomalias positivas superiores a 2,0°C, o que pode estar associado às várias situações de bloqueio que se formaram nesta região (Infoclima Ano 11, nº 4).

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

Para o mês de junho, a previsão é de chuvas dentro do padrão normal para o Vale do Uruguai, Missões e oeste do Planalto, e entre a normal a acima da normal climatológica para as demais regiões. Para número de dias de chuva a previsão é que fique dentro da normal. Nos meses de julho e agosto, as chuvas bem como o número de dias de chuva, deverão ficar dentro da normal em todas as regiões do Estado.

Lembramos que no começo deste trimestre a ocorrência de bloqueios atmosféricos, os quais impedem a passagem das frentes frias, ainda é possível, embora menos freqüente do que no mês de maio.

No trimestre de JJA, tanto as temperaturas mínimas como as máximas deverão ficar próximas da média climatológica em todo o Estado. Vale salientar que neste trimestre o deslocamento de massas de ar frio intensas é mais freqüente 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 neste trimestre a diminuição da amplitude térmica, ou seja, diferenças menores entre as temperaturas máximas e mínimas.

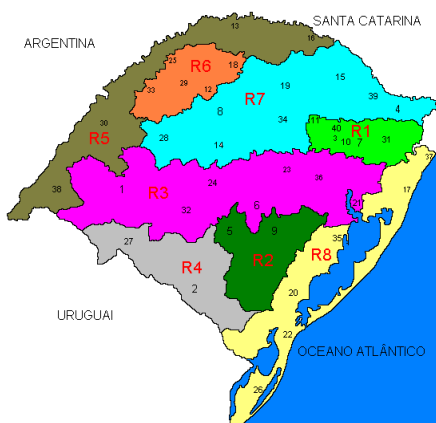


Figura 1 – Regiões do Estado do Rio Grande do Sul

- 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

---

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) Junho, (J) Julho e (A) Agosto						
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	
Campanha	J	100-127	▲	8-10	■	Chuvas entre a normal e acima da normal em junho e normal nos meses de julho e agosto. Número de dias de chuva dentro da normal no trimestre.
	J	93-118	■	7-10	■	
	A	93-118	■	7-9	■	
Litoral	J	88-112	▲	8-11	■	Chuvas entre a normal e acima da normal em junho e normal nos meses de julho e agosto. Número de dias de chuva dentro da normal no trimestre.
	J	93-115	■	8-11	■	
	A	94-118	■	9-10	■	
Serra do Sudeste	J	130-165	▲	10-12	■	Chuvas entre a normal e acima da normal em junho e normal nos meses de julho e agosto. Número de dias de chuva dentro da normal no trimestre.
	J	115-145	■	9-11	■	
	A	113-148	■	9-11	■	
Vale do Uruguai	J	102-130	■	8-10	■	Chuvas e número de dias de chuva normal no trimestre.
	J	85-111	■	7-9	■	
	A	89-111	■	7-9	■	
Depressão Central	J	116-147	▲	9-12	■	Chuvas entre a normal e acima da normal em junho e normal nos meses de julho e agosto. Número de dias de chuva dentro da normal no trimestre.
	J	100-137	■	8-11	■	
	A	101-137	■	9-11	■	
Serra do Nordeste	J	131-165	▲	10-12	■	Chuvas entre a normal e acima da normal em junho e normal nos meses de julho e agosto. Número de dias de chuva dentro da normal no trimestre.
	J	125-168	■	9-12	■	
	A	126-170	■	10-12	■	
Planalto	J	123-154	▲	9-11	■	Chuvas normal durante o trimestre no oeste. Chuvas entre a normal e acima da normal em junho e normal nos meses de julho e agosto no leste. Número de dias de chuva dentro da normal no trimestre.
	J	110-138	■	8-11	■	
	A	112-142	■	9-10	■	
Missões	J	122-170	■	8-10	■	Chuvas e número de dias de chuva normal no trimestre.
	J	111-136	■	7-9	■	
	A	112-139	■	8-9	■	

▲▲ 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.

Temperatura para (J) Junho, (J) Julho e (A) Agosto						
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	7,8-9,2	■	17,6-18,5	■	Temperaturas dentro da normal climatológica em todo o trimestre.
	J	7,8-8,5	■	17,5-18,3	■	
	A	8,6-9,5	■	19,1-19,8	■	
Litoral	J	9,2-10,2	■	18,1-19,1	■	Temperaturas dentro da normal climatológica em todo o trimestre.
	J	8,5-9,4	■	17,4-18,0	■	
	A	9,6-10,3	■	18,1-18,8	■	
Serra do Sudeste	J	8,5-9,0	■	16,5-17,3	■	Temperaturas dentro da normal climatológica em todo o trimestre.
	J	7,7-8,5	■	16,5-17,0	■	
	A	8,8-9,4	■	17,5-18,6	■	
Vale do Uruguai	J	9,0-10,1	■	19,8-20,9	■	Temperaturas dentro da normal climatológica em todo o trimestre.
	J	8,5-9,4	■	19,7-20,8	■	
	A	9,6-10,4	■	21,7-22,4	■	
Depressão Central	J	9,1-10,3	■	19,1-20,0	■	Temperaturas dentro da normal climatológica em todo o trimestre.
	J	8,6-9,6	■	19,0-20,0	■	
	A	9,8-10,5	■	20,4-21,0	■	
Serra do Nordeste	J	7,3-8,4	■	17,2-18,1	■	Temperaturas dentro da normal climatológica em todo o trimestre.
	J	6,8-7,9	■	17,4-18,1	■	
	A	7,9-8,7	■	18,8-19,5	■	
Planalto	J	7,7-8,8	■	18,0-18,7	■	Temperaturas dentro da normal climatológica em todo o trimestre.
	J	7,3-8,3	■	18,0-18,7	■	
	A	8,4-9,2	■	19,4-20,2	■	
Missões	J	9,3-10,1	■	19,6-20,5	■	Temperaturas dentro da normal climatológica em todo o trimestre.
	J	8,7-9,5	■	19,8-20,6	■	
	A	10,0-10,9	■	21,5-22,3	■	

▲▲ 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;