



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, 02/12/2021

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	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,6	22,5	20,7	99,1	100,0	95,9	0,9	2,8	1,5	0,7	0,0	0,0	0,2
9	23,6	24,7	22,6	94,1	97,1	90,6	0,8	2,9	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,3	26,3	24,7	89,0	92,5	85,5	1,3	3,8	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
11	26,3	27,0	25,8	86,5	90,0	82,9	1,1	3,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
12	27,5	28,4	26,5	82,0	86,6	76,1	1,1	2,8	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
13	28,8	30,0	28,2	75,2	82,8	67,6	1,3	4,8	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
14	29,8	30,4	29,4	68,1	77,3	60,3	1,4	4,3	2,9	1,8	0,0	0,5	0,6
15	30,4	31,0	29,9	63,2	69,4	60,0	0,8	3,7	2,4	1,5	0,0	1,9	0,5
16	30,3	30,7	29,8	62,8	66,9	59,9	0,8	2,5	1,7	1,0	0,0	0,4	0,4
17	30,4	31,1	29,7	63,5	68,0	59,3	1,2	3,5	1,2	0,6	0,0	0,8	0,2
18	29,1	29,9	28,5	65,9	68,7	63,1	1,3	3,4	0,4	0,1	0,0	1,0	0,1
19	27,8	28,5	27,1	71,4	75,3	67,7	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	25,5	27,1	23,7	83,7	91,0	74,8	1,5	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,7	21,8	94,7	96,9	91,0	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,8	21,0	98,0	99,1	96,9	0,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,0	20,5	99,7	100,0	99,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			87,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	59,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	12,8	0,0	4,8	4,8

Duração do dia: 13,003 horas.

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

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