



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, 09/06/2021

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	17,3	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,5	16,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,0	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,2	16,9	15,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
10	17,1	18,4	16,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
11	20,0	21,2	18,4	99,2	100,0	97,4	0,8	2,3	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,3	23,6	20,8	94,6	99,3	89,0	0,8	2,7	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
13	24,4	25,5	23,2	85,6	91,2	78,8	0,9	2,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,9	26,7	25,3	75,2	80,9	68,7	1,1	4,8	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
15	27,0	27,3	26,5	66,7	70,3	63,0	0,9	3,6	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
16	27,1	27,6	26,7	65,0	67,6	63,0	0,6	2,3	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	26,6	27,3	25,8	66,9	70,0	63,9	0,4	1,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,3	25,8	23,1	74,7	78,3	69,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,8	23,3	22,3	79,1	82,9	75,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,0	22,3	21,8	84,5	85,6	82,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,9	20,9	85,3	86,4	83,7	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,1	19,8	89,0	94,1	84,5	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,8	18,6	97,7	100,0	94,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,0			90,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	63,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	5,6	0,0	0,0	2,6

Duração do dia: 10,256 horas.

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

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