



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: dezembro de 2006

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

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

O mês de dezembro de 2006 caracterizou-se por temperaturas elevadas. Os valores médios mensais dos indicadores térmicos apresentaram desvios positivos de 2,3 °C, 1,6 °C e 2,0 °C, em relação às médias históricas de temperatura média das máximas, temperatura média das mínimas e temperatura média do ar, respectivamente.

A chuva mensal em dezembro de 2006 (106,3 mm) ficou abaixo do valor normal (161,5 mm). Todavia, devido ao total de chuva do mês anterior, que superou o valor normal, implicando em boa disponibilidade de água no solo, não se pode considerar que esse fato causou impacto negativo acentuado para a agricultura regional, particularmente para a cultura de soja (fase inicial de ciclo, nessa época).

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br.

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

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-28			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	29,8	32,2	28,3	30,1	27,8	2,3
Média das mínimas	17,2	19,3	17,8	18,1	16,5	1,6
Máxima absoluta	32,5	35,5	31,2	35,5	37,1	-1,6
Mínima absoluta	15,7	16,9	14,0	14,0	6,5	7,5
Temperatura média	22,8	25,1	22,7	23,5	21,5	2,0
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	15,8	17,7	15,8	16,4	14,9	1,5
Mínima absoluta relva	13,6	14,4	10,5	10,5	4,5	6,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	26,1	28,7	25,9	26,9	26,0	0,9
Média a 10cm	25,4	28,1	25,3	26,3	25,5	0,8
Umidade relativa						
Média (%)	62,5	62,8	71,5	65,6	67,0	-1,4
UR > 80% (h)	83,3	91,5	121,8	296,5		
UR > 90% (h)	38,0	41,0	68,5	147,5		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	934,4	934,4	936,2	935,0	934,4	0,6
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	41,0	12,0	53,3	106,3	161,5	-55,2
Maior chuva 24h	38,1	11,4	21,6	38,1	111,3	-73,2
Nº de dias com chuva	3	3	4	10	10	0
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,4	5,5	5,9	5,3	5,0	0,3
Céu limpo (dias)	2	2	2	6		
Céu nublado (dias)	7	5	5	17		
Céu encoberto (dias)	1	3	4	8		
Insolação						
Total (h)	99,9	89,7	81,1	270,7	254,2	16,5
Insolação relativa (%)	73	65	53	64	60	4
Radiação solar						
Média (MJ/m ² /dia)	24,46	23,08	21,24	22,92	22,35	0,57
Total (MJ/m ²)	244,55	230,82	233,60	708,97	692,85	16,12
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	39,1	46,8	43,0	128,9	111,6	17,3
Classe A	71,5	83,2	68,2	223,0		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,8	2,8	3,0	3,2	4,2	-1,0
Direção predominante	SE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	16,1	20,0	21,0	21,0	27,2	
Direção velocidade máxima	NE	SW	NE	NE	W	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

Variável*	Dia														
	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	30,0	30,6	32,0	32,5	32,0	25,5	27,8	28,5	30,1	29,2	31,1	31,7	31,0	32,8	33,0
Temperatura mínima (°C)	16,0	15,7	17,8	19,5	18,3	18,2	15,7	16,0	18,1	17,0	18,2	17,7	16,9	19,4	18,8
Temperatura média (°C)	22,4	23,5	24,8	25,3	23,7	19,9	20,4	22,2	23,3	22,7	23,9	24,0	23,3	26,6	26,4
Temperatura mínima da relva (°C)	14,5	13,6	16,0	16,8	17,2	18,3	14,0	14,7	17,0	16,1	15,3	15,7	14,4	17,9	17,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	25,0	26,5	27,8	29,0	27,3	23,5	24,3	24,7	25,7	27,1	28,9	28,8	29,0	28,3	31,2
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	24,1	25,3	26,7	27,6	26,7	23,9	24,0	24,3	25,0	26,2	27,3	27,9	27,8	28,5	29,8
Umidade relativa (%)	55,3	48,0	54,8	62,5	67,8	83,0	63,8	66,5	68,0	55,8	55,8	53,5	54,3	50,8	57,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	1,6	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Pressão atmosférica (mb)	936,9	936,1	934,7	934,9	934,8	934,0	932,7	931,7	933,2	935,4	936,5	936,3	935,0	934,4	935,2
Nebulosidade (0-10)	1,3	4,7	9,7	3,3	5,3	5,0	3,3	5,3	4,7	1,3	1,7	1,7	4,7	4,7	4,3
Insolação (h)	12,8	11,7	8,1	12,0	8,5	6,9	10,3	8,1	8,6	12,9	12,6	12,6	10,4	12,4	12,7
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	28,88	28,61	24,90	26,18	20,15	17,06	25,78	22,18	21,59	29,22	29,52	27,70	27,22	26,54	28,02
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,5	4,5	2,4	4,1	2,7	3,6	4,3	4,0	3,8	3,5	2,5	4,4	2,5	2,1	1,8
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	VAR	VAR	VAR	S	SE	VAR	VAR	SE	VAR	NE	C	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	16,1	13,0	10,2	13,0	13,0	12,0	12,8	11,4	8,5	9,9	10,4	13,5	15,0	15,1	10,0

Variável*	Dia															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	35,5	35,5	33,0	29,5	28,6	28,0	30,1	29,0	22,6	25,1	26,0	29,0	31,2	28,8	30,4	31,0
Temperatura mínima (°C)	21,4	21,1	19,4	20,0	19,7	18,1	18,5	18,2	18,4	16,0	17,4	14,0	17,7	18,7	18,9	20,1
Temperatura média (°C)	28,6	27,7	24,2	23,6	22,6	22,7	24,1	22,2	19,4	20,2	21,2	22,2	24,1	23,9	24,5	25,0
Temperatura mínima da relva (°C)	19,6	19,3	21,6	17,4	18,5	16,0	15,9	16,8	17,2	14,6	15,8	10,5	14,8	18,0	17,0	17,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	32,1	30,9	28,9	24,9	24,4	25,8	27,1	25,7	22,6	21,8	23,9	24,9	27,0	27,4	29,3	29,6
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	30,5	30,1	28,6	25,4	24,7	25,7	26,2	25,1	22,7	22,2	23,6	24,1	25,9	26,6	27,6	28,2
Umidade relativa (%)	49,3	59,5	81,0	85,3	81,3	74,8	74,3	80,8	87,3	89,5	62,0	58,3	62,8	70,5	63,5	62,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	11,4	0,4	4,3	0,0	5,8	19,8	1,8	21,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	934,8	934,0	933,8	933,2	930,9	934,6	935,9	934,8	931,7	931,7	935,5	937,6	939,3	939,3	939,7	938,4
Nebulosidade (0-10)	3,3	7,3	10,0	8,7	8,7	7,3	6,0	9,0	8,3	9,7	4,3	1,7	1,7	10,0	4,3	2,7
Insolação (h)	12,5	6,8	3,0	4,2	2,5	7,9	7,0	4,3	0,0	0,7	10,0	12,4	11,3	4,3	10,1	13,1
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	29,63	22,22	15,54	10,10	14,33	21,60	19,83	15,23	8,25	8,06	24,94	27,84	26,84	23,57	28,85	28,58
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,2	1,5	3,6	1,5	5,8	2,5	3,0	3,8	2,3	3,5	2,2	1,9	3,1	3,6	3,7	3,3
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	C	VAR	VAR	NW	VAR	N	VAR	C	VAR	S	VAR	VAR	NE	VAR	SE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,5	10,6	20,0	10,0	20,0	8,0	17,0	12,3	17,0	21,0	8,6	7,0	12,0	12,6	8,0	9,6

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



**Comunicado
Técnico Online, 219**

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: dezembro de 2006**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 219). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co219.htm>.