



# Comunicado Técnico 191

ISSN 1517-4964  
Dezembro, 2006  
Passo Fundo, RS

## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: março de 2006

Gilberto R. Cunha<sup>1</sup>

### Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de março de 2006, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

### Destaques no período

A chuva de março de 2006 (164,6 mm, superando a média histórica em 43,3 mm), apesar da maior frequência na segunda metade do mês, por coincidir com o período de enchimento de grãos de soja, efetivamente evitou que se repetisse uma frustração de safra como a verificada no ano anterior.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, foram muito próximos dos valores normais, com desvios de 0,2 °C, 0,2 °C e de 0,4 °C, respectivamente, para temperatura média mensal, temperatura média das máximas e temperatura média das mínimas.

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: [cunha@cnpt.embrapa.br](mailto:cunha@cnpt.embrapa.br)

**Tabela 1.** Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, março de 2006

<b>Variável</b>	<b>Período</b>					
<b>Temperatura do ar (°C)</b>	<b>1º-10</b>	<b>11-20</b>	<b>21-31</b>	<b>Mês</b>	<b>Normal*</b>	<b>Desvio**</b>
Média das máximas	25,8	29,5	25,3	26,9	26,7	0,2
Média das mínimas	16,5	17,3	16,4	16,7	16,3	0,4
Máxima absoluta	30,5	33,3	29,0	33,3	34,2	-0,9
Mínima absoluta	13,7	12,6	10,4	10,4	5,1	5,3
Temperatura média	20,6	22,5	19,7	20,9	20,6	0,3
<b>Temperatura da relva (°C)</b>						
Média mínima relva	13,3	15,7	15,1	14,7	14,5	0,2
Mínima absoluta relva	8,0	10,0	7,6	7,6	1,0	6,6
<b>Temperatura do solo (°C)</b>						
Média a 5cm	23,3	25,8	21,9	23,7	24,0	-0,3
Média a 10cm	23,2	25,5	22	23,6	23,9	-0,3
<b>Umidade relativa</b>						
Média (%)	76,5	68,8	79,2	74,8	75,0	-0,2
UR > 80% (h)	132,3	81,3	135,3	348,8		
UR > 90% (h)	89,0	31,3	63,3	183,5		
<b>Pressão atmosférica (mb)</b>						
Média	934,5	935,9	937,6	936,0	936,7	-0,7
<b>Pluviometria (mm)</b>						
Precipitação pluvial	34,5	60	70,1	164,6	121,3	43,3
Maior chuva 24h	21,6	32,4	32,5	32,5	97,2	-64,7
Nº de dias com chuva	3	3	3	9	10	-1
<b>Nebulosidade</b>						
Média (0-10)	5,2	4,1	6,2	5,2	4,9	0,3
Céu limpo (dias)	3	4	2	9		
Céu nublado (dias)	4	4	5	13		
Céu encoberto (dias)	3	2	4	9		
<b>Insolação</b>						
Total (h)	65,8	83,6	62,8	212,2	207,0	5,2
Insolação relativa (%)	53	69	48	56	55	1
<b>Radiação solar</b>						
Média (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	16,49	17,55	13,46	15,83	16,92	-1,09
Total (MJ/m <sup>2</sup> )	164,90	175,50	148,10	488,50	524,52	-36,02
<b>Evapotranspiração/Evaporação (mm)</b>						
ETP Thornthwaite	30,0	34,4	29,1	93,4	92,2	1,2
Classe A	34,9	51,9	34,3	121,2		
<b>Vento a 10 m</b>						
Velocidade média (m/s)	2,9	3	3,4	3,1	3,8	-0,7
Direção predominante	NE	NE	SE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	18,0	15,2	16	18,0	26,5	
Direção velocidade máxima	SW	NE	NW	NE	NW	

\*Normal climatológica 1961-1990.

\*\*Desvio = (ocorrido - normal).

**Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, março de 2006**

Dia															
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	25,6	24,5	22,7	24,6	24,0	25,4	28,8	30,5	24,5	27,0	27,2	29,0	27,4	30,5	31,0
Temperatura mínima (°C)	18,3	17,8	19,1	17,8	14,4	13,9	13,7	14,4	19,0	16,9	12,6	15,5	16,8	16,2	16,8
Temperatura média (°C)	21,4	20,3	20,6	21,0	18,2	19,7	20,9	22,8	20,7	20,8	19,6	21,8	21,0	22,2	23,4
Temperatura mínima da relva (°C)	17,2	16,0	17,2	16,0	14,6	8,0	9,4	10,2	10,3	13,8	10,0	13,3	15,0	14,3	14,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	24,2	22,7	21,9	22,5	22,3	22,7	24,7	25,3	22,9	23,5	23,9	25,5	25,4	26,3	26,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	23,9	22,9	22,1	22,3	22,5	22,6	24,3	24,9	22,9	23,4	23,8	24,8	25,3	25,9	26,1
Umidade relativa (%)	84,0	88,3	90,5	88,0	75,5	61,5	63,8	62,3	87,0	64,8	68,5	66,5	67,5	57,8	55,5
Precipitação pluvial (mm)	21,6	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	935,7	936,5	935,7	934,7	935,5	933,6	932,6	932,3	932,8	936,0	937,4	937,5	935,7	936,1	935,5
Nebulosidade (0-10)	7,3	9,3	9,7	9,7	4,0	0,3	0,3	2,3	7,3	2,0	0,7	4,7	5,7	1,0	2,3
Insolação (h)	5,9	0,3	0,8	2,3	10,9	11,7	11,6	10,7	0,3	11,3	11,4	10,1	6,7	11,3	10,8
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	17,60	10,70	5,40	10,50	23,40	23,30	23,20	21,80	6,80	22,20	22,30	19,50	16,90	20,80	19,70
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,9	2,6	2,0	3,5	2,5	1,6	1,5	2,7	4,4	4,7	3,6	2,5	2,5	2,5	3,0
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	NE	VAR	SW	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	E	VAR	VAR	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	18,0	11,2	11,0	9,5	9,7	5,5	4,0	11,2	14,0	12,4	8,0	10,0	11,2	10,0	10,2

Dia																
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	32,6	33,3	28,0	29,8	26,0	27,2	25,2	25,6	27,9	25,0	23,6	26,0	22,0	21,4	25,2	29,0
Temperatura mínima (°C)	18,4	18,8	19,4	19,7	19,2	18,3	19,1	19,9	20,3	18,6	15,4	14,4	16,6	14,2	10,4	13,1
Temperatura média (°C)	24,6	24,7	22,7	22,8	22,0	21,3	21,3	21,9	22,9	20,2	17,8	19,7	18,2	16,1	16,9	20,4
Temperatura mínima da relva (°C)	16,2	16,8	20,2	18,4	18,6	17,1	18,1	18,8	18,9	16,4	15,0	13,1	16,0	14,0	7,6	10,7
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	27,0	27,7	26,1	24,7	24,4	23,3	23,2	22,5	24,1	22,1	20,9	21,9	21,1	20,3	19,9	21,4
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	26,6	27,1	26,3	24,7	24,3	23,3	23,2	22,7	23,9	22,4	21,2	21,9	21,1	20,6	20,1	21,2
Umidade relativa (%)	57,3	58,5	86,5	83,0	86,5	80,8	92,5	95,0	69,0	79,3	74,8	74,3	89,8	81,5	67,5	67,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	27,6	32,4	7,4	2,0	10,8	16,4	0,0	0,0	0,0	1,0	32,5	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	935,5	934,7	936,4	934,3	936,2	938,4	938,6	934,0	934,4	938,5	940,8	939,4	936,5	934,7	937,8	940,8
Nebulosidade (0-10)	1,7	1,3	9,0	8,7	6,0	6,7	10,0	9,7	7,7	10,0	5,3	3,3	9,7	4,7	0,3	1,3
Insolação (h)	10,2	11,0	5,7	4,7	1,7	6,8	0,3	1,2	9,1	0,1	7,4	8,4	0,7	7,2	10,9	10,7
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	18,70	20,00	13,10	14,70	9,80	14,90	9,20	7,30	16,90	7,70	16,30	17,00	6,00	14,30	19,90	18,60
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	1,4	4,1	3,1	4,6	2,5	4,2	2,0	3,9	2,7	3,3	4,7	4,6	2,1	3,7	3,2	2,5
Vento a 10 m: direção predominante	C	NE	VAR	VAR	VAR	SE	VAR	VAR	VAR	VAR	E	NE	SW	S	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,6	9,9	15,2	12,0	9,5	12,4	11,5	16,0	8,0	13,2	10,0	12,4	8,0	9,5	9,8	11,8

\* Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado  
Técnico Online, 191**

Embrapa Trigo  
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970  
Passo Fundo, RS  
Fone: (54) 3316 5800  
Fax: (54) 3316 5802  
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

**Expediente**

**Comitê de Publicações**

Presidente: **Leandro Vargas**

Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan,  
Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M. Lima, Paulo Roberto  
V. da S. Pereira, Rainoldo A. Kochhann, Rita Maria A. de  
Moraes

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**



CUNHA, G. R. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: março de 2006.**  
Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico  
Online, 191). Disponível em:  
<[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co191.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co191.htm)> .