



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: abril de 2005

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

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

Abril de 2005 encerrou o ciclo de chuvas abaixo dos valores normais, iniciado em novembro de 2004. Nesse mês choveu 291,9 mm, superando o valor mensal (118,2 mm) em 173,7 mm. As chuvas de abril, embora tardias para as culturas produtoras de grãos, não evitando a quebra na safra, foram importantes para a recuperação dos mananciais de águas e dos níveis de umidade no solo.

Os valores de temperatura média mensal (17,7 °C), temperatura média das máximas (23,3 °C) e temperatura média das mínimas (14,3 °C) apresentaram desvios de 0,1 °C, de -0,4 °C e de 0,8 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

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, abril de 2005

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-30			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	24,8	24,9	20,1	23,3	23,7	-0,4
Média das mínimas	16,4	15,5	10,9	14,3	13,5	0,8
Máxima absoluta	31,5	31,2	23,7	31,5	33,1	-1,6
Mínima absoluta	12,2	11,0	8,8	8,8	1,6	7,2
Temperatura média	19,9	19,0	14,3	17,7	17,6	0,1
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	12,4	9,9	4,4	8,9	11,8	-2,9
Mínima absoluta relva	8,0	3,5	1,5	1,5	-1,8	3,3
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	20,9	20,3	16,6	19,3	19,9	-0,6
Média a 10cm	20,9	20,4	17,1	19,5	20,0	-0,5
Umidade relativa						
Média (%)	81,9	79,3	79,7	80,3	74,0	6,3
UR > 80% (h)	112,3	149,0	165,5	426,8		
UR > 90% (h)	30,0	96,3	114,8	241,0		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	938,2	938,1	940,5	938,9	938,2	0,7
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	199,3	52,9	39,7	291,9	118,2	173,7
Maior chuva 24h	68,0	23,3	38,9	68,0	164,6	-96,6
Nº de dias com chuva	5	4	2	11	8	3
Nebulosidade						
Média (0-10)	7,0	6,5	6,7	6,7	4,7	2,0
Céu limpo (dias)	2	1		3		
Céu nublado (dias)	2	5	6	13		
Céu encoberto (dias)	6	4	4	14		
Insolação						
Total (h)	45,1	43,1	52,0	140,2	185,2	-45,0
Insolação relativa (%)	39	38	47	42	55	-13
Radiação solar						
Média (MJ/m ² /dia)	10,80	11,21	12,74	11,58	13,74	-2,16
Total (MJ/m ²)	107,96	112,07	127,42	347,45	412,20	-64,75
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	26,2	23,5	13,8	63,5	62,7	0,8
Classe A	34,3	30,5	17,7	82,5		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,7	2,9	2,4	3,0	4,0	-1,0
Direção predominante	NE	C	SE	VAR	NE	
Velocidade máxima (m/s)	18,0	25,0	13,0	25,0	31,0	
Direção velocidade máxima	SW	NE	SE	SE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

Dia															
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	21,6	19,6	19,8	22,3	23,6	29,8	31,5	24,4	26,2	28,9	31,2	28,8	22,0	28,8	19,8
Temperatura mínima (°C)	16,8	17,4	16,0	12,2	13,4	17,4	19,6	16,8	16,4	18,5	20,2	19,4	17,5	18,5	14,8
Temperatura média (°C)	18,8	18,6	17,4	15,7	18,4	23,1	24,5	18,4	20,8	23,5	24,8	22,1	19,5	20,9	16,3
Temperatura mínima da relva (°C)	14,4	13,4	15,4	8,0	8,3	13,2	15,3	12,0	10,0	13,6	15,0	14,0	13,3	13,5	12,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	19,9	19,1	20,1	19,1	20,1	22,7	23,7	19,3	21,6	23,1	23,5	22,1	20,8	21,8	19,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	20,5	19,7	20,5	19,7	20,2	22,2	23,1	20,0	21,2	22,3	23,1	22,3	21,0	21,7	20,1
Umidade relativa (%)	88,8	95,3	95,5	67,5	86,0	75,3	69,8	91,5	79,5	70,0	63,0	80,0	88,8	80,8	85,8
Precipitação pluvial (mm)	34,2	68,0	21,0	2,8	10,6	1,1	0,0	30,8	30,8	0,0	0,0	0,0	23,3	2,6	6,2
Pressão atmosférica (mb)	936,5	935,4	938,3	940,8	940,0	939,5	935,6	940,5	937,9	937,4	935,0	939,2	939,4	936,2	938,0
Nebulosidade (0-10)	10,0	10,0	10,0	2,0	8,0	5,3	2,0	10,0	9,3	3,3	1,3	7,7	10,0	6,3	8,7
Insolação (h)	0,0	0,0	0,0	9,4	2,7	9,6	9,8	0,0	3,6	10,0	9,6	1,1	0,0	3,8	3,3
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	1,89	2,14	5,13	19,49	11,21	16,28	17,25	2,45	14,29	17,84	17,58	10,43	5,18	11,20	5,90
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,4	2,5	0,8	3,8	4,0	3,2	5,0	4,3	3,6	4,3	4,2	4,0	4,0	4,3	3,0
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	NE	C	SE	E	VAR	NW	NE	VAR	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	W
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,2	8,2	10,0	10,8	10,5	9,8	18,0	15,5	10,0	10,4	17,0	12,2	11,8	25,0	11,6

Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	21,6	25,8	29,2	21,6	20,2	23,4	23,6	23,7	17,7	15,8	16,8	16,6	21,2	21,6	20,2
Temperatura mínima (°C)	12,2	11,0	13,1	15,2	13,5	12,6	11,8	10,6	13,2	9,2	8,8	11,2	10,2	11,4	10,2
Temperatura média (°C)	15,8	17,2	20,0	16,9	16,7	16,7	15,5	16,2	15,8	10,9	12,0	13,4	14,2	15,0	13,5
Temperatura mínima da relva (°C)	4,5	3,5	5,0	10,0	8,4	6,2	4,6	1,5	5,2	7,4	3,2	6,2	2,4	3,2	4,2
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	19,3	19,1	20,2	17,9	18,5	19,3	18,0	18,0	16,0	14,7	14,6	14,9	16,4	17,0	16,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	19,5	19,2	20,0	18,6	18,7	19,4	18,3	18,3	16,6	16,1	15,3	15,5	16,5	17,2	17,2
Umidade relativa (%)	78,5	69,3	64,5	92,8	89,5	77,3	73,0	64,5	94,0	91,5	79,3	78,3	80,0	81,8	77,0
Precipitação pluvial (mm)	0,8	0,0	0,0	1,0	19,0	0,2	0,0	0,0	0,0	38,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	940,2	939,9	936,7	938,1	938,6	939,3	939,1	937,7	936,0	942,5	943,5	941,5	939,0	941,8	944,5
Nebulosidade (0-10)	4,7	2,7	4,3	10,0	9,3	4,7	5,0	2,3	10,0	10,0	7,3	8,7	5,3	9,3	4,7
Insolação (h)	5,5	10,4	9,2	0,0	0,2	9,5	8,3	9,5	0,0	0,5	6,0	0,0	6,0	4,0	8,2
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	12,28	18,78	17,35	6,57	6,80	17,70	16,38	17,80	6,57	7,16	13,73	6,57	13,73	11,34	16,44
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	1,2	2,7	2,1	3,0	0,0	1,8	1,7	2,7	2,1	3,7	5,6	1,9	1,0	0,8	2,8
Vento a 10 m: direção predominante	C	VAR	VAR	VAR	C	SE	VAR	NE	C	VAR	SE	VAR	C	C	SE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	5,0	7,0	6,2	12,1	6,0	8,3	5,0	9,0	13,0	13,0	12,2	11,8	6,0	4,5	5,5

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



**Comunicado
Técnico Online, 170**

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: abril de 2005.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 170). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co170.htm> .