



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 09/04/2020

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	17,0	17,4	16,6	100,0	100,0	99,7	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,7	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,3	15,0	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	16,0	17,1	15,0	98,9	100,0	96,5	0,6	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,9	18,7	17,1	93,2	96,6	89,8	1,2	3,7	1,6	0,7	0,0	0,1	0,2
10	19,5	20,6	18,7	87,5	92,6	83,9	1,3	3,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	21,5	22,7	20,6	81,3	86,6	75,2	1,1	2,7	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	23,5	24,3	22,5	72,5	80,6	64,6	1,3	4,4	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
13	24,6	25,3	23,8	65,2	72,2	60,2	1,4	4,3	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
14	25,4	26,3	24,9	57,9	63,8	50,7	1,5	4,3	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
15	26,2	26,7	25,9	51,0	54,3	46,0	1,9	4,1	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
16	26,5	26,8	26,2	49,9	53,0	47,2	1,6	4,1	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
17	26,1	26,7	25,7	52,2	55,4	47,8	1,3	3,6	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
18	24,8	25,9	23,2	58,5	64,6	52,8	1,2	4,2	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,1	23,2	21,5	68,2	69,5	64,4	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,9	21,5	20,5	70,6	72,9	68,4	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,5	19,2	74,8	78,9	72,2	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,2	18,4	81,1	84,3	78,9	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,4	18,0	87,4	90,6	83,8	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			81,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	46,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,1	9,1	0,0	0,1	4,0

Duração do dia: 11,444 horas.

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

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