



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

QUINTA-FEIRA, 18/11/2021

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	25,1	25,4	24,8	77,4	84,3	72,2	2,0	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,6	24,8	24,5	87,0	88,0	84,0	2,6	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,9	24,5	23,0	89,9	92,7	87,4	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	23,0	22,3	95,3	96,8	92,7	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,6	21,6	99,0	100,0	96,1	1,2	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
7	22,1	22,6	21,7	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,2	0,1	0,0	0,7	0,0
8	22,9	23,2	22,6	99,9	100,0	98,5	2,2	4,4	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
9	23,3	23,7	22,9	98,6	100,0	96,1	2,1	4,9	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	23,4	24,1	22,5	98,8	100,0	96,2	1,9	4,9	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
11	24,0	24,6	23,6	97,8	100,0	94,8	1,2	3,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	23,7	24,6	22,8	99,2	100,0	95,1	2,6	5,1	1,6	0,6	0,5	0,0	0,3
13	24,2	24,6	24,0	97,0	98,4	95,2	3,2	5,2	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
14	24,9	25,4	24,3	94,0	99,0	89,0	3,3	5,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
15	25,4	25,5	25,2	90,5	92,4	88,7	3,1	5,4	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
16	24,7	25,4	23,3	93,3	100,0	89,1	1,4	3,9	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0
17	22,2	23,3	21,4	100,0	100,0	100,0	0,8	4,4	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0
18	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,1	0,0	5,1	0,0	0,0
19	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
21	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
22	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
23	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			96,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	72,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,0	3,6	17,5	2,1	1,8

Duração do dia: 11,739 horas.

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

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