



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 09/08/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,6	20,7	18,5	66,3	72,8	60,5	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,6	19,3	18,3	71,8	74,3	67,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	19,0	17,4	72,5	77,8	68,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	18,2	16,4	78,5	83,2	72,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	18,0	16,4	78,9	84,1	74,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,0	17,6	73,5	75,8	72,4	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,6	16,5	75,5	78,6	72,6	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,8	15,8	79,4	81,5	76,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,3	17,5	15,7	80,7	83,0	77,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,9	20,4	17,5	73,0	77,8	67,3	0,6	2,2	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	21,2	22,1	20,3	66,7	70,1	63,4	1,5	3,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,4	24,9	22,1	60,1	65,4	53,2	1,6	4,5	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	25,3	25,9	24,7	51,8	55,5	46,0	2,3	5,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,4	27,1	25,8	44,5	49,7	39,5	2,0	5,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
14	27,4	28,3	26,6	38,8	42,2	36,3	1,7	4,6	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
15	26,7	27,3	26,0	39,8	43,4	38,0	1,2	3,7	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	26,6	27,1	26,1	40,1	42,0	38,7	1,4	3,4	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	25,6	26,4	25,3	42,1	46,6	39,6	0,3	2,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
18	24,5	25,6	22,4	47,1	50,4	41,8	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,7	22,4	20,9	52,7	55,9	49,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,7	21,1	19,9	55,1	58,4	52,1	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,4	18,8	58,4	62,9	54,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,8	17,8	65,9	69,0	62,7	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,8	17,1	71,1	72,9	68,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			61,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	84,1	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	36,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,5	7,1	0,0	0,1	2,9

Duração do dia: 10,914 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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