



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

TERÇA-FEIRA, 26/10/2021

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	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,4	18,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,1	17,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,5	20,9	18,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
9	21,6	22,7	20,9	99,2	100,0	96,1	1,3	2,8	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	24,0	25,5	22,8	93,5	98,0	89,1	1,1	2,9	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
11	26,3	27,4	25,3	86,4	93,6	81,3	1,2	3,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
12	27,5	28,0	27,1	81,6	85,4	79,2	1,5	4,5	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
13	28,4	29,0	27,4	78,0	83,5	74,6	1,5	4,8	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
14	29,2	29,8	28,7	74,6	78,2	71,0	1,7	5,2	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
15	29,6	30,1	29,1	72,3	76,2	68,9	1,9	4,0	2,2	1,3	0,0	0,2	0,5
16	28,9	29,9	28,3	74,3	77,0	69,5	1,5	3,3	0,4	0,1	0,0	1,7	0,1
17	21,6	28,3	19,8	96,5	100,0	77,8	3,9	7,9	0,1	-0,1	4,8	0,0	0,0
18	20,8	21,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	21,7	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,5	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,1	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			94,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	68,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	9,3	5,6	2,3	3,6

Duração do dia: 12,367 horas.

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

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