



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2005

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

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

Em agosto de 2005, repetindo o padrão do mês anterior, as chuvas mantiveram-se abaixo do valor normal: choveu 135,4 mm frente a um valor normal de 165,7 mm.

As temperaturas em agosto de 2005 foram relativamente elevadas para a época do ano. Os indicadores térmicos, valores médios mensais, apresentaram desvios sistematicamente positivos. Os valores de temperatura média mensal (14,9 °C), temperatura média das máximas (21,4 °C) e temperatura média das mínimas (10,7 °C) apresentaram desvios de 0,9 °C, de 1,5 °C e de 0,8 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente. Registrou-se apenas uma geada fraca no dia 26.

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, agosto de 2005

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	20,8	22,8	20,6	21,4	19,9	1,5
Média das mínimas	10,6	10,9	10,6	10,7	9,9	0,8
Máxima absoluta	27,4	26,0	28,4	28,4	31,4	-3,0
Mínima absoluta	3,7	5,9	2,5	2,5	-2,9	5,4
Temperatura média	14,4	15,7	14,5	14,9	14,0	0,9
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	8,7	8,2	9,1	8,7	8,2	0,5
Mínima absoluta relva	3,1	3,8	-1,8	-1,8	-7,1	5,3
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	14,9	15,5	14,9	15,1	14,6	0,5
Média a 10cm	15,2	15,5	15,4	15,4	14,8	0,6
Umidade						
Média (%)	71,8	72,7	76,6	73,7	73,0	0,7
UR > 80% (h)	77,75	78,0	116,0	271,8		
UR > 90% (h)	35,75	25,75	64,5	126,0		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	942,9	940,8	934,9	939,5	939,3	0,2
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	37,2	8,7	89,5	135,4	165,7	-30,3
Maior chuva 24h	26,4	8,7	27,2	27,2	112,0	-84,8
Nº de dias com chuva	2	1	6	9	10	-1
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,2	4,6	6,5	5,1	5,4	-0,3
Céu limpo (dias)	5	3	1	9		
Céu nublado (dias)	2	6	5	13		
Céu encoberto (dias)	3	1	5	9		
Insolação						
Total (h)	66,9	74,0	46,2	187,1	161,1	26,0
Insolação relativa (%)	62	67	37	55	47	8
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	10,18	12,99	9,67	10,95	11,53	-0,58
Total (MJ/m2)	101,79	129,85	106,32	337,96	357,43	-19,47
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	13,3	15,9	15,5	44,7	43,7	1,0
Classe A	37,0	30,1	46,5	113,6		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,5	3,8	5,3	4,5	4,4	0,1
Direção predominante	VAR	NE	VAR	VAR	NE	
Velocidade máxima (m/s)	19,2	17,0	25,1	25,1	24,8	
Direção velocidade máxima	N	NE	NW	NW	W	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

		Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Temperatura máxima (°C)	25,8	25,6	26,4	25,1	26,2	27,4	18,2	7,8	11,2	14,4	15,6	20,8	22,4	23,2	24,1	
Temperatura mínima (°C)	14,1	12,3	12,9	11,9	13,2	17,2	7,8	4,0	3,7	8,4	7,9	5,9	8,4	10,0	12,4	
Temperatura média (°C)	18,6	18,1	18,2	17,1	18,6	19,7	10,2	5,2	8,3	10,1	10,8	13,1	14,6	16,0	17,0	
Temperatura mínima da relva (°C)	11,4	9,8	9,7	8,1	9,7	14,0	9,6	4,2	3,1	7,3	5,8	3,8	4,8	6,8	8,8	
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	17,4	16,7	17,5	17,3	17,5	18,9	14,2	8,7	9,2	11,1	11,9	13,0	13,9	14,4	16,2	
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,0	16,8	17,2	17,1	17,3	18,7	15,4	10,5	10,3	11,8	12,4	13,2	14,0	14,6	15,9	
Umidade relativa (%)	59,8	58,5	64,0	65,0	58,8	70,3	92,5	88,0	81,0	79,8	79,0	69,5	68,3	61,8	69,0	
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	8,5	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Pressão atmosférica (mb)	941,1	940,6	940,5	941,5	940,8	940,4	944,6	947,8	946,2	945,5	944,1	940,8	939,1	939,8	941,9	
Nebulosidade (0-10)	1,3	0,0	0,0	0,0	0,3	4,3	10,0	10,0	10,0	5,7	5,0	0,7	0,3	6,0	10,0	
Insolação (h)	9,8	10,1	10,0	10,2	10,1	8,3	0,0	0,0	0,6	7,8	3,8	10,3	10,2	8,4	6,6	
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	13,53	12,84	12,88	13,00	13,89	12,11	4,07	3,17	4,87	11,43	8,10	14,20	14,79	13,94	13,00	
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,5	4,6	3,2	3,4	5,2	3,6	4,9	4,9	7,2	4,6	3,0	2,2	2,1	3,9	3,6	
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	NE	VAR	VAR	VAR	SE	S	SE	SE	SE	VAR	VAR	NE	NE	
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	5,0	11,2	5,1	10,0	14,0	11,0	12,0	14,2	19,2	14,0	5,0	6,2	6,8	7,1	6,1	

		Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Temperatura máxima (°C)	25,4	26,0	20,4	24,3	25,3	19,2	24,0	26,6	13,8	15,0	20,0	24,2	27,0	28,4	18,6	9,8	
Temperatura mínima (°C)	12,8	13,4	11,3	11,8	14,7	13,4	14,3	13,8	6,4	2,5	3,4	8,4	18,4	18,6	9,8	7,8	
Temperatura média (°C)	18,3	16,6	13,8	17,4	19,0	15,6	18,7	17,2	8,3	7,4	11,9	17,0	21,9	21,5	12,2	8,4	
Temperatura mínima da relva (°C)	10,4	10,5	8,2	10,0	12,8	12,0	12,5	13,1	7,9	-1,8	-1,4	5,0	15,6	18,4	11,6	6,7	
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	16,8	17,1	16,2	17,6	18,3	15,9	17,4	16,2	12,2	12,4	12,7	15,1	18,7	19,7	14,1	9,9	
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,4	16,8	16,2	17,1	18,0	16,5	17,2	16,7	13,7	13,0	13,0	14,7	17,9	19,0	15,4	11,8	
Umidade relativa (%)	60,8	76,3	86,5	78,5	77,5	90,0	72,5	81,8	82,0	71,8	55,5	68,8	62,5	73,0	92,8	92,0	
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	27,2	1,6	0,0	27,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	10,3	
Pressão atmosférica (mb)	937,8	938,0	942,0	943,0	941,9	939,3	936,4	934,0	941,1	941,9	937,7	932,1	928,6	924,1	932,4	936,1	
Nebulosidade (0-10)	1,7	6,7	4,3	5,7	5,3	10,0	6,0	8,3	6,3	3,3	1,3	3,3	2,7	10,0	10,0	10,0	
Insolação (h)	9,6	3,4	7,8	7,4	6,5	0,0	3,5	5,9	3,1	9,3	10,2	7,6	4,1	2,5	0,0	0,0	
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	14,90	11,35	13,76	13,49	12,32	3,61	10,50	11,73	6,19	16,73	16,75	14,64	12,33	10,66	1,08	2,10	
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,6	6,5	3,7	3,6	3,7	4,4	5,4	5,7	4,1	1,8	2,8	7,1	5,4	7,8	4,9	8,9	
Vento a 10 m: direção predominante	NE	VAR	SE	VAR	E	VAR	NE	VAR	SW	SE	VAR	VAR	VAR	VAR	SE	SE	
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	11,8	17,0	10,6	9,0	7,8	15,0	13,0	21,0	11,6	3,0	7,8	11,0	16,0	23,0	25,1	20,0	

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



**Comunicado
Técnico Online, 174**

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 Túlio 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: agosto de 2005. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 174). Disponível em:

<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co174.htm> .