



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

TERÇA-FEIRA, 02/11/2021

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	19,3	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,6	18,0	17,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,3	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,8	16,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,8	16,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,7	19,6	17,8	100,0	100,0	99,9	0,9	2,2	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
9	20,6	22,0	19,6	97,6	100,0	92,4	1,6	3,4	1,4	1,0	0,0	0,0	0,2
10	22,9	24,0	21,8	91,7	95,9	87,8	1,7	3,5	2,8	2,0	0,0	0,0	0,5
11	24,4	25,1	23,5	87,1	93,3	83,2	1,3	3,5	2,7	2,0	0,0	0,0	0,5
12	25,3	26,2	24,5	83,7	88,0	80,0	1,0	3,2	2,0	1,5	0,0	0,0	0,4
13	26,9	28,0	25,5	74,5	84,3	68,5	1,1	2,9	2,8	2,0	0,0	0,0	0,6
14	26,8	27,1	26,6	70,8	75,5	67,8	0,7	2,9	0,8	0,5	0,0	0,1	0,2
15	27,2	27,7	26,9	71,2	74,7	69,1	1,0	4,0	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
16	28,3	29,3	27,3	67,7	76,3	63,5	1,5	4,2	1,7	1,1	0,0	0,4	0,4
17	28,0	28,7	26,9	66,4	69,4	63,9	1,4	5,3	1,0	0,5	0,0	0,9	0,2
18	26,8	27,5	26,0	70,3	72,8	67,2	1,3	3,7	0,4	0,0	0,0	0,9	0,1
19	24,9	26,0	24,1	76,4	80,0	72,7	0,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	23,6	24,1	23,0	82,4	87,3	79,8	0,9	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	23,0	21,2	91,5	94,3	87,3	1,8	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,5	21,2	20,0	96,7	98,6	94,3	1,5	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,0	19,3	99,4	100,0	98,5	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			88,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	9,6	0,0	2,8	3,2

Duração do dia: 12,403 horas.

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

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