



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: julho de 2005

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de julho 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 julho de 2005 o total de chuva ficou abaixo do valor normal: registrou-se 83,7 mm nesse mês, frente ao valor normal de 153,4 mm.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se abaixo dos valores normais, com desvios sistematicamente negativos. Os valores de temperatura média mensal (11,9 °C), temperatura média das máximas (17,6 °C) e temperatura média das mínimas (8,0 °C) apresentaram desvios de -0,9 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Menor umidade, temperaturas amenas e insolação elevada configuraram uma condição ambiente favorável para cereais de inverno, em julho de 2005. A ocorrência de geadas (nos dias 6, 7, 19, 20 e 27), em função da fase de desenvolvimento, não afetou negativamente esse tipo de cultivo.

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, julho de 2005

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	18,1	17,2	17,6	17,6	18,5	-0,9
Média das mínimas	8,2	7,7	8,1	8,0	8,9	-0,9
Máxima absoluta	24,8	22,3	26,6	26,6	28,4	-1,8
Mínima absoluta	0,5	0,9	3,0	0,5	-3,8	4,3
Temperatura média	12,2	11,6	12,0	11,9	12,8	-0,9
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	7,0	5,7	5,8	6,2	7,0	-0,8
Mínima absoluta relva	-3,2	-3,1	-0,2	-3,2	-8,4	5,2
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	13,2	12,4	12,1	12,6	12,9	-0,3
Média a 10cm	13,9	13,0	12,5	13,1	13,1	0,0
Umidade relativa						
Média (%)	75,2	76,1	75,6	75,6	75,0	0,6
UR > 80% (h)	111,5	93,8	97,0	302,3		
UR > 90% (h)	64,8	43,3	56,3	164,3		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	944,6	940,9	941,7	942,4	940,4	2,0
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	4,3	63,2	16,2	83,7	153,4	-69,7
Maior chuva 24h	4,3	53,8	14,9	53,8	104,3	-50,5
Nº de dias com chuva	1	2	2	5	9	-4
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,1	4,3	3,9	4,1	5,1	-1,0
Céu limpo (dias)	3	4	4	11		
Céu nublado (dias)	6	4	5	15		
Céu encoberto (dias)	1	2	2	5		
Insolação						
Total (h)	70,8	73,6	72,0	216,4	162,6	53,8
Insolação relativa (%)	69	71	62	67	50	17
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	9,82	10,07	9,88	9,92	9,84	0,08
Total (MJ/m2)	98,21	100,68	108,70	307,59	305,04	2,55
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	9,5	8,7	10,4	28,6	35,5	-6,9
Classe A	25,14	23,5	24,29	72,9		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,4	3,8	3,7	4,0	4,7	-0,7
Direção predominante	NE	NE	NE		NE	
Velocidade máxima (m/s)	14,5	15,7	15,0	15,7	40,0	
Direção velocidade máxima	NE	NE	N	NE	NW	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

Dia															
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	23,8	24,8	23,2	22,4	11,5	8,6	15,2	16,2	17,4	18,4	19,4	20,6	21,4	20,8	22,3
Temperatura mínima (°C)	13,8	14,4	16,4	11,5	5,0	0,5	1,9	4,4	7,2	6,8	8,3	8,6	10,5	11,3	11,7
Temperatura média (°C)	17,8	18,7	19,3	15,0	6,9	3,9	8,3	9,7	10,9	11,8	12,7	13,9	15,1	15,3	16,5
Temperatura mínima da relva (°C)	12,9	13,2	14,4	16,9	7,5	-3,2	-1,2	1,8	3,2	4,4	5,1	5,2	8,5	9,5	10,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	17,3	17,5	16,9	16,2	12,2	8,9	9,5	10,3	11,4	12,1	13,1	13,4	14,7	14,9	15,2
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,3	17,5	17,3	16,9	13,6	10,7	10,6	10,9	11,9	12,4	13,2	13,8	14,7	15,0	15,2
Umidade relativa (%)	84,8	78,8	67,0	87,3	83,3	68,3	68,5	70,0	75,3	69,3	68,0	72,5	74,8	73,5	72,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	939,3	936,8	936,4	936,9	945,2	951,2	952,0	951,0	949,6	947,3	946,4	944,4	942,2	940,7	936,1
Nebulosidade (0-10)	2,0	2,3	5,7	9,7	6,0	0,0	5,3	2,7	5,3	2,0	1,0	0,7	0,3	6,7	6,0
Insolação (h)	6,9	9,4	3,3	2,3	1,3	9,9	9,0	9,8	8,7	10,2	10,1	10,1	9,7	7,5	6,9
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	9,91	11,64	6,10	4,06	4,79	12,49	11,76	12,40	12,32	12,74	12,40	12,39	12,44	10,07	9,65
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,2	4,7	5,3	4,8	3,2	2,9	6,8	5,4	4,6	2,2	2,3	3,1	4,0	4,9	4,9
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	N	SE	SW	S	E	NE	NE	NE	VAR	E	NE	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,8	11,3	13,0	11,0	10,8	7,8	14,5	13,8	10,7	8,0	5,0	5,4	9,9	12,0	11,0

Dia																
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	17,8	13,6	9,8	10,8	15,6	13,8	13,4	13,2	11,0	10,6	13,1	18,3	22,4	25,7	26,6	25,8
Temperatura mínima (°C)	13,6	7,0	3,2	0,9	1,5	7,3	9,8	6,0	3,0	3,4	6,8	3,5	7,5	13,5	14,8	13,2
Temperatura média (°C)	14,8	8,5	5,7	5,0	8,1	11,6	11,0	7,6	5,2	7,7	8,2	10,4	14,5	18,1	19,5	18,4
Temperatura mínima da relva (°C)	13,8	7,8	1,8	-3,1	-1,6	4,0	10,2	6,4	-0,2	0,5	5,1	-0,2	3,8	10,6	13,0	11,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	14,5	11,8	9,1	8,3	8,8	10,4	12,2	11,2	9,3	8,1	10,7	10,4	12,4	15,8	16,6	16,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	14,9	12,9	10,8	9,9	9,6	10,6	12,6	11,9	10,3	9,4	11,1	10,7	12,6	15,3	16,4	16,3
Umidade relativa (%)	94,8	92,0	76,8	73,3	63,0	88,0	96,0	84,8	77,0	75,0	82,8	67,3	71,3	69,5	62,0	58,3
Precipitação pluvial (mm)	7,9	53,8	1,5	0,0	0,0	0,0	14,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	930,8	938,5	942,2	944,9	942,6	938,3	939,7	942,4	942,3	943,3	945,9	942,9	942,0	941,3	940,3	940,2
Nebulosidade (0-10)	10,0	9,3	5,3	0,0	3,7	10,0	10,0	5,0	4,0	5,7	4,3	0,0	0,7	3,7	0,0	0,0
Insolação (h)	0,0	1,1	8,4	9,7	10,1	0,1	0,0	5,5	7,8	5,3	4,4	10,1	9,9	8,8	10,1	10,0
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	0,91	6,10	9,85	13,30	13,57	2,69	1,32	9,95	12,17	8,43	9,17	13,88	12,63	12,49	12,37	13,60
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	6,2	5,4	1,9	1,0	4,3	7,1	2,7	1,7	2,8	4,6	1,2	3,3	3,2	4,7	5,3	4,4
Vento a 10 m: direção predominante	NW	W	VAR	VAR	NE	NE	SW	VAR	VAR	W	VAR	NE	NE	VAR	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	15,7	11,0	10,0	7,4	10,0	15,0	6,2	4,0	9,1	14,0	2,0	7,0	6,0	7,5	11,2	8,5

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



**Comunicado
Técnico Online, 173**

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: julho de 2005**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 173). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co173.htm> .