



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

SEXTA-FEIRA, 26/11/2021

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	23,8	24,5	23,0	85,4	90,6	81,6	0,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,7	25,2	23,4	80,8	87,9	77,2	2,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,6	24,3	23,1	87,1	90,7	84,0	2,5	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,7	23,4	22,0	92,9	97,6	86,7	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
4	20,4	22,0	20,0	99,9	100,0	97,7	0,7	3,4	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
5	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,6	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	4,3	0,1	0,0	2,8	0,0	0,0
8	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0
9	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,3	0,1	3,0	0,0	0,1
10	20,0	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,8	0,3	0,3	0,0	0,1
11	21,1	21,7	20,3	100,0	100,0	100,0	3,1	5,8	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
12	22,1	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	4,1	7,1	1,4	0,6	0,3	0,0	0,2
13	22,2	22,9	21,6	100,0	100,0	100,0	4,4	8,1	1,1	0,6	0,8	0,0	0,2
14	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	3,9	7,0	1,0	0,4	0,3	0,0	0,2
15	21,8	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	3,9	6,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
16	21,0	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	2,2	5,5	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0
17	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	21,3			97,0	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	77,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,1	1,9	24,6	0,0	1,1

Duração do dia: 10,416 horas.

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

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