



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, 20/04/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,2	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,9	16,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,5	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	18,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,3	20,1	18,0	97,7	100,0	94,0	1,3	4,0	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	20,6	21,1	20,1	92,6	95,2	89,9	1,8	5,0	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
11	21,3	21,8	20,7	88,8	92,1	86,3	1,7	4,9	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
12	23,0	23,7	21,6	83,1	89,2	79,1	1,9	5,3	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
13	23,8	24,3	23,0	79,4	84,5	75,8	1,9	5,4	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,7	25,9	24,0	76,0	80,0	70,1	1,6	4,2	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
15	25,3	25,9	24,3	72,4	76,6	69,3	1,5	4,2	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,7	26,2	25,2	70,7	73,0	67,9	1,6	3,7	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
17	24,8	26,0	24,0	74,4	77,4	69,8	1,1	3,4	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,7	24,6	22,8	78,1	81,3	74,0	1,1	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,9	22,8	21,2	82,8	85,0	81,2	1,0	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,5	21,2	19,8	88,1	90,6	84,9	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,8	18,8	92,4	93,9	90,7	1,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,8	18,1	96,0	98,7	93,5	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,1	17,5	99,7	100,0	98,6	1,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			90,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,8	6,4	0,0	0,1	3,0

Duração do dia: 11,17 horas.

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

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