



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**QUINTA-FEIRA, 06/05/2021**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,0	21,2	16,8	70,6	87,3	63,9	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,9	16,6	83,1	87,1	80,2	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	18,1	16,3	85,3	87,9	79,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	19,6	17,0	80,7	85,6	72,4	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	18,2	16,4	82,1	87,4	78,9	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,5	15,4	89,6	91,7	87,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,9	14,8	92,7	95,6	88,7	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,8	16,8	15,1	94,1	97,2	89,0	0,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	16,7	17,8	15,6	92,1	96,8	87,4	0,2	1,8	0,2	0,1	0,0	0,6	0,0
9	18,7	19,6	17,8	87,8	89,5	86,2	0,7	2,2	0,7	0,3	0,0	0,5	0,1
10	21,8	23,7	19,6	78,2	88,1	69,3	1,5	2,9	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
11	24,8	26,1	23,7	68,7	72,6	63,6	1,9	3,4	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
12	27,4	28,5	26,0	57,5	66,9	47,1	2,0	4,5	3,1	1,6	0,0	0,3	0,6
13	28,8	29,2	28,5	48,0	54,0	44,0	2,2	5,8	3,0	1,5	0,0	0,8	0,6
14	29,5	29,8	29,0	44,5	48,1	41,7	2,4	6,1	2,9	1,4	0,0	0,4	0,6
15	29,7	30,1	29,4	43,2	45,0	40,9	3,1	6,6	2,4	1,1	0,0	0,6	0,6
16	29,6	30,0	29,1	42,9	44,9	40,6	2,6	4,8	1,7	0,6	0,0	0,8	0,4
17	28,6	29,1	27,9	45,9	49,1	42,5	2,2	5,2	0,8	0,1	0,0	1,6	0,2
18	26,5	27,9	25,5	51,7	53,2	48,4	1,1	2,1	0,1	-0,1	0,0	2,4	0,0
19	24,8	25,5	24,5	56,2	57,5	53,0	1,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	23,8	24,5	23,4	59,8	61,6	57,4	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,5	22,4	62,0	64,0	60,2	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	23,1	21,4	64,4	68,9	60,9	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,6	21,5	65,4	68,3	63,5	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			68,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	97,2	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	40,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	7,5	0,0	8,5	3,9

Duração do dia: 10,845 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45