



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: setembro de 2007

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

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

O mês de setembro de 2007 caracterizou-se por temperaturas elevadas e chuva acima do normal. Os indicadores térmicos, valores médios mensais, apresentaram desvios iguais ou superiores a 2,2 °C. Os valores de temperatura média mensal (17,8 °C), temperatura média das máximas (23,4 °C) e temperatura média das mínimas (13,5 °C) apresentaram desvios de 3,0 °C, de 2,2 °C e de 2,5 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente. Choveu 268,6 mm neste mês, superando a normal mensal (206,8 mm) em 61,8 mm, com maior concentração de eventos de chuvas após o dia 18.

A condição climática deste mês, temperatura e umidade elevadas, foi propícia para o desenvolvimento de doenças de espiga em cereais de inverno, caso de giberela, naquelas lavouras que floresceram após o dia 20.

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, setembro de 2007.

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	26,8	24,3	19,2	23,4	21,2	2,2
Média das mínimas	14,9	14,5	11,1	13,5	11,0	2,5
Máxima absoluta	29,3	30,5	25,2	30,5	33,0	-2,5
Mínima absoluta	9,8	12,1	2,8	2,8	-0,9	3,7
Temperatura média	20,2	18,5	14,6	17,8	14,8	3,0
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	11,4	11,1	8,3	10,3	9,1	1,2
Mínima absoluta relva	7,4	8,0	-2,0	-2,0	-4,2	2,2
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	19,1	20,2	15,9	18,4	16,5	1,9
Média a 10cm	18,8	20,1	16,2	18,4	16,5	1,9
Umidade relativa						
Média (%)	64,3	74,5	75,9	71,6	72,0	-0,4
UR > 80% (h)	54,0	85,5	134,8	274,3		
UR > 90% (h)	8,0	31,75	78,25	118,0		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	941,2	938,4	940,9	940,2	938,7	1,5
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	16,8	29,9	221,9	268,6	206,8	61,8
Maior chuva 24h	16,4	26,6	106,4	106,4	144,4	-38,0
Nº de dias com chuva	1	4	4	9	11	-2
Nebulosidade						
Média (0-10)	3,4	5,4	6,5	5,1	5,9	-0,8
Céu limpo (dias)	4	1	2	7		
Céu nublado (dias)	5	6	3	14		
Céu encoberto (dias)	1	3	5	9		
Insolação						
Total (h)	74,8	44,2	50,0	169,0	154,9	14,1
Insolação relativa (%)	65	38	41	48	44	4
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	16,54	14,21	12,12	14,29	13,81	0,48
Total (MJ/m2)	148,88	142,09	121,19	412,16	414,30	-2,14
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	26,3	23,0	15,4	64,7	51,0	13,7
Classe A	41,3	47,8	27,0	116,0		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,6	3,7	5,3	4,2	4,7	-0,5
Direção predominante	E	E	E	E	NE	
Velocidade máxima (m/s)	22,2	21,0	20,0	22,2	41,3	
Direção velocidade máxima	NE	NE	E	NE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	19,0	22,2	27,4	29,3	28,2	27,6	28,6	28,6	28,5	28,9	27,0	29,0	26,5	30,5	26,4
Temperatura mínima (°C)	9,8	10,6	13,4	16,3	16,9	17,0	16,7	16,4	16,7	15,5	14,4	15,3	14,7	14,9	15,6
Temperatura média (°C)	13,7	16,3	20,4	21,5	21,9	20,9	21,7	22,4	21,8	21,0	20,2	21,0	20,2	21,2	20,2
Temperatura mínima da relva (°C)	7,8	7,4	10,5	12,7	13,3	12,2	13,4	12,0	12,5	11,9	10,5	12,2	12,1	12,0	11,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	14,7	16,1	18,0	18,9	19,6	19,9	20,6	20,8	21,0	21,0	20,7	20,6	21,4	22,3	22,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	14,8	15,9	17,6	18,4	19,1	19,7	20,4	20,5	20,6	20,7	20,5	20,9	20,9	21,7	21,6
Umidade relativa (%)	83,3	80,8	65,0	62,0	64,8	72,3	59,5	51,3	50,5	54,0	61,5	67,3	56,8	65,0	78,0
Precipitação pluvial (mm)	0,4	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Pressão atmosférica (mb)	942,7	941,3	940,8	941,0	943,0	943,5	941,5	940,7	939,2	938,8	939,9	940,4	937,6	937,8	938,5
Nebulosidade (0-10)	9,7	6,7	3,0	3,3	1,7	0,7	4,0	2,0	0,7	2,3	4,0	0,0	2,3	4,0	5,7
Insolação (h)	2,9	7,3	7,8	7,4	6,9	7,6	5,5	9,4	9,7	10,3	6,9	5,1	6,0	7,8	2,7
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	11,11	16,80	17,44	16,84	16,20	17,10	14,41	19,30	19,68	20,44	16,05	13,78	14,92	17,18	10,73
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,4	4,1	3,0	3,8	3,3	4,1	2,2	4,2	3,9	4,7	3,1	2,9	4,8	4,7	1,3
Vento a 10 m: direção predominante	SE	E	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	E	E	NE	NE	VAR	NE	VAR	C
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,6	22,2	10,0	12,0	11,0	7,1	9,0	9,0	9,0	13,0	11,0	11,2	12,0	11,5	10,0

	Dia														
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	23,7	20,2	16,6	22,3	21,0	18,6	16,6	18,4	14,2	15,8	15,0	20,0	23,2	25,2	24,6
Temperatura mínima (°C)	16,0	14,8	13,7	12,1	13,8	14,9	15,6	14,2	5,5	2,8	8,7	12,9	11,9	12,0	12,4
Temperatura média (°C)	18,1	16,9	15,6	15,4	16,5	17,0	16,4	15,5	8,1	9,6	12,7	15,6	16,1	17,6	17,6
Temperatura mínima da relva (°C)	12,8	12,1	11,0	8,3	8,0	14,2	12,5	12,6	2,6	-2,0	5,5	10,2	9,8	9,0	8,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	22,5	20,0	16,7	19,3	16,9	17,1	16,0	16,3	13,0	13,1	12,9	15,5	18,1	17,7	19,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	22,0	20,1	17,1	19,1	17,3	17,4	16,5	16,7	14,7	13,5	13,5	15,6	17,6	17,7	19,1
Umidade relativa (%)	82,0	78,8	91,5	74,3	89,5	88,0	95,0	96,5	58,8	63,8	77,0	88,8	71,0	60,0	60,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	3,1	26,6	0,0	14,8	22,4	106,4	69,6	0,0	0,0	8,5	0,2	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	939,9	940,2	937,4	937,8	934,8	935,2	936,9	932,2	945,8	946,4	943,0	940,4	942,7	943,8	942,8
Nebulosidade (0-10)	5,0	10,0	10,0	3,3	10,0	10,0	10,0	10,0	4,7	7,3	10,0	8,3	4,0	1,0	0,0
Insolação (h)	8,3	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	9,3	0,0	1,2	7,5	10,9	11,1
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	17,72	7,36	7,36	16,52	7,36	7,36	7,36	7,36	19,64	18,78	7,36	8,83	16,49	20,63	20,77
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,4	6,7	3,8	2,7	4,1	7,3	5,4	4,5	5,3	5,4	8,0	2,9	3,1	5,9	5,1
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	E	E	VAR	E	NE	VAR	VAR	SW	E	E	VAR	VAR	E	E
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,0	17,0	21,0	10,1	18,2	16,0	14,0	15,0	17,8	13,0	20,0	10,6	9,0	10,0	11,8

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



**Comunicado
Técnico Online, 228**

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

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: setembro de 2007**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 228). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co228.htm>.