

## **BOLETIM CLIMÁTICO –TRIMESTRE SETEMBRO/OUTUBRO/NOVEMBRO**

### **Estado do Rio Grande do Sul**

**Promoção:** Diretoria Regional da SBMET  
**Resp. Técnica:** 8<sup>o</sup> DISME/INMET; CPPMet/UFPEL

Pelotas, 19 de Agosto de 2005.

### **CHUVAS AINDA UM POUCO ABAIXO DO PADRÃO CLIMÁTICO NO FINAL DO INVERNO E DENTRO DO PADRÃO NA PRIMAVERA**

#### **Introdução**

O mês de julho foi caracterizado por chuvas abaixo do padrão climatológico em todo o Estado. As temperaturas mínimas ficaram acima do padrão climatológico exceto na região do Planalto e as máximas ficaram acima do padrão exceto nas regiões do Planalto, Missões e Serra do Nordeste.

Na primeira quinzena de agosto, as chuvas ficaram abaixo do padrão em praticamente todo o Estado, exceto no litoral norte. As temperaturas máximas e mínimas registraram valores acima do padrão climatológico em todo o Estado nesta quinzena.

#### **Condições Climáticas Globais de TSM**

No Oceano Pacífico Equatorial durante o mês de julho, a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) apresentou pequenas oscilações inferiores a 0,3°C. Esta configuração de anomalias de TSM não indica condições do fenômeno El Niño/Oscilação Sul.

No Oceano Atlântico Sul, a TSM está acima da média em todo o litoral das regiões Sul e Sudeste do Brasil e costa do Uruguai, com valores em torno de 1°C.

#### **Prognóstico para o Rio Grande do Sul (Setembro, Outubro e Novembro/ 2005)**

As condições de normalidade do oceano Pacífico indicam a neutralidade de eventos ENOS para o próximo trimestre. Entretanto, a anomalia positiva de temperatura no oceano atlântico pode contribuir para aumentar as chuvas no Estado no final da primavera. Neste trimestre os complexos convectivos de meso-escala passam a ter influência no regime pluviométrico do Estado, causando pancadas de chuvas de forte intensidade, rajadas de ventos fortes e queda de granizo. No início do trimestre o predomínio ainda é de temperaturas mais amenas, inclusive com a ocorrência de geadas. Salienta-se que neste período é comum grandes amplitudes diárias na temperatura, características das estações intermediárias. Em meados de outubro começam a predominar dias com temperaturas elevadas, mas ainda podem ocorrer entradas de massas de ar frio ocasionando geadas tardias nas regiões mais altas, que são extremamente danosas à agricultura.

No mês de setembro, a maior probabilidade é da precipitação ficar ainda entre o padrão climatológico e abaixo no Litoral Sul, Serra do Sudeste, Campanha e Sul do Vale do Uruguai e dentro do padrão climatológico nas demais regiões. Em outubro e novembro, a maior probabilidade indica precipitação dentro do padrão climatológico em todo Estado com exceção da região Nordeste onde as chuvas ficarão abaixo.

Apesar de se esperar chuvas dentro do padrão climatológico, ainda não deverá ser recuperado o déficit hídrico em algumas regiões.

Com relação à temperatura máxima, para o mês de setembro, deverá ficar acima do padrão climatológico e para os meses de outubro e novembro dentro do padrão. As temperaturas mínimas deverão ficar dentro do padrão climatológico em todo o trimestre.

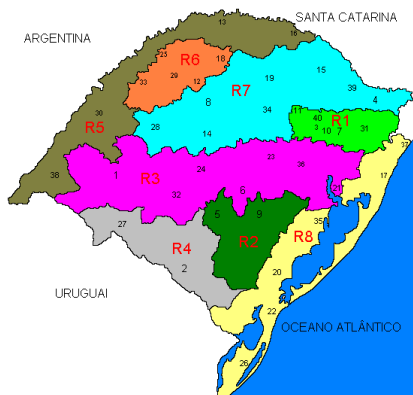


Figura 1. Regiões do Estado do Rio Grande do Sul

- 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\_fmet@ufpel.edu.br)  
 Gilberto Diniz – CPPMET/UFPEL (gilberto@ufpel.edu.br)  
 Solismar Damé Prestes - 8º DISME/INMET (solismar@inmet.gov.br)  
 Rogério de Lima Saldanha – CEEE (rogeriols@ceee.com.br)  
 Leandro Puchalski – Central RBS de Met. (leandro.puchalski@rbstv.com.br)

---

**Observação:** Partes das informações contidas neste boletim foram obtidas junto ao INMET, CPTEC e modelo regional estatístico do CPPMET/UFPEL.

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.

**Previsões detalhadas para as regiões do Estado são apresentadas nas Tabelas 1 e 2.**

**TABELA 1.** Previsão de chuva e número de dias com chuva para as regiões do Estado.

| Região do Estado         | Previsão de Chuva (mm/mês) |         | Previsão de N° de Dias c/ Chuva | Descrição da Previsão   |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|---|
| <b>Campanha</b>          | Set                        | 81-125  | 6-8                             | → Chuvas e número de dias de chuva abaixo do padrão climatológico em setembro e dentro do padrão em outubro e novembro.                                 |
|                          | Out                        | 112-149 | 8-9                             |   |
|                          | Nov                        | 72-106  | 6-7                             |   |
| <b>Litoral</b>           | Set                        | 77-138  | 8-11                            | → Chuvas e número de dias de chuva abaixo do padrão em setembro no sul e dentro do padrão no norte. Outubro e novembro dentro do padrão em toda região. |
|                          | Out                        | 90-115  | 9-11                            |   |
|                          | Nov                        | 70-94   | 8-10                            |   |
| <b>Serra do Sudeste</b>  | Set                        | 111-163 | 8-10                            | → Chuvas e número de dias de chuva abaixo do padrão climatológico em setembro e dentro do padrão em outubro e novembro.                                 |
|                          | Out                        | 122-160 | 8-10                            |   |
|                          | Nov                        | 79-111  | 6-9                             |   |
| <b>Vale do Uruguai</b>   | Set                        | 98-153  | 7-9                             | → Chuvas e número de dias de chuva abaixo do padrão em setembro no sul e dentro do padrão no norte. Outubro e novembro dentro do padrão em toda região. |
|                          | Out                        | 140-177 | 9-11                            |   |
|                          | Nov                        | 105-136 | 7-9                             |   |
| <b>Depressão Central</b> | Set                        | 126-155 | 9-11                            | → Chuvas e número de dias de chuva dentro do padrão climatológico no trimestre.   |
|                          | Out                        | 116-147 | 9-11                            |   |
|                          | Nov                        | 79-119  | 7-9                             |   |
| <b>Serra do Nordeste</b> | Set                        | 157-183 | 11-13                           | → Chuvas e número de dias de chuva dentro do padrão climatológico em setembro e abaixo do padrão em outubro e novembro.                                 |
|                          | Out                        | 99-140  | 9-11                            |   |
|                          | Nov                        | 71-105  | 7-10                            |   |
| <b>Planalto</b>          | Set                        | 143-175 | 10-12                           | → Chuvas e número de dias de chuva dentro do padrão em setembro. Em outubro e novembro abaixo do padrão no leste e dentro do padrão no oeste.           |
|                          | Out                        | 100-175 | 8-12                            |   |
|                          | Nov                        | 61-126  | 6-9                             |   |
| <b>Missões</b>           | Set                        | 142-173 | 8-10                            | → Chuvas e número de dias de chuva dentro do padrão climatológico no trimestre.   |
|                          | Out                        | 151-193 | 8-10                            |   |
|                          | Nov                        | 98-134  | 6-9                             |   |

**TABELA 2.** Previsão de temperatura média máxima e mínima para as regiões do Estado.

| Região do Estado         | Previsão da Temp. Mínima Média (°C) |           | Previsão da Temp. Máxima Média (°C) | Descrição da Previsão   |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|---|
| <b>Campanha</b>          | Set                                 | 10,1-10,6 | 21,2-21,9                           | → Temperatura máxima acima do padrão e mínima dentro do padrão em setembro. Para outubro e novembro dentro do padrão.                     |
|                          | Out                                 | 12,0-12,6 | 23,4-23,9                           |   |
|                          | Nov                                 | 14,1-14,6 | 26,5-27,1                           |   |
| <b>Litoral</b>           | Set                                 | 11,1-11,6 | 19,2-20,5                           | → Setembro máxima acima e mínima dentro do padrão no sul, máxima e mínima dentro do padrão no norte. Outubro e novembro dentro do padrão. |
|                          | Out                                 | 12,9-13,6 | 21,4-21,9                           |   |
|                          | Nov                                 | 14,9-15,5 | 23,9-24,4                           |   |
| <b>Serra do Sudeste</b>  | Set                                 | 9,7-10,3  | 19,6-20,6                           | → Temperatura máxima acima do padrão e mínima dentro do padrão em setembro. Para outubro e novembro dentro do padrão.                     |
|                          | Out                                 | 11,3-12,3 | 21,7-22,4                           |   |
|                          | Nov                                 | 13,4-14,1 | 24,5-25,2                           |   |
| <b>Vale do Uruguai</b>   | Set                                 | 11,4-11,9 | 23,2-24,8                           | → Setembro máxima acima e mínima dentro do padrão no sul, máxima e mínima dentro do padrão no norte. Outubro e novembro dentro do padrão. |
|                          | Out                                 | 13,2-14,0 | 25,9-26,5                           |   |
|                          | Nov                                 | 15,2-15,9 | 28,5-29,1                           |   |
| <b>Depressão Central</b> | Set                                 | 11,5-12,0 | 21,9-22,5                           | → Temperatura máxima e mínima dentro do padrão climatológico.   |
|                          | Out                                 | 13,2-14,0 | 24,4-25,0                           |   |
|                          | Nov                                 | 15,3-15,9 | 27,2-27,8                           |   |
| <b>Serra do Nordeste</b> | Set                                 | 9,5-10,0  | 19,8-20,4                           | → Temperatura máxima e mínima dentro do padrão climatológico.   |
|                          | Out                                 | 10,8-11,7 | 21,7-22,3                           |   |
|                          | Nov                                 | 12,7-13,3 | 24,1-24,8                           |   |
| <b>Planalto</b>          | Set                                 | 9,9-10,4  | 20,6-21,2                           | → Temperatura máxima e mínima dentro do padrão climatológico.   |
|                          | Out                                 | 11,3-12,1 | 22,9-23,5                           |   |
|                          | Nov                                 | 13,3-13,9 | 25,5-26,1                           |   |
| <b>Missões</b>           | Set                                 | 11,5-12,0 | 23,1-23,7                           | → Temperatura máxima e mínima dentro do padrão climatológico.   |
|                          | Out                                 | 13,1-13,8 | 25,5-26,2                           |   |
|                          | Nov                                 | 15,2-15,9 | 28,1-28,8                           |   |