



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

TERÇA-FEIRA, 22/06/2021

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	17,1	17,5	16,9	82,9	86,4	79,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,1	17,1	15,8	93,3	95,5	86,6	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,6	15,8	93,8	96,8	91,2	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,6	15,9	93,6	96,5	90,2	1,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,1	16,0	95,2	96,4	94,4	0,1	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,1	15,4	99,0	100,0	96,3	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,5	14,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
8	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
9	15,1	15,7	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,4	0,1	1,5	0,0	0,1
10	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,4	0,1	3,6	0,0	0,1
11	16,1	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,4	0,1	1,8	0,0	0,1
12	16,8	17,5	16,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
13	17,4	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,9	0,3	0,8	0,0	0,2
14	18,3	18,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
15	19,8	20,7	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
16	20,9	21,4	20,4	99,7	100,0	98,0	0,9	2,4	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	20,4	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
18	18,9	19,9	18,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,9	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,0	17,5	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,5	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,0			98,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,4		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	79,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,7	1,6	13,0	0,0	0,9

Duração do dia: 10,311 horas.

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

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