



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, 08/03/2021

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	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,8	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0
9	20,3	21,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	1,6	0,5	0,0	0,0	0,3
10	22,2	22,8	21,1	100,0	100,0	99,5	1,6	3,5	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	22,8	23,4	22,0	99,6	100,0	97,9	1,6	3,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	24,0	24,5	23,3	96,4	99,9	92,1	1,7	3,8	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
13	25,2	25,9	24,2	91,7	97,7	87,1	1,4	3,4	3,9	2,4	0,0	0,0	0,7
14	25,9	27,3	25,0	89,0	93,2	82,7	1,3	3,0	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
15	27,1	27,9	26,6	83,4	88,6	79,4	1,1	2,8	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
16	27,3	27,7	26,8	81,5	85,5	77,7	0,8	3,1	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
17	27,7	28,2	27,2	79,5	83,2	76,8	1,2	3,3	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
18	27,2	27,8	26,1	81,3	88,0	76,1	0,9	2,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
19	24,7	26,1	23,7	95,1	99,0	87,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,3	23,7	22,9	99,8	100,0	99,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,6	21,3	96,5	100,0	94,4	0,5	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,5	20,6	98,4	100,0	96,5	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			95,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	76,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,9	11,7	0,3	0,1	4,3

Duração do dia: 11,875 horas.

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

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