



## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: fevereiro 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 fevereiro 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 foi abaixo do valor normal em fevereiro de 2006, conforme verificado desde o início do verão (dezembro de 2005): choveu 111,1 mm, bem distribuídos ao longo do mês (fato que atenuou maiores problemas de escassez de água para a agricultura regional, apesar de essa quantia não atender a demanda de água das culturas nesta época do ano).

Os valores de temperatura média mensal (21,5 °C), temperatura média das máximas (27,3 °C) e temperatura média das mínimas (17,2 °C) apresentaram desvios de - 0,4 °, de - 0,2 °C e de - 0,3 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

<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, fevereiro de 2006

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-28			
<b>Temperatura do ar (°C)</b>						
Média das máximas	29,7	27,9	25,9	27,8	28,0	-0,2
Média das mínimas	18,9	17,1	15,5	17,2	17,5	-0,3
Máxima absoluta	33,2	30,5	29,5	33,2	35,7	-2,5
Mínima absoluta	15,7	14,0	13,0	13,0	7,2	5,8
Temperatura média	23,2	21,3	20,1	21,5	21,9	-0,4
<b>Temperatura da relva (°C)</b>						
Média mínima relva	17,1	15,4	13,6	15,4	15,9	-0,5
Mínima absoluta relva	14,2	12,0	11,4	11,4	2,8	8,6
<b>Temperatura do solo (°C)</b>						
Média a 5cm	27,6	25,1	23,0	25,2	25,5	-0,3
Média a 10cm	27,2	25,0	30,5	27,6	25,6	2,0
<b>Umidade relativa</b>						
Média (%)	68,8	78,5	75,8	74,4	74,0	0,4
UR > 80% (h)	85,8	125,3	107,3	318,3		
UR > 90% (h)	20,5	61,5	72,3	154,3		
<b>Pressão atmosférica (mb)</b>						
Média	934,8	936,3	932,0	934,4	935,6	-1,2
<b>Pluviometria (mm)</b>						
Precipitação pluvial	23,1	55,9	32,1	111,1	148,3	-37,2
Maior chuva 24h	20,8	46,0	18,3	46,0	161,1	-115,1
Nº de dias com chuva	1	5	1	7	11	-4
<b>Nebulosidade</b>						
Média (0-10)	5,4	6,3	5,3	5,7	5,3	0,4
Céu limpo (dias)				0		
Céu nublado (dias)	9	7	7	23		
Céu encoberto (dias)	1	3	1	5		
<b>Insolação</b>						
Total (h)	95,1	69,4	61,9	226,4	208,1	18,3
Insolação relativa (%)	72	54	61	62	57	5
<b>Radiação solar</b>						
Média (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	21,50	18,38	17,48	19,12	19,97	-0,85
Total (MJ/m <sup>2</sup> )	215,00	183,80	139,80	538,60	559,16	-20,56
<b>Evapotranspiração/Evaporação (mm)</b>						
ETP Thornthwaite	39,2	33,0	23,3	95,6	101,0	-5,4
Classe A	72,9	48,4	40,4	161,6		
<b>Vento a 10 m</b>						
Velocidade média (m/s)	3,4	3,1	2,6	3,0	3,9	-0,9
Direção predominante	NE	NE	C	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	14,0	20,0	18,2	20,0	27,2	
Direção velocidade máxima	SW	SE	SW	SW	NW	

\*Normal climatológica 1961-1990.

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

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

Dia															
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	30,5	31,6	33,1	33,2	31,0	26,9	27,3	29,8	27,8	25,5	27,4	30,3	28,6	30,5	25,7
Temperatura mínima (°C)	22,1	18,8	18,0	20,3	20,5	19,0	20,2	15,7	18,4	16,2	14,0	17,1	17,8	17,6	18,0
Temperatura média (°C)	24,5	24,5	25,7	24,9	23,3	22,6	21,9	22,2	22,5	19,9	20,4	22,1	22,9	21,3	20,3
Temperatura mínima da relva (°C)	16,8	17,3	17,3	18,5	18,5	17,8	19,0	14,2	16,8	14,9	12,0	15,4	16,6	16,5	16,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	29,2	29,5	29,7	29,7	27,5	25,7	25,8	25,5	27,1	25,8	25,6	26,9	26,7	26,1	24,0
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	28,4	28,9	29,2	29,2	27,5	25,7	25,7	25,1	26,5	25,7	25,7	26,3	26,3	26,5	24,1
Umidade relativa (%)	67,0	66,3	60,5	69,3	77,0	80,8	71,0	69,5	65,0	61,3	69,8	72,3	68,0	81,5	83,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	46,0
Pressão atmosférica (mb)	936,3	935,3	935,0	933,6	933,7	932,9	932,0	933,7	936,6	939,2	936,8	935,1	935,9	936,9	936,3
Nebulosidade (0-10)	3,0	2,3	3,7	7,7	8,7	7,0	5,0	6,0	6,3	4,0	4,0	6,0	6,0	8,0	9,3
Insolação (h)	12,1	11,9	11,8	7,6	6,2	6,8	8,9	7,4	10,5	11,9	8,3	7,5	10,0	7,4	1,4
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	25,00	24,00	23,50	21,50	15,20	18,60	19,50	21,20	22,30	24,20	19,80	19,90	20,40	19,90	13,80
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,2	3,3	1,8	4,1	3,6	3,7	2,7	3,9	2,6	4,3	4,6	3,5	3,3	2,2	4,5
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	VAR	NE	NW	VAR	VAR	VAR	VAR	S	VAR	NE	VAR	VAR	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,4	9,1	7,4	10,0	12,9	14,0	10,2	8,0	9,8	12,0	11,2	11,0	9,7	14,0	13,1

Dia														
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Temperatura máxima (°C)	26,2	28,2	27,5	27,2	27,8	27	27,5	29	22,5	18,0	26,0	27,5	29,5	
Temperatura mínima (°C)	17,9	16,6	16,4	18,8	17	16,2	15,8	15,4	16,8	13,0	16,4	14,2	16,0	
Temperatura média (°C)	20,9	21,6	21,6	21,5	20,4	21,2	21,9	20,7	18,4	15,6	19,6	20,6	22,6	
Temperatura mínima da relva (°C)	15,0	14,8	14,4	17,4	15,6	14,2	13,4	11,6	16,4	11,4	16,0	12,2	13,2	
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	24,0	24,8	24,5	24,5	24	23,7	24,5	24,7	22,1	19,1	22,2	23,3	24,9	
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	23,8	24,5	24,4	24,5	24,3	23,5	24,3	24,6	22,5	80,1	22,0	22,9	24,2	
Umidade relativa (%)	92,8	77,3	75,3	76,8	87,8	73,5	64,8	79,0	85,8	90,8	76,8	68,8	67,0	
Precipitação pluvial (mm)	8,4	0,5	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	18,3	1,5	4,0	0,1	0,0	
Pressão atmosférica (mb)	935,6	935,4	936,6	938,7	936,0	931,6	929,6	930,3	929,2	931,8	933,3	935,3	935,3	
Nebulosidade (0-10)	7,3	3,7	5,0	8,0	5,3	4,3	3,0	7,0	6,3	10,0	5,0	2,3	4,0	
Insolação (h)	4,0	11,4	10,6	2,8	6	9,8	11,9	8,2	1,4	0,9	7,2	11,6	10,9	
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	14,60	23,20	21,30	15,50	15,40	19,70	22,40	19,10	8,40	8,30	17,40	23,10	21,40	
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	1,5	1,7	3,3	4,6	2,1	2,3	1,3	2,8	3,6	5,0	0,0	3,2	2,4	
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	SE	VAR	NE	VAR	C	NE	NW	W	C	VAR	VAR	
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,8	7,0	10,2	12,2	20,0	10,0	7,0	18,2	11,3	12,0	5,0	4,8	6,0	

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



**Comunicado**  
**Técnico Online, 190**

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 Lídia 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: fevereiro de 2006.**  
Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico  
Online, 190). Disponível em:  
<[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co190.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co190.htm)> .