



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: março de 2008

Aldemir Pasinato¹
Gilberto R. Cunha²

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (Tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de março de 2008, 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 de usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

Assim como no mês anterior, o total de chuva (130,0 mm) foi próximo do padrão normal para este período, registrando apenas 8,7 mm acima do valor normal, que é de 121,3 mm (Tabela 1). A maior concentração de chuva ocorreu no primeiro decêndio, com 86,1 mm, correspondendo a 66% do valor normal.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se próximos dos valores normais. Temperatura média mensal (20,6 °C), temperatura média das máximas (27,3 °C) e temperatura média das mínimas (16,2 °C) apresentaram desvios nulo (0,0 °C), de 0,6 °C e de -0,1 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente (Tabela 1). Em termos de valores absolutos as temperaturas mínima absoluta do ar e a mínima absoluta da relva, apresentaram desvios positivos de 6,7 °C e de 8,0 °C em relação a condição climática normal (Tabela 1).

¹ Analista da Embrapa Trigo, Rodovia BR 285, km 294, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: aldemir@cnpt.embrapa.br.

² Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, março de 2008.

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31			
Média das máximas	27,1	26,6	28,3	27,3	26,7	0,6
Média das mínimas	17,1	15,3	16,3	16,2	16,3	-0,1
Máxima absoluta	31,9	29,5	32,2	32,2	34,2	-2,0
Mínima absoluta	14,2	11,8	14,6	11,8	5,1	6,7
Temperatura média	21,0	20,0	20,7	20,6	20,6	0,0
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	13,5	12,3	12,8	12,9	14,5	-1,6
Mínima absoluta relva	9,6	9,0	10,0	9,0	1,0	8,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	23,2	22,6	22,9	22,9	24,0	-1,1
Média a 10cm	22,9	22,4	22,9	22,7	23,9	-1,2
Umidade relativa						
Média (%)	78,5	72,3	75,3	75,4	75,0	0,4
UR > 80% (h)	100,8	86,3	145,3	332,3		
UR > 90% (h)	49,5	22,5	82,0	154,0		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	933,4	938,5	937,3	936,4	936,7	-0,3
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	86,1	14,5	29,4	130,0	121,3	8,7
Maior chuva 24h	30,9	8,1	15,2	30,9	97,2	-66,3
Nº de dias com chuva	6	3	5	14	10	4
Nebulosidade						
Média (0-10)	6,3	5,5	4,8	5,5	4,9	0,6
Céu limpo (dias)	1	2		3		
Céu nublado (dias)	5	6	10	21		
Céu encoberto (dias)	4	2	1	7		
Insolação						
Total (h)	68,4	77,1	82,3	227,8	207,0	20,8
Insolação relativa (%)	55	63	70	60	55	5
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	16,90	17,65	15,65	16,73	16,92	-0,19
Total (MJ/m²)	169,03	166,56	172,13	507,72	524,52	-16,80
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	31,0	27,7	31,7	90,4	92,2	-1,8
Classe A	48,9	48,2	61,5	158,6		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	2,9	3,9	3,7	3,5	3,8	-0,3
Direção predominante	C	SE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,4	12,3	20,0	20,0	26,5	
Direção velocidade máxima	NW	NE	E	E	NW	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, março de 2008.

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperaturamáxima (°C)	25,4	24,3	24,4	23,6	25,6	27,4	30,2	31,9	31,7	26,2	23,8	25,2	24,8	23,8	25,6
Temperatura mínima(°C)	17,2	17,1	18,4	16,1	15,6	14,2	15,7	18,1	19,5	19,1	19,2	17,4	14,3	11,8	12,6
Temperatura média (°C)	19,3	19,7	20,4	18,9	19,9	20,4	22,0	24,0	23,9	21,6	20,5	19,5	18,4	17,4	18,6
Temperatura mínima da relva(°C)	14,5	13,9	15,6	12,4	12,0	9,6	10,6	13,9	15,4	17,1	17,0	14,2	12,1	9,5	9,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	22,8	21,6	22,1	21,8	22,5	22,4	23,6	24,7	25,9	24,3	23,4	22,4	21,8	20,3	20,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	22,7	21,9	22,1	21,7	22,1	22,3	23,1	24,1	25,2	24,1	23,2	22,5	21,8	20,5	20,9
Umidade relativa (%)	88,8	91,3	90,5	86,5	71,8	66,5	63,8	67,3	75,5	83,3	87,0	86,5	72,8	75,8	65,3
Precipitação pluvial (mm)	28,7	30,9	12,0	12,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,3	5,0	8,1	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	926,6	927,2	931,4	933,7	933,6	934,8	936,3	937,3	937,9	935,8	934,6	935,9	937,3	938,2	940,6
Nebulosidade (0-10)	9,0	9,3	8,7	7,7	4,7	1,7	3,3	3,0	6,3	9,3	10,0	9,0	2,0	6,0	4,7
Insolação (h)	5,6	1,7	3,1	3,3	11,1	11,1	11,3	11,0	10,1	0,1	0,9	1,7	10,4	9,6	11,2
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	15,46	10,89	12,18	13,01	21,72	22,5	23,11	21,76	20,41	7,99	9,72	11,16	21,12	17,12	21,41
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,4	3,7	4,0	3,0	2,4	1,1	1,3	3,4	3,2	2,1	3,7	2,3	3,9	4,5	4,4
Vento a 10 m: direção predominante	W	VAR	NW	NW	VAR	C	C	VAR	VAR	VAR	SE	SE	SE	SE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,4	15,4	11,0	10,3	7,8	7,8	5,2	10,7	9,0	5,0	9,0	9,2	9,8	10,2	11,0

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	27,2	28,8	29,2	29,5	28,5	32,2	30,7	28,0	29,8	30,7	29,4	30,0	27,0	26,2	27,3	20,2
Temperatura mínima (°C)	14,0	15,0	15,0	17,0	16,8	16,9	16,1	15,9	16,1	17,5	16,6	17,1	16,9	15,8	14,6	15,7
Temperatura média (°C)	20,0	20,6	21,5	21,6	21,8	23,3	21,9	19,7	21,5	22,4	21,5	21,1	20,3	19,4	20,1	17,1
Temperatura mínima da relva (°C)	10,0	12,0	10,0	15,0	14,5	12,5	13,0	13,4	12,9	14,0	13,5	13,0	14,5	12,0	10,0	12,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	21,7	23,1	23,6	23,9	24,5	25,2	25,2	23,0	23,9	24,8	23,5	23,1	22,4	21,4	20,9	18,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	21,6	22,7	23,1	23,6	24,1	24,4	24,5	23,5	23,9	24,4	24,0	23,2	22,5	21,6	21,1	19,3
Umidade relativa (%)	62,8	55,8	71,8	73,0	73,0	65,8	72,5	81,3	74,3	67,8	77,0	76,0	80,8	73,3	70,3	89,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	15,2	9,8	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	941,4	940,6	939,6	938,3	938,6	937,1	936,1	938,2	938,9	939,0	937,3	934,4	936,0	938,6	937,8	936,3
Nebulosidade (0-10)	3,7	0,7	7,7	6,0	5,7	3,0	7,0	4,3	3,0	2,7	6,7	5,0	5,7	3,0	3,3	9,3
Insolação (h)	11,1	10,0	7,3	6,9	8,0	10,1	6,7	9,2	9,7	9,9	7,3	5,8	4,6	10,1	8,6	0,0
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	22,13	21,51	17,44	16,96	17,95	19,12	16,28	17,88	19,43	18,65	16,03	14,3	12,63	18,83	15,99	2,99
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,8	4,2	4,1	3,1	3,4	2,9	3,8	4,3	4,2	3,7	3,9	3,5	2,5	4,9	4,1	3,8
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	VAR	VAR	NE	NE	VAR	SE	SE	NE	VAR	VAR	VAR	SE	VAR	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	12,3	10,4	9,2	10,0	10,4	10,6	12,0	11,2	10,0	10,6	20,0	17,1	10,0	11,9	12,0	12,2

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



**Comunicado
Técnico Online, 241**



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**

Anderson Santi, Antônio Faganello, Casiane Salete Tibola, Leila Maria Costamilan, Lisandra Lunardi, Maria Regina Cunha Martins, Sandra Maria Mansur Scagliusi, Sandro Bonow

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Aldemir Pasinato, Márcia Barrocas Moreira Pimentel

PASINATO, A.; CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: março de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 241). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co241.htm>.