



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, 22/05/2021

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	17,9	18,1	17,8	76,9	77,9	75,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,6	18,0	17,2	79,4	81,6	77,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,3	16,6	82,8	84,6	81,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,7	16,1	86,0	87,6	83,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	16,1	14,8	90,8	93,9	86,5	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,8	14,1	96,4	98,0	93,4	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,9	14,4	96,3	97,4	95,4	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,2	16,0	14,4	93,9	97,3	89,8	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,0	17,8	16,1	86,7	90,0	84,0	1,4	3,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,4	18,8	17,5	81,9	85,8	79,7	1,7	7,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
10	19,2	20,0	18,5	81,6	84,2	78,6	1,4	4,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
11	19,9	20,8	19,5	82,3	84,6	79,9	1,6	4,7	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
12	19,9	20,8	19,0	84,2	90,8	81,0	1,8	5,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
13	17,1	19,0	16,4	99,2	100,0	91,0	1,2	4,4	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0
14	15,9	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,9	0,1	0,0	9,4	0,0	0,0
15	15,9	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,2	0,1	1,0	0,0	0,0
16	15,9	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
17	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	2,2	5,1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
18	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	15,8	15,8	15,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	15,9	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,6	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,5	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,6			92,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,8		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	75,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,6	-0,3	11,4	0,1	0,5

Duração do dia: 10,319 horas.

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

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