



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: setembro 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 setembro 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

O total de chuva mensal em setembro de 2008 (97,5 mm) foi inferior à normal de 206,8 mm, representando 47% deste valor (Tabela 1). Os eventos de precipitação foram bem distribuídos nos três decêndios, não implicando em impactos negativos para a agricultura regional.

Em setembro de 2008, os indicadores térmicos, valores médios mensais, apresentaram desvios de temperatura média mensal (13,3 °C), temperatura média das máximas (19,6 °C) e temperatura média das mínimas do ar (8,8 °C) de -1,5 °C, de -1,6 °C e de -2,2 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente. A temperatura média do solo também registrou desvio negativo de -1,2 °C, para a profundidade de 5 cm e de -1,0 °C para a profundidade de 10 cm (Tabela 1).

As condições meteorológicas verificadas em setembro de 2008, pouca chuva e temperaturas amenas, de maneira geral, foram benéficas para potencializar rendimento dos cereais de inverno sob cultivo na região (trigo e cevada, em particular).

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, setembro de 2008.

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-30			
Média das máximas	19,3	18,9	20,6	19,6	21,2	-1,6
Média das mínimas	8,2	8,0	10,1	8,8	11,0	-2,2
Máxima absoluta	30,2	22,2	24,3	30,2	33,0	-2,8
Mínima absoluta	1,2	3,4	6,6	1,2	-0,9	2,1
Temperatura média	12,8	12,6	14,4	13,3	14,8	-1,5
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	5,5	6,1	9,4	7,0	9,1	-2,1
Mínima absoluta relva	-4,1	-1,5	4,9	-4,1	-4,2	0,1
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	14,0	15,0	16,8	15,3	16,5	-1,2
Média a 10cm	14,3	15,3	16,8	15,5	16,5	-1,0
Umidade relativa						
Média (%)	76,4	72,8	72,3	73,8	72,0	1,8
UR > 80% (h)	115,0	117,8	79,5	312,3		
UR > 90% (h)	89,8	79,5	30,8	200,0		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	937,6	941,0	939,5	939,4	938,7	0,7
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	52,1	29,7	15,7	97,5	206,8	-109,3
Maior chuva 24h	40,4	16,0	10,3	40,4	144,4	-104,0
Nº de dias com chuva	6	4	5	15	11	4
Nebulosidade						
Média (0-10)	7,5	4,3	6,1	6,0	5,9	0,1
Céu limpo (dias)		6		6		
Céu nublado (dias)	5	1	8	14		
Céu encoberto (dias)	5	3	2	10		
Insolação						
Total (h)	52,9	71,6	67,2	191,7	154,9	36,8
Insolação relativa (%)	46,0	60,8	55,8	54	44	10
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	14,14	16,31	15,58	15,34	13,81	1,53
Total (MJ/m²)	141,41	163,11	155,82	460,34	414,30	46,04
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	11,6	11,5	15,0	38,2	51,0	-12,8
Classe A	35,6	39,8	39,4	114,8		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,6	3,5	4,1	4,1	4,7	-0,6
Direção predominante	NE	SE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	23,6	14,0	16,6	23,6	41,3	
Direção velocidade máxima	N	NE	SW	N	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	22,3	27,5	30,2	22,6	7,8	7,3	10,5	18,7	23,3	23,0	22,2	15,9	15,7	17,2	19,1
Temperatura mínima (°C)	8,7	11,4	15,7	7,8	5,2	5,0	2,2	1,2	10,8	14,0	16,3	12,6	8,6	3,4	3,6
Temperatura média (°C)	14,0	19,2	22,3	11,5	5,8	5,7	5,3	10,4	16,1	17,8	17,7	13,7	10,0	10,2	10,9
Temperatura mínima da relva (°C)	5,5	6,7	11,4	10,0	3,4	2,5	-0,3	-4,1	8,5	11,0	15,0	13,0	6,5	-1,5	-1,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	15,7	18,0	19,4	15,2	9,7	9,3	9,0	11,4	15,7	16,4	15,8	14,9	14,1	12,9	14,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	15,6	17,2	18,8	16,2	11,4	10,4	9,9	11,4	15,2	16,5	16,3	15,6	14,6	13,5	14,4
Umidade relativa (%)	71,5	57,3	55,3	76,0	96,3	94,3	76,8	71,3	76,8	88,5	94,0	94,3	74,0	57,8	64,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	40,4	1,0	0,0	4,6	0,0	10,6	16,0	3,1	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	937,6	933,0	931,4	936,6	935,4	938,4	944,0	942,0	939,9	937,7	935,3	938,9	941,5	942,8	942,8
Nebulosidade (0-10)	6,0	5,3	9,0	9,7	10,0	10,0	5,0	8,0	6,7	5,7	10,0	10,0	6,0	2,0	1,3
Insolação (h)	7,1	8,1	7,8	0,1	0,0	0,0	7,4	8,7	9,1	4,6	0,0	0,0	7,3	11,0	10,7
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	16,54	17,83	17,44	7,49	7,36	7,36	16,84	18,41	18,92	13,21	7,36	7,36	16,55	21,21	20,72
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,9	4,6	5,5	6,2	4,8	5,9	2,8	4,0	4,1	4,6	3,0	2,1	3,3	1,8	3,2
Vento a 10 m: direção predominante	NE	VAR	NE	SE	SE	W	VAR	NE	NE	NE	NE	VAR	SE	VAR	SE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	11,0	9,9	17,0	15,4	15,1	13,0	8,1	8,2	14,4	23,6	12,0	10,3	5,0	5,0	8,1

	Dia														
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	18,2	21,5	20,9	22,1	16,5	14,1	17,5	16,5	22,9	23,5	21,8	23,3	24,3	20,1	22,5
Temperatura mínima (°C)	4,2	6,8	6,8	7,8	10,2	7,4	6,6	10,3	7,0	9,8	10,1	10,4	11,5	13,3	14,3
Temperatura média (°C)	10,3	13,0	13,3	14,9	11,9	9,2	11,3	12,8	14,7	15,8	14,9	15,8	16,8	15,7	17,0
Temperatura mínima da relva (°C)	2,0	5,5	5,5	5,8	10,5	10,3	4,9	10,0	5,5	8,8	10,3	8,4	10,6	11,1	14,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	15,1	16,8	17,0	14,3	14,6	13,4	13,8	14,2	16,8	18,7	17,3	18,9	19,2	17,4	18,6
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	15,1	16,4	16,7	15,3	15,5	14,3	14,0	14,5	16,2	18,0	17,7	18,4	18,9	17,7	18,4
Umidade relativa (%)	69,5	62,5	58,8	61,5	91,5	73,3	86,0	77,8	61,3	60,5	70,0	67,0	62,3	79,8	85,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	4,6
Pressão atmosférica (mb)	944,4	943,4	942,4	939,9	938,7	937,4	940,2	941,6	941,9	941,4	938,9	938,4	939,4	938,7	937,0
Nebulosidade (0-10)	2,0	0,0	0,0	1,3	10,0	7,0	6,3	6,7	4,3	6,3	4,7	3,0	4,3	10,0	8,0
Insolação (h)	10,7	11,0	10,9	10,0	0,0	6,7	4,1	2,6	10,5	10,6	6,5	11,2	11,1	0,0	3,9
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	20,72	21,09	20,97	19,74	7,36	15,66	12,40	10,56	20,25	20,37	15,28	21,00	20,88	7,36	12,07
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,9	4,7	5,0	4,4	2,5	4,7	3,1	5,0	3,7	4,3	4,1	5,4	6,1	4,2	0,5
Vento a 10 m: direção predominante	E	VAR	E	NE	VAR	SW	SW	SE	VAR	VAR	VAR	NE	NE	NE	C
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	11,6	11,5	11,4	14,0	10,7	16,6	8,0	10,0	9,8	11,0	11,8	12,5	15,6	15,0	9,6

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



**Comunicado
Técnico Online, 247**



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: setembro de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 247). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co247.htm>.

