



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, 15/04/2021

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	18,5	18,6	18,2	100,0	100,0	99,8	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,2	17,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,7	15,9	15,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	1,3	0,0
7	15,4	15,8	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
8	17,2	18,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,8	0,2	0,0	1,4	0,1
9	19,5	20,5	18,3	98,5	100,0	94,9	1,8	3,2	1,7	0,7	0,0	1,3	0,3
10	21,9	22,8	20,5	89,9	97,0	84,6	2,2	4,0	2,5	1,2	0,0	2,2	0,4
11	23,9	24,8	22,8	81,0	86,6	76,5	2,2	4,4	3,1	1,7	0,0	1,7	0,6
12	25,7	26,6	24,5	75,9	80,5	71,0	2,2	4,3	3,4	1,9	0,0	2,3	0,7
13	26,7	27,5	26,1	71,8	75,8	67,9	2,3	5,3	3,4	1,9	0,0	1,1	0,7
14	27,7	28,1	27,1	68,6	71,9	66,3	1,4	3,8	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
15	28,3	29,1	27,5	66,0	70,3	63,2	1,1	3,3	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,6	28,2	27,4	65,8	68,6	63,8	0,9	2,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
17	28,0	28,4	27,6	64,0	68,3	60,1	0,8	2,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
18	26,4	28,1	25,5	70,0	72,8	63,4	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	25,3	25,8	25,0	72,8	76,2	69,1	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,8	25,1	24,1	77,2	79,9	75,5	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	24,1	22,9	82,6	86,8	79,9	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,9	21,9	91,6	93,2	86,8	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,9	21,0	94,3	96,5	93,2	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			86,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	60,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	8,8	0,0	12,2	3,7

Duração do dia: 11,181 horas.

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

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