

REGIME DE CHUVA DO RIO GRANDE DO SUL. II NÚMERO
MÉDIO DE DIAS DE CHUVA POR DECÊNIO DO PERÍODO 1945/1975 ^{1/}

Jaime R.T. Maluf^{2/}
Sergio L. Westphalen^{3/}
Moacir Antonio Berlato^{3/}
Ivo A. Didone^{4/}
Ronaldo Matzenauer^{5/}
Aristides C. Bueno^{6/}
Gabriel J.S. Soares^{6/}

O número de dias de chuva está entre os mais importantes parâmetros climáticos que caracterizam o "Regime de Chuvas" do Rio Grande do Sul. Os dados disponíveis até agora, para pronta utilização são em base mensal, apesar das limitações para aplicação na agricultura, têm servido como indicativo para caracterizar indiretamente os períodos favoráveis e desfavoráveis para atividades agrícolas, bem como para dar uma idéia da distribuição das chuvas dentro do mês.

Neste trabalho, pela primeira vez, fazendo parte do estudo agroclimático do Estado, são referidos dados médios (período 1945-75) do número de dias de chuvas, nos 36 decênios do ano, de 41 localidades do Estado, extraídos do acervo do 8º Distrito de Meteorologia do INEMET.

-
- 1/ Trabalho apresentado no V Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, Belém, PA. 05-11/07/87.
- 2/ Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA/Programa Integrado de Pesquisa do Rio Grande do Sul.
- 3/ Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador do IPAGRO. Profº Adjunto da Universidade Federal RGS. Bolsista do CNPq.
- 4/ Engº Agrº, M.Sc. Pesquisador do IPAGRO.
- 5/ Engº Agrº, M.Sc. Pesquisador do IPAGRO, Bolsista do CNPq.
- 6/ Engº Agrº Pesquisador do IPAGRO.

Na TABELA 1 são apresentados os dados normais do número médio de dias de chuva decendial.

Estes dados permitem, com muito maior precisão e utilidade, calcular a chuva média por decêndio e estimar, em função da média e do tipo de sua distribuição, a disponibilidade de dias úteis para execução de práticas agrícolas, tais como preparo do solo, semeadura, controle de ervas daninhas, controle de doenças e pragas, colheita, fenação etc.

As localidades do Rio Grande do Sul apresentam, no período, valores anuais de dias de chuva entre 74 a 131 dias e alturas entre 1086 e 2069 mm. No entanto, os valores decendiais de altura média de chuvas complementados pelo número de dias é que vão indicar as condições pluviométricas mais favoráveis ou desfavoráveis para o crescimento e desenvolvimento das plantas em cada estação de crescimento durante o ciclo da cultura.

A maioria das localidades apresenta um número médio de 3 dias de chuva por decêndio. Os valores extremos médios estão entre um e seis, de ocorrência excepcional. O menor número de dias ocorre, em geral, ao oeste do Estado, nas localidades da Campanha, fronteira à República do Uruguai. Ao nordeste do Estado, centralizada por Bom Jesus, ocorre o valor decendial médio extremo, no mês de janeiro. São Francisco de Paula é o município com valor médio maior, quatro dias de chuva por decendio.

Os valores computados referem-se à ocorrência de chuvas iguais ou acima de 1 mm.

TABELA 1 - Número médio de dias de chuva decendial - Período 1945-1975

L O C A L	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			ABRIL		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	ALEGRETE	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	2
BAGÉ	2	2	2	3	3	1	2	2	3	2	2	2
BENTO GONÇALVES	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2
BOM JESUS	4	6	4	4	4	3	3	4	3	4	3	2
CACHOEIRA DO SUL	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2
CAÇAPAVA	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	2	2
CAXIAS DO SUL	4	3	4	4	5	3	3	3	3	4	3	2
CRUZ ALTA	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3
DOM PEDRITO	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2
GUAPORÉ	4	4	4	3	4	3	3	3	3	2	2	2
IRAÍ	4	4	4	3	4	3	3	3	3	2	2	2
ITAIQUI	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
JAGUARÃO	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3
LAGOA VERMELHA	3	3	6	4	4	3	3	3	3	3	2	2
MARCELINO RAMOS	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2
PALMEIRA das MISSÕES	3	3	3	3	4	3	2	3	3	2	2	2
PASSO FUNDO	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2
PELOTAS	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2
PIRATINI	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
PORTO ALEGRE	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2

TABELA 1 - Número médio de dias de chuva decendial - Período 1945 - 1975

LOCAL	MAIO			JUNHO			JULHO			AGOSTO		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
ALEGRETE	2	2	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4
BAGÉ	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3
BENTO GONÇALVES	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4
BOM JESUS	2	3	3	3	3	2	4	3	3	4	3	4
CACHOEIRA DO SUL	2	2	2	6	2	3	5	2	3	2	2	4
CAÇAPAVA	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	4
CAXIAS DO SUL	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3
CRUZ ALTA	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	4
DOM PEDRITO	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3
GUAPORÉ	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
IRAÍ	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	4
ITAQUI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
JAGUARÃO	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3
LAGOA VERMELHA	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3
MARCELINO RAMOS	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	4
PALMEIRA DAS MISSÕES	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3
PASSO FUNDO	2	2	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3
PELOTAS	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	4
PIRATINI	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	4
PORTO ALEGRE	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3
	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	4

TABELA I - Número médio de dias de chuva decendial - Período 1945 - 1975

L O C A L	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
ALLEGRETE	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	2
BAGÉ	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2
BENTO GONÇALVES	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3
BOM JESUS	3	4	5	4	4	4	2	3	3	5	3	4
CACHOEIRA DO SUL	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2
CAÇAPAVA DO SUL	3	4	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2
CAXIAS DO SUL	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4
CRUZ ALTA	3	4	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2
DOM PEDRITO	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
GUAPORÉ	3	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3
IRAÍ	3	4	3	3	3	4	2	2	2	3	3	3
ITAQUI	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
JAGUARÃO	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2
LAGOA VERMELHA	4	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	3
MARCELINO RAMOS	3	4	4	3	4	4	3	2	2	3	3	2
PALMEIRA DAS MISSÕES	3	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	2
PASSO FUNDO	3	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3
PELOTAS	3	4	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3
PIRATINI	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
PORTO ALEGRE	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2

TABELA 1 - Número médio de dias de chuva decendial - Período 1945 - 1975

L O C A L	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			ABRIL		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
RIO GRANDE	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
SANTA CRUZ	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
SANTANA DO LIVRAMENTO	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2
SANTA MARIA	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2
SANTA ROSA	4	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2
S. VITORIA DO PALMAR	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2
SANTIAGO	3	3	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2
SANTO ANGELO	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2
SÃO BORJA	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2
S. F. DE PAULA	3	4	5	5	5	3	4	3	4	4	4	3
SÃO GABRIEL	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SÃO L. GONZAGA	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2
SOLEDADE	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2
TAPES	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2
TAQUARA	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
TAQUARI	3	3	3	3	4	3	2	2	3	3	3	2
TORRES	3	3	4	4	5	4	4	5	4	3	3	3
URUGUAIANA	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2
VACARIA	3	3	4	3	4	2	2	3	3	3	2	2
VIAMÃO	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2

CONT.....

TABELA 1 - Número médio de dias de chuva decendial - Período 1945 - 1975

L O C A L	MAIO			JUNHO			JULHO			AGOSTO		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	RIO GRANDE	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2
SANTA CRUZ	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	2	4
SANT' DO LIVRAMENTO	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3
SANTA MARIA	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	3	4
SANTA ROEA	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3
S. VITORIA DO PALMAR	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3
SANTIAGO	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3
SANTO ANGELO	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3
SÃO BORJA	2	2	2	3	3	2	3	2	2	1	2	3
S. F. de PAULA	3	4	3	3	4	4	3	2	4	3	3	4
SÃO GABRIEL	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3
SÃO L. GONZAGA	2	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3
SOLEDADE	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	4
TAPES	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	4
TAQUARA	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	4
TAQUARI	2	3	2	3	3	3	3	2	3	2	2	4
TORRES	3	2	3	3	4	3	2	2	2	3	2	4
URUGUAIANA	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
VACARIA	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	4
VIAMÃO	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	1	3

TABELA 1 - Número médio de dias de chuva decendial - Período 1945 - 1975

L O C A L	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
RIO GRANDE	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2
SANTA CRUZ	3	4	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3
SANT. DO LIVRAMENTO	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
SANTA MARIA	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3
SANTA ROSA	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2
S. VITORIA DO PALMAR	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
SANTIAGO	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
SANTO ANGELO	3	4	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2
SÃO BORJÁ	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
S. F. de PAULA	4	5	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2
SÃO GABRIEL	3	4	3	3	3	3	2	1	2	3	3	3
SÃO. L. GONZAGA	3	4	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2
SOLEDADE	3	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3
TAPES	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2
TAQUARA	4	4	4	2	3	3	2	2	2	3	2	2
TAQUARI	3	3	4	3	3	3	2	2	3	2	2	2
TORRES	3	3	4	3	4	3	2	2	2	3	3	3
URUGUAIANA	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
VACARIA	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
VIAMÃO	3	3	4	3	4	2	1	2	2	3	2	3