



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

SEGUNDA-FEIRA, 01/11/2021

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	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,1	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,9	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,8	0,6	0,0	0,0	0,1
11	20,0	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
12	20,8	22,1	20,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	1,4	1,0	0,0	0,0	0,3
13	22,5	23,7	21,5	99,0	100,0	96,3	1,5	3,7	2,7	2,0	0,0	0,0	0,5
14	24,3	25,2	23,7	91,8	98,8	86,1	1,6	4,8	3,1	2,3	0,0	0,0	0,6
15	25,1	25,7	24,6	85,9	89,4	82,7	2,0	4,9	1,9	1,4	0,0	0,0	0,4
16	25,9	26,8	25,1	83,5	90,0	79,6	2,2	5,2	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
17	25,6	26,0	25,2	81,6	86,8	78,2	1,3	3,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
18	24,6	25,3	23,4	83,4	88,9	78,9	1,3	3,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
19	22,4	23,4	21,7	89,8	92,9	86,9	0,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,7	21,0	94,7	95,9	93,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,0	20,5	96,6	97,6	95,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,3	20,4	95,5	97,5	94,1	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,4	19,6	99,2	100,0	97,4	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			95,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	78,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	8,7	0,0	0,0	2,6

Duração do dia: 12,256 horas.

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

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