



## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: janeiro de 2005

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

### Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de janeiro de 2005, 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 manteve-se abaixo do valor normal, como verificado desde novembro de 2004: em janeiro de 2005 choveu 104,5 mm, equivalente a 73% do valor normal (143,4 mm).

Os valores de temperatura média mensal (23,4 °C), temperatura média das máximas (30,4 °C) e temperatura média das mínimas (18,1 °C) apresentaram desvios positivos iguais ou superiores a 1,3 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Para a agricultura regional, as condições meteorológicas verificadas em janeiro de 2005 (pouca chuva e quente) acentuou o problema de deficiência hídrica para as culturas de verão.

<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 2005

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
<b>Temperatura do ar (°C)</b>						
Média das máximas	31,9	30,8	28,5	30,4	28,3	2,1
Média das mínimas	19,5	17,8	17,0	18,1	17,5	0,6
Máxima absoluta	35,1	32,8	34,2	35,1	35,6	-0,5
Mínima absoluta	17,7	14,4	10,8	10,8	9,5	1,3
Temperatura média	24,6	23,6	22,1	23,4	22,1	1,3
<b>Temperatura da relva (°C)</b>						
Média mínima relva	16,3	14,3	13,9	14,1	16,1	-2,0
Mínima absoluta relva	13,8	11,0	7,4	7,4	5,0	2,4
<b>Temperatura do solo (°C)</b>						
Média a 5cm	28,9	28,2	26,3	27,8	26,5	1,3
Média a 10cm	28,3	27,7	26,2	27,4	26,2	1,2
<b>Umidade relativa</b>						
Média (%)	70,3	57,9	68,0	65,4	71,0	-5,6
UR > 80% (h)	101,3	62,8	120,3	284,3		
UR > 90% (h)	43,0	23,8	73,0	139,8		
<b>Pressão atmosférica (mb)</b>						
Média	933,9	932,2	935,6	933,9	934,8	-0,9
<b>Pluviometria (mm)</b>						
Precipitação pluvial	40,6	17,3	46,6	104,5	143,4	-38,9
Maior chuva 24h	29,8	17,3	31,0	31,0	86,8	-55,8
Nº de dias com chuva	5	1	2	8	12	-4
<b>Nebulosidade</b>						
Média (0-10)	6,2	3,7	5,1	5,0	5,2	-0,2
Céu limpo (dias)		3	3	6		
Céu nublado (dias)	7	6	5	18		
Céu encoberto (dias)	3	1	3	7		
<b>Insolação</b>						
Total (h)	79,1	104,8	87,9	271,8	238,8	33,0
Insolação relativa (%)	58	77	60	65	57	8
<b>Radiação solar</b>						
Média (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	20,20	24,81	21,38	22,13	21,44	0,69
Total (MJ/m <sup>2</sup> )	202,02	248,14	235,16	685,32	664,64	20,68
<b>Evapotranspiração/Evaporação (mm)</b>						
ETP Thornthwaite	45,0	41,5	40,1	126,7	117,8	8,9
Classe A	63,3	84,0	80,2	227,5		
<b>Vento a 10 m</b>						
Velocidade média (m/s)	3,3	3,7	3,9	3,6	4,1	-0,5
Direção predominante	NE	SE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	16,6	21,0	22,6	22,6	28,0	
Direção velocidade máxima	VAR	NE	NE	NE	N	

\*Normal climatológica 1961-1990.

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

**Tabela 2.** Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, janeiro de 2005

Variável*	Dia														
	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	33,4	32,6	24,5	31,4	33,0	34,2	35,1	33,7	32,8	28,6	31,0	31,9	32,8	32,6	30,3
Temperatura mínima (°C)	17,7	20,5	19,0	19,0	17,8	18,0	20,2	21,2	21,2	20,4	18,6	18,6	17,9	19,2	17,6
Temperatura média (°C)	25,5	23,9	21,4	23,2	25,1	26,1	26,2	26,0	24,9	23,9	24,6	24,6	25,1	25,2	21,8
Temperatura mínima da relva (°C)	13,8	17,7	17,3	15,0	14,7	16,5	15,9	17,0	18,5	16,8	15,0	14,9	12,5	15,0	17,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	30,7	29,1	25,3	27,3	30,1	31,2	30,9	29,9	29,1	25,9	26,5	29,3	30,1	31,0	26,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	29,6	28,9	25,8	26,9	28,7	29,8	29,9	29,4	27,4	26,1	25,9	28,3	29,2	29,9	27,1
Umidade relativa (%)	52,3	80,8	79,0	74,5	61,0	50,0	69,0	79,0	83,3	74,8	60,0	54,3	50,8	53,3	82,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	1,8	0,6	5,8	0,0	0,0	1,0	1,6	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	936,2	937,7	936,0	931,7	931,1	932,9	934,7	934,1	932,4	931,9	934,4	934,7	933,5	929,7	929,3
Nebulosidade (0-10)	3,7	8,3	8,7	7,7	4,0	2,7	5,0	6,7	8,3	7,3	4,7	1,3	3,0	4,3	9,7
Insolação (h)	12,5	5,9	1,1	8,6	11,0	12,5	9,6	6,9	6,5	4,5	9,7	11,8	12,8	11,9	2,3
Radiação solar global (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	27,03	16,74	9,74	21,54	26,04	26,13	21,66	18,31	18,82	16,01	23,18	27,42	28,82	26,89	11,82
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,1	4,0	3,3	3,3	3,0	2,8	2,5	3,2	3,8	3,2	4,1	3,0	4,1	2,9	4,6
Vento a 10 m: direção predominante	SE	SW	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	NE	SE	SE	VAR	SE	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,5	16,6	9,4	13,1	10,0	9,2	11,8	10,0	10,8	12,0	12,0	9,2	14,0	13,4	21,0

Variável*	Dia															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	24,8	30,2	32,0	31,6	30,6	31,4	34,2	34,0	23,5	25,2	24,4	26,4	27,2	27,6	28,6	31,4
Temperatura mínima (°C)	16,8	14,4	17,6	19,3	18,4	16,5	18,6	18,0	20,4	18,5	10,8	12,8	14,9	18,6	18,8	18,8
Temperatura média (°C)	19,7	22,2	23,9	25,1	23,5	23,3	26,5	24,6	21,3	20,1	17,3	19,3	20,5	21,9	23,2	24,7
Temperatura mínima da relva (°C)	14,1	11,0	13,6	16,0	13,4	12,5	15,6	16,0	16,6	15,2	7,4	9,6	12,1	16,0	15,6	15,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	22,9	29,9	28,0	28,9	29,5	30,0	30,6	29,6	25,1	23,8	23,3	25,6	26,1	24,3	24,5	26,6
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	24,1	27,9	27,3	28,3	28,9	29,4	31,1	29,6	25,7	24,3	23,3	25,1	25,8	24,4	24,0	25,7
Umidade relativa (%)	59,8	55,0	52,0	55,5	55,8	52,5	59,8	66,8	92,0	79,0	49,0	59,3	71,5	82,8	70,3	65,0
Precipitação pluvial (mm)	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	11,6	0,0	0,0	0,0	1,0	31,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	933,4	932,3	932,2	930,9	931,6	933,9	936,0	935,0	932,0	933,8	939,7	939,5	936,9	934,2	934,7	936,0
Nebulosidade (0-10)	2,3	1,3	2,0	4,3	3,7	0,3	2,7	6,0	10,0	5,7	1,0	1,3	5,3	9,3	5,3	8,7
Insolação (h)	11,9	12,1	12,3	8,7	11,3	12,5	12,4	5,7	0,0	8,3	12,3	12,2	7,2	1,8	6,7	8,8
Radiação solar global (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	27,58	27,13	25,70	22,75	26,85	29,15	25,46	16,74	7,62	19,25	29,06	28,40	20,94	10,39	22,58	25,57
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,0	3,9	2,5	3,6	3,0	2,6	2,5	2,9	3,0	3,6	5,7	4,9	4,5	4,9	4,7	3,3
Vento a 10 m: direção predominante	SE	VAR	NE	VAR	SW	SE	VAR	SE	VAR	S	SE	E	NE	NE	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,8	12,5	9,0	10,0	12,4	10,6	10,8	14,2	9,0	14,0	13,8	14,2	12,8	22,6	14,1	13,2

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



**Comunicado  
Técnico Online, 167**

Embrapa Trigo  
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970  
Passo Fundo, RS  
Fone: (54) 3311 3444  
Fax: (54) 3311 3617  
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

**Expediente**

Comitê de Publicações  
Presidente: Silvio Tulio Spera  
Beatriz Marti Emygdio, Gilberto Omar Tomm, José  
Maurício Cunha Fernandes, Luiz Eichelberger, Maria  
Imaculada P. Lima, Martha Zavaris de Miranda,  
Sandra Patussi Brammer

**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**



Referências bibliográficas: Maria Regina Martins  
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira  
Pimentel

**CUNHA, G. R. Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: janeiro de 2005.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 167). Disponível em:  
<[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co167.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co167.htm)> .