



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, 15/02/2021

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	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,4	19,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
9	22,3	22,8	21,4	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	23,2	24,5	22,2	99,2	100,0	96,1	2,2	4,5	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
11	25,6	26,9	24,5	91,8	97,9	84,6	2,3	4,6	3,7	2,2	0,0	0,0	0,7
12	27,1	28,0	26,3	82,5	87,6	75,6	2,4	5,4	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0
13	27,9	28,7	26,9	79,4	84,7	74,3	2,8	5,5	3,9	2,3	0,0	0,0	0,8
14	28,3	28,9	27,8	77,8	81,7	74,0	3,2	5,8	3,4	1,9	0,0	0,2	0,7
15	28,4	28,8	27,9	76,1	80,9	72,4	2,8	5,1	2,5	1,4	0,0	1,1	0,5
16	28,9	29,3	28,5	73,2	78,2	68,9	2,6	5,6	2,5	1,3	0,0	1,0	0,5
17	28,2	28,8	27,8	75,8	79,0	71,4	1,5	3,3	1,0	0,4	0,0	0,8	0,2
18	27,8	28,3	27,1	77,0	82,2	72,2	0,9	2,5	0,6	0,2	0,0	0,6	0,1
19	26,4	27,1	25,7	85,0	86,9	82,3	0,5	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,9	25,7	23,9	90,0	95,4	86,8	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,9	21,9	98,5	100,0	95,3	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			91,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	68,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	12,8	0,0	3,9	4,3

Duração do dia: 12,475 horas.

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

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