



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, 07/10/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,6	21,8	21,4	99,1	99,8	98,5	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,4	20,5	99,8	100,0	99,2	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	20,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	1,0	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,7	18,8	100,0	100,0	100,0	1,3	4,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	19,1	19,7	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
9	20,5	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
10	20,9	21,1	20,7	99,3	100,0	98,0	3,1	6,9	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
11	21,6	22,5	20,9	96,9	99,4	92,6	2,3	4,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	22,6	22,7	22,4	90,7	93,5	89,5	0,7	2,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
13	21,7	22,4	21,2	97,9	100,0	93,6	1,2	3,1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1
14	22,3	24,0	21,4	98,7	100,0	90,8	1,5	5,2	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
15	23,3	24,1	23,0	93,2	96,2	89,8	1,0	3,8	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
16	23,0	23,2	22,9	91,7	93,0	89,5	0,5	2,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
17	23,4	23,6	23,1	89,9	92,6	87,4	0,6	2,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,1	23,2	22,9	91,9	93,7	90,7	0,5	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,5	22,9	22,3	92,8	94,0	91,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,7	22,4	20,4	94,9	96,9	92,8	1,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,4	18,9	97,9	98,7	96,9	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,9	18,3	99,3	99,7	98,6	1,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,3	17,5	99,8	100,0	99,3	1,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			97,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	87,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,1	1,3	0,5	0,3	1,2

Duração do dia: 11,925 horas.

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

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