



## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: janeiro de 2007

Gilberto Rocca da Cunha<sup>1</sup>

### Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de janeiro de 2007, 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

Chuva acima do valor normal foi a característica marcante de janeiro de 2007. Registrou-se uma total mensal de chuva de 260,7 mm, frente a um valor normal de 143,4 mm. Também se ressalta que a altura de chuva registrada no dia 5 (102,2 mm) superou a maior altura de chuva em 24h (86,8 mm) do período da normal climatológica padrão (1961-1990) para o mês de janeiro. Para a agricultura regional, as chuvas de janeiro recuperaram possíveis impactos negativos nos recursos hídricos, causados pela ocorrência de chuva abaixo do normal no mês de dezembro de 2006.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se próximos dos valores normais, com desvios iguais ou inferiores a 0,5 °C. Os valores de temperatura média mensal (22,3 °C), temperatura média das máximas (27,8 °C) e temperatura média das mínimas (18,0 °C) apresentaram desvios de 0,2 °C, de -0,5 °C e de 0,5 °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, janeiro de 2007.

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
<b>Temperatura do ar (°C)</b>						
Média das máximas	28,9	26,2	28,2	27,8	28,3	-0,5
Média das mínimas	18,7	17,0	18,4	18,0	17,5	0,5
Máxima absoluta	32,4	30,1	31,0	32,4	35,6	-3,2
Mínima absoluta	15,8	13,9	13,8	13,8	9,5	4,3
Temperatura média	23,3	20,7	22,8	22,3	22,1	0,2
<b>Temperatura da relva (°C)</b>						
Média mínima relva	16,6	14,6	16,0	15,7	16,1	-0,4
Mínima absoluta relva	13,3	11,0	11,6	11,0	5,0	6,0
<b>Temperatura do solo (°C)</b>						
Média a 5cm	27,3	25,0	25,8	26,0	26,5	-0,5
Média a 10cm	26,5	24,9	25,3	25,6	26,2	-0,6
<b>Umidade relativa</b>						
Média (%)	75,9	78,3	77,5	77,2	71,0	6,2
UR > 80% (h)	124,8	145	138,8	408,5		
UR > 90% (h)	63,5	95,5	71,5	230,5		
<b>Pressão atmosférica (mb)</b>						
Média	934,2	933,5	934,9	934,2	934,8	-0,6
<b>Pluviometria (mm)</b>						
Precipitação pluvial	142,9	55,6	62,2	260,7	143,4	117,3
Maior chuva 24h	102,2	20,9	38,5	102,2	86,8	15,4
Nº de dias com chuva	2	5	4	11	12	-1
<b>Nebulosidade</b>						
Média (0-10)	5,7	6,6	6,5	6,3	5,2	1,1
Céu limpo (dias)	1	1		2		
Céu nublado (dias)	8	5	8	21		
Céu encoberto (dias)	1	4	3	8		
<b>Insolação</b>						
Total (h)	80,2	66,7	84,3	231,2	238,8	-7,6
Insolação relativa (%)	58	49	57	55	57	-2
<b>Radiação solar</b>						
Média (MJ/m²/dia)	22,71	20,99	20,83	21,51	21,44	0,07
Total (MJ/m²)	227,13	195,21	229,17	651,51	664,64	-13,13
<b>Evapotranspiração/Evaporação (mm)</b>						
ETP Thornthwaite	40,9	32,8	42,5	116,1	117,8	-1,7
Classe A	59,4	52,1	60,3	171,7		
<b>Vento a 10 m</b>						
Velocidade média (m/s)	3,7	3,8	3,3	3,6	4,1	-0,5
Direção predominante	NE	SE	SE	SE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	13,0	24,6	12,2	24,6	28,0	
Direção velocidade máxima	NE	SE	NE	VAR	N	

\*Normal climatológica 1961-1990.

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

**Tabela 2.** Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, janeiro de 2007.

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	30,2	29,4	29,2	26,8	28,2	26,2	28,2	27,2	32,4	31,1	26,4	26,4	28,6	25,4	25,6
Temperatura mínima (°C)	18,1	18,4	20,5	19,2	20,5	18,7	15,8	18,2	17,9	19,7	21,1	20,0	16,3	16,8	14,3
Temperatura média (°C)	24,1	23,9	22,5	22,3	24,1	21,5	21,9	22,2	24,7	25,5	22,9	21,8	22,9	19,7	19,9
Temperatura mínima da relva (°C)	15,9	16,2	19,3	17,5	18,2	16,3	13,3	16,2	15,9	17,6	19,6	17,8	12,5	13,0	12,2
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	30,0	28,9	27,5	23,6	26,1	24,6	25,9	26,6	29,1	30,6	26,3	25,3	26,1	25,2	26,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	29,1	28,1	26,8	23,8	25,5	24,5	24,9	25,9	27,5	28,7	26,6	25,3	25,5	25,0	25,2
Umidade relativa (%)	60,3	79,3	85,5	91,0	78,0	77,3	65,8	79,0	69,0	73,8	88,3	87,8	60,8	80,3	62,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	1,8	38,5	102,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	20,9	6,4	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	935,3	935,3	933,8	930,5	929,8	934,4	937,4	936,6	934,9	934,3	932,6	930,9	930,2	933,1	935,9
Nebulosidade (0-10)	1,7	6,7	7,3	9,3	6,0	4,7	4,7	7,0	4,0	5,7	10,0	6,7	0,3	4,3	2,7
Insolação (h)	12,7	7,9	2,8	2,6	7,5	8,8	9,6	7,6	12,2	8,5	0,0	4,3	11,9	12,2	11,7
Radiação solar global (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	29,82	21,18	18,04	13,61	21,01	22,54	24,67	23,55	27,56	25,15	9,89	14,82	29,91	26,13	28,03
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,3	3,4	2,9	3,7	4,1	5,2	4,3	3,4	3,0	2,6	5,5	3,4	1,8	4,1	3,1
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	NE	NE	SW	SE	E	E	NE	VAR	NW	VAR	VAR	SE	S
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	11,0	10,6	10,0	11,0	12,0	13,0	10,6	10,2	7,2	8,0	24,6	15,1	5,0	10,4	9,0

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	27,1	22,4	26,3	30,1	23,8	23,5	27,5	29,7	30,2	31,0	26,0	28,6	29,1	26,5	29,8	28,2
Temperatura mínima (°C)	13,9	18,1	17,5	16,4	15,9	13,8	16,3	18,1	18,5	19,0	20,9	20,5	21,0	18,6	16,9	19,1
Temperatura média (°C)	21,1	19,7	20,8	20,4	18,2	18,4	21,9	23,4	24,2	25,1	22,6	24,3	23,3	21,5	23,0	22,9
Temperatura mínima da relva (°C)	11,0	16,4	14,9	15,1	13,7	11,6	14,9	16,0	15,8	17,0	18,5	18,5	16,8	16,5	13,9	16,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	26,5	23,3	23,7	25,2	22,5	21,4	24,2	27,1	28,3	29,5	24,8	26,4	26,3	24,8	25,5	25,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	25,4	24,1	23,9	25,0	22,8	21,8	23,7	25,1	27,1	27,9	25,3	26,1	25,8	24,9	25,5	25,7
Umidade relativa (%)	66,5	88,8	84,0	79,5	85,3	79,0	77,0	73,0	72,3	63,3	92,0	77,5	83,3	79,0	73,0	83,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	2,8	12,3	12,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	38,5	0,0	23,1	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	937,4	933,8	931,7	934,2	935,5	938,8	936,0	935,5	935,3	934,1	932,8	933,3	933,2	934,1	935,2	935,4
Nebulosidade (0-10)	7,3	10,0	7,0	8,3	9,0	5,3	6,0	5,3	7,0	7,0	8,7	8,0	10,0	4,7	2,7	6,3
Insolação (h)	11,5	0,4	6,8	7,4	0,5	8,8	10,0	7,9	10,1	10,7	0,9	8,2	0,6	7,9	11,3	7,9
Radiação solar global (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	27,58	8,35	18,37	21,65	10,48	20,85	22,64	23,48	25,79	25,64	7,43	20,59	15,88	21,53	24,28	21,06
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,1	3,3	5,0	3,2	4,1	4,4	4,0	3,1	2,4	2,7	3,0	3,9	2,5	3,5	3,5	3,4
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	NE	VAR	VAR	VAR	SE	NE	VAR	VAR	VAR	E	SW	E	SE	NE	SE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,2	9,1	15,4	9,8	20,6	11,4	12,2	10,4	8,4	8,9	6,4	6,9	10,4	10,2	7,9	10,0

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



**Comunicado  
Técnico Online, 220**

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, 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. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: janeiro de 2007**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 220). Disponível em:  
<[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co220.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co220.htm)>.