



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, 25/06/2020

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	17,1	16,8	91,0	92,6	88,5	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,0	16,3	94,4	96,3	91,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,4	15,9	97,0	97,9	96,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,3	15,2	98,2	100,0	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,4	14,8	100,0	100,0	99,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,8	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,5	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,1	14,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,9	17,2	15,0	100,0	100,0	99,3	0,9	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,4	19,5	17,2	95,8	99,4	91,1	1,3	3,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,5	21,7	19,5	88,1	92,6	83,2	2,1	4,3	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
11	22,7	24,1	21,6	80,0	84,6	73,2	2,7	5,5	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
12	25,3	26,7	24,1	70,2	74,9	64,5	2,6	5,2	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
13	27,1	27,6	26,5	62,9	67,0	60,5	3,1	7,8	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
14	27,7	28,2	27,3	61,9	63,5	59,9	3,6	7,7	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	28,4	28,6	27,7	59,3	63,0	56,3	3,4	6,5	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,1	28,4	27,9	59,4	61,0	58,0	2,9	5,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
17	27,5	28,0	26,9	61,8	63,2	59,8	2,3	4,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,1	26,8	23,6	69,1	74,7	62,8	0,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,6	23,6	22,0	77,8	80,6	74,3	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,2	21,5	81,1	82,4	78,7	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,5	20,5	82,6	85,5	81,3	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,9	20,2	85,4	86,8	83,4	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,5	19,5	88,0	89,8	85,2	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,7			83,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	56,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,0	6,1	0,0	0,1	2,5

Duração do dia: 10,475 horas.

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

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