



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: dezembro de 2007

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

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

A chuva manteve-se acima do valor normal, como verificado desde setembro: em dezembro de 2007 choveu 218,4 mm, equivalente a 35,0% do valor normal (161,5 mm). A maior concentração de chuva deu-se no período de 25 a 31, quando choveu 113,8 mm.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se acima dos valores normais, com desvios chegando próximo a 2,0°C. Os valores de temperatura média mensal (22,3 °C), temperatura média das máximas (29,6 °C) e temperatura média das mínimas (16,6 °C) apresentaram desvios de 0,8 °C, de 1,8 °C e de 0,1 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Para a agricultura regional, as condições meteorológicas verificadas em dezembro de 2007, pela disponibilidade hídrica, foram favoráveis, particularmente para as culturas de soja e de milho.

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 2007.

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	30,1	28,9	29,7	29,6	27,8	1,8
Média das mínimas	17,1	14,6	18,1	16,6	16,5	0,1
Máxima absoluta	34,4	31,6	33,5	34,4	37,1	-2,7
Mínima absoluta	12,5	9,8	15,8	9,8	6,5	3,3
Temperatura média	22,8	21,2	22,8	22,3	21,5	0,8
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	12,5	12,0	13,9	12,8	14,9	-2,1
Mínima absoluta relva	9,0	9,2	10,6	9,0	4,5	4,5
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	26,0	25,3	25,3	25,5	26,0	-0,5
Média a 10cm	25,5	25,0	25,0	25,2	25,5	-0,3
Umidade relativa						
Média (%)	64,2	62,8	69,3	65,4	67,0	-1,6
UR > 80% (h)	81,8	88,3	115,0	285,0		
UR > 90% (h)	48,3	48,3	74,0	170,5		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	933,7	935,2	934,6	934,5	934,4	0,1
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	23,1	81,5	113,8	218,4	161,5	56,9
Maior chuva 24h	17,4	53,9	49,5	53,9	111,3	-57,4
Nº de dias com chuva	2	2	5	9	10	-1
Nebulosidade						
Média (0-10)	5,0	4,6	6,3	5,3	5,0	0,3
Céu limpo (dias)	3	4	1	8		
Céu nublado (dias)	5	3	5	13		
Céu encoberto (dias)	2	3	5	10		
Insolação						
Total (h)	87,9	100,8	93,3	282,0	254,2	27,8
Insolação relativa (%)	64	73	61	67	60	7
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	16,64	16,78	16,46	16,63	22,35	-5,72
Total (MJ/m²)	199,66	201,38	197,57	598,62	692,85	-94,23
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	39,1	34,5	43,4	116,9	111,6	5,3
Classe A	47,2	67,0	61,1	175,3		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,1	3,6	3,2	3,3	4,2	-0,9
Direção predominante	SE	NE	C	C	NE	
Velocidade máxima (m/s)	18,1	15,2	27,6	27,6	27,2	
Direção velocidade máxima	NW	NE	NW	NW	W	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	32,6	33,8	28,0	34,4	24,7	23,1	28,4	30,6	31,7	33,6	25,2	29,8	29,8	30,0	31,6
Temperatura mínima (°C)	16,3	17,8	18,2	19,2	19,8	15,8	12,5	16,0	16,5	18,6	13,2	9,8	14,2	12,8	16,1
Temperatura média (°C)	23,7	24,8	22,4	25,6	20,9	17,9	20,9	23,8	24,2	23,8	18,0	21,2	22,1	21,3	23,8
Temperatura mínima da relva (°C)	12,0	13,2	14,4	15,1	17,2	12,0	9,0	9,8	10,2						10,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	28,0	28,0	25,2	27,4	23,6	22,0	23,9	26,7	27,8	27,6	23,5	23,1	26,5	26,9	28,4
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	27,1	27,1	25,1	26,6	23,9	22,2	23,3	25,7	26,9	27,5	23,7	22,8	25,3	26,1	27,4
Umidade relativa (%)	53,3	60,5	73,5	60,5	91,3	82,3	52,3	44,8	50,0	73,3	86,8	50,5	50,5	48,8	51,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	936,0	935,7	934,6	931,7	933,6	933,0	932,2	932,2	934,3	933,3	936,3	936,6	936,6	935,7	933,6
Nebulosidade (0-10)	0,7	7,0	6,7	6,3	10,0	5,0	1,3	1,7	2,3	9,0	10,0	1,0	1,0	0,7	3,7
Insolação (h)	12,5	10,9	1,1	9,7	0,0	6,2	12,4	12,6	12	10,5	0,8	12,7	12,7	12	12
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	25,93	22,67	8,90	21,27	6,14	16,31	27,15	26,07	26,58	23,12	12,97	28,13	27,93	27,86	27,39
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,4	3,9	1,7	3,7	0,8	4,0	0,8	1,4	3,4	6,6	5,7	3,0	3,0	2,0	4,4
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	E	VAR	C	SE	C	C	SE	VAR	SE	NE	NE	C	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	12,0	11,2	6,8	11,0	9,0	11,5	9,0	9,0	9,5	18,1	12,6	10,4	11,5	15,2	8,8

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	29,4	29,8	29,0	26,8	27,5	30,2	31,4	33,5	32,7	29,0	31,4	30,8	29,2	27,8	21,1	29,5
Temperatura mínima (°C)	17,1	15,6	17,4	15,4	14,8	15,8	17,2	17,4	19,2	18,2	17,6	18,8	19,8	20,0	18,0	16,9
Temperatura média (°C)	20,9	22,4	20,8	20,1	20,9	23,2	24,2	25,1	22,8	21,5	23,4	23,4	22,6	22,5	18,8	23,5
Temperatura mínima da relva (°C)	13,5	12,4	14,6	12,0	9,2	12,4	10,6	13,0	14,0	13,8	14,5	15,2	16,5	16,8	15,0	11,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	27,6	27,9	23,0	23,3	23,2	25,5	26,8	28,2	26,4	24,1	25,3	25,9	25,8	24,5	21,3	25,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	27,1	27,1	24,0	23,3	23,0	24,7	26,0	27,2	26,3	24,1	24,8	25,3	25,4	24,4	22,0	24,3
Umidade relativa (%)	70,3	63,8	83,0	64,8	58,0	51,3	52,3	44,3	71,0	79,3	67,8	76,0	79,8	85,0	90,5	65,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	21,0	0,5	0,0	4,2	49,5	5,1
Pressão atmosférica (mb)	935,2	935,6	935,7	933,2	933,4	933,9	935,5	934,7	935,7	934,4	933,9	934,2	934,6	934,5	934,0	935,4
Nebulosidade (0-10)	9,0	5,3	9,3	4,7	1,7	2,3	5,3	2,3	6,3	9,0	8,0	7,3	8,3	9,0	9,0	2,0
Insolação (h)	10,3	11,8	5,3	10,6	12,6	12,9	11,2	12,8	10,3	2,8	11,6	9,1	9,0	1,1	0,0	12,5
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	23,07	25,29	11,82	23,85	24,61	27,48	25,38	28,25	23,37	15,69	24,32	23,20	21,66	14,20	7,05	26,59
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,9	4,9	4,0	2,5	1,9	1,7	2,2	3,1	3,0	4,0	4,9	1,0	4,5	4,5	4,3	2,4
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	NE	SE	VAR	C	VAR	VAR	VAR	NE	W	C	NW	VAR	N	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,6	14,2	12,0	9,2	8,2	10,0	6,2	9,1	27,6	11,8	10,6	15,1	15,3	19,8	20,2	6,2

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



**Comunicado
Técnico Online, 231**

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



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

CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: dezembro de 2007**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 231). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co231.htm>.