

# Comunicado 349

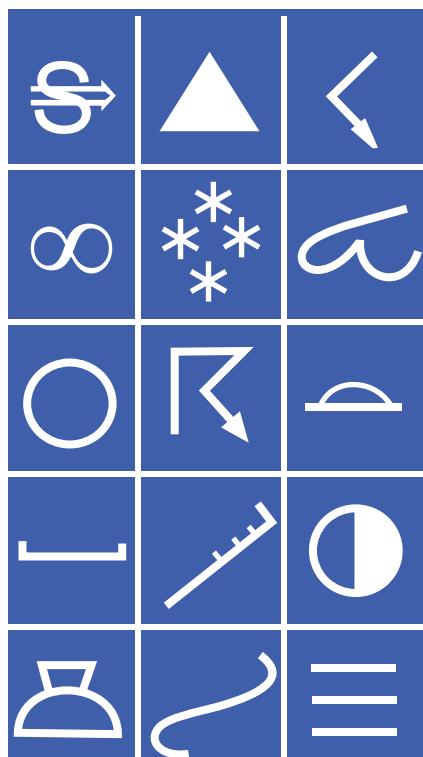
## Técnico online

ISSN 1517-4964

Dezembro, 2015

Passo Fundo, RS

Ilustração: Liciane Toazza Duda Bonato



### Informações Meteorológicas de Passo Fundo, RS: Julho de 2014

Gilberto Rocca da Cunha<sup>1</sup>  
Aldemir Pasinato<sup>2</sup>

## Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico On-line (tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de julho de 2014, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS ( $28^{\circ} 15' S$ ,  $52^{\circ} 24' W$  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.

<sup>1</sup> Engenheiro-agrônomo, Dr. em Fitotecnia/Agrometeorologia, pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

<sup>2</sup> Analista de sistemas, Especialista em Produção de software, analista da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

## Destaques no período

Temperaturas bem próximas dos valores normais, com desvios de 0,3 °C, 0,6 °C e -0,1 °C, para média das máximas, média das mínimas e média do ar, respectivamente (Tabela 1). Destaca-se ainda, nesse mês, o recolhimento mensal de águas de chuva abaixo do normal (108,1 mm de recolhimento versus 161,8 mm valor normal), com concentração dessa quantia (65%) no

terceiro decêndio (Tabela 1). Houve registros visual de geadas, nos dias 26 e 27, e de temperaturas de relevante negatividade nos dias 1°, 8, 19, 20, 26 e 27 (Tabela 2). Em grandes traços, para os cultivos de inverno, não houve maiores impedimentos para a finalização da semeadura das lavouras e nem foram adversas as condições de ambiente para as plantas no campo.

**Tabela 1.** Informações meteorológicas decenciais e mensal, Passo Fundo, RS, julho de 2014. Embrapa Trigo, 2014.

Variável <sup>(1)</sup>	Decêndio <sup>(2)</sup>			Mês	Normal <sup>(3)</sup>	Desvio <sup>(4)</sup>
	1	2	3			
<b>Temperatura do ar (°C)</b>						
Média das máximas	19,6	18,9	17,9	18,8	18,5	0,3
Média das mínimas	10,3	9,7	8,4	9,5	8,9	0,6
Máxima absoluta	25,5	22,6	23,2	25,5	28,4	-2,9
Mínima absoluta	4,7	2,7	2,1	2,1	-2,5	4,6
Temperatura média	14,1	13,3	12,2	13,2	13,3	-0,1
<b>Temperatura da relva (°C)</b>						
Média mínima relva	6,7	6,9	5,3	6,3	7,0	-0,7
Mínima absoluta relva	-1,7	-3,4	-3,4	-3,4	-8,4	5,0
<b>Temperatura do solo (°C)</b>						
Média a 5 cm de profundidade	14,1	14,1	12,6	13,6	12,9	0,7
Média a 10cm de profundidade	14,5	14,5	13,0	14,0	13,1	0,9
<b>Umidade relativa (%)</b>						
Média	79,4	78,0	77,7	78,4	75,0	3,4
UR > 80% (horas)	178,5	159,0	153,8	491,3	-	-
UR > 90% (horas)	124,5	126,3	105,3	356,0	-	-
<b>Pressão atmosférica (mb)</b>						
Média	941,8	943,7	941,9	942,5	940,4	2,1
<b>Pluviometria (mm)</b>						
Precipitação pluvial	26,9	11,2	70,0	108,1	161,8	-53,7
Maior chuva 24h	23,5	11,2	49,0	49,0	95,5	-46,5
Nº de dias com chuva	5	2	3	10	9	1
<b>Nebulosidade (decimal)</b>						
Média (0-10)	5,9	3,0	5,0	4,6	5,0	-0,4
Céu limpo (dias)	2	5	3	10	-	-
Céu nublado (dias)	4	4	4	12	-	-
Céu encoberto (dias)	4	1	4	9	-	-
<b>Insolação</b>						
Total (horas)	49,2	83,6	66,2	199,0	162,6	36,4
Insolação relativa (%) <sup>(5)</sup>	48	81	57	61	50	11
<b>Radiação solar</b>						
Média (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	11,32	15,22	13,33	13,29	9,84	3,45
Total (MJ/m <sup>2</sup> )	113,25	152,24	146,64	412,12	305,04	107,08
<b>Evapotranspiração/Evaporação (mm)</b>						
ETo - FAO Penman-Monteith <sup>(6)</sup>	21,7	23,8	24,7	70,2	61,1	9,1
Tanque Classe A	20,3	25,3	28,0	73,6	-	-
<b>Vento a 10 m de altura</b>						
Velocidade média (m/s)	3,7	3,7	3,8	3,7	3,6	0,2
Direção predominante <sup>(7)</sup>	NE	NE	NE	NE	NE	-
Velocidade máxima (m/s)	20,2	14,8	13,0	20,2	40,0	-
Direção da velocidade máxima <sup>(7)</sup>	NE	NW	W	NE	NW	-

<sup>(1)</sup> Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). <sup>(2)</sup> Decêndio (1 = 1º-10; 2 = 11-20; 3 = 21-31). <sup>(3)</sup> Normal climatológica 1961-1990. <sup>(4)</sup> Desvio = (ocorrido no mês - normal). <sup>(5)</sup> Quociente entre a insolação e a duração teórica do período diurno.

<sup>(6)</sup> Evapotranspiração de referência/potencial. <sup>(7)</sup> NE-nordeste, W-oeste e NW-noroeste.



**Comunicado  
Técnico, 349****MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
**Embrapa Trigo**  
**Endereço:** Rodovia BR 285, km 294  
Caixa Postal, 3081  
99050-970 Passo Fundo, RS  
**Fone:** 54 3316-5800  
**Fax:** 54 3316-5802  
**Home page:** [www.embrapa.br](http://www.embrapa.br)  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

**1<sup>a</sup> edição**  
Versão on-line (2015)

**Comitê de  
Publicações**

**Presidente:** Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi  
**Vice-presidente:** Leila Maria Costamilan  
**Membros:**  
Anderson Santi, Genei Antonio Dalmago, Paulo  
Roberto Valle da Silva Pereira, Sandra Maria  
Mansur Scagliusi, Tammy Aparecida Manabe  
Kiihl, Vladirene Macedo Vieira

**Expediente**

**Ilustração:** Liciane Toazza Duda Bonatto  
**Editoração Eletrônica:** Fátima Maria De Marchi  
**Normalização bibliográfica:** Maria Regina Martins