



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

QUARTA-FEIRA, 21/04/2021

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	17,2	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,7	14,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,7	16,9	14,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,2	19,7	16,9	97,7	100,0	92,5	1,4	4,3	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	20,2	21,1	19,7	89,2	92,3	83,9	2,0	5,1	2,5	1,2	0,0	0,1	0,4
11	21,4	22,6	20,7	83,3	87,7	78,4	2,7	5,5	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
12	22,9	23,6	22,2	76,9	80,6	73,2	2,1	4,7	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
13	23,8	24,9	23,0	73,6	78,3	68,3	2,1	4,9	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
14	25,2	25,9	24,3	67,7	72,0	63,4	1,6	4,4	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,5	26,2	24,9	65,9	70,2	62,4	1,7	4,3	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
16	25,8	26,5	24,8	64,1	68,2	61,5	1,7	5,1	1,9	0,8	0,0	0,0	0,4
17	25,4	26,1	25,0	64,5	66,3	62,2	1,2	3,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	23,7	25,0	22,2	71,2	77,7	65,5	1,3	3,2	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,3	22,2	20,7	81,6	84,5	77,7	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,6	20,7	20,4	87,7	93,1	84,3	1,5	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,4	19,4	96,1	97,8	93,1	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,4	18,5	98,8	100,0	97,7	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,5	17,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,6			88,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	61,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	8,3	0,0	0,2	3,7

Duração do dia: 11,247 horas.

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

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