



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

SABADO, 03/04/2021

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	18,7	19,2	18,3	98,4	99,9	96,9	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,4	18,0	99,9	100,0	99,6	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,7	18,0	17,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,4	16,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,6	17,6	15,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,9	20,3	17,6	99,8	100,0	97,6	1,2	2,7	1,9	0,8	0,0	0,2	0,3
10	21,7	22,9	20,3	92,5	99,0	87,5	0,6	2,6	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
11	24,1	25,6	22,9	84,5	90,4	78,7	0,8	2,8	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
12	26,1	27,0	25,2	79,1	83,1	75,1	1,1	3,1	3,7	2,1	0,0	0,1	0,7
13	26,9	27,5	26,6	76,3	79,2	73,2	0,9	3,5	2,8	1,5	0,0	0,1	0,6
14	28,0	28,7	27,1	70,3	76,5	65,4	1,8	4,0	3,2	1,7	0,0	1,3	0,6
15	28,5	29,0	28,2	67,2	70,6	64,4	1,5	4,0	2,9	1,6	0,0	2,0	0,6
16	28,9	29,1	28,6	66,1	69,9	63,8	1,2	3,7	2,2	1,1	0,0	0,4	0,5
17	28,5	28,8	28,0	65,4	67,5	63,4	1,5	3,3	1,3	0,4	0,0	1,3	0,3
18	27,2	28,0	25,8	65,7	68,0	63,2	1,2	2,9	0,4	0,0	0,0	1,3	0,1
19	24,7	25,8	24,2	72,5	75,9	67,6	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	24,3	24,6	23,9	74,9	75,7	74,2	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,9	21,8	81,3	91,3	74,2	1,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,8	20,9	96,1	98,0	91,4	1,6	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,9	20,1	99,4	100,0	98,0	1,0	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			87,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	9,9	0,0	7,1	4,6

Duração do dia: 11,542 horas.

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

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