



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, 30/04/2020

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	17,5	18,3	17,0	86,2	89,4	82,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,1	16,4	90,3	92,3	88,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,5	16,2	91,1	92,5	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,6	16,4	14,9	92,1	96,0	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,6	15,0	14,3	98,5	100,0	94,6	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,4	13,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,7	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,8	13,3	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,4	17,0	13,3	97,0	100,0	90,8	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,2	19,3	17,0	87,2	93,0	82,7	1,3	2,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	20,4	21,6	19,3	81,3	85,5	75,0	1,8	4,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
11	23,1	24,2	21,5	71,1	78,5	65,5	2,2	4,1	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
12	24,6	25,1	23,8	63,2	68,6	57,3	2,6	5,6	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
13	25,4	26,1	24,8	59,4	62,8	55,6	2,0	4,9	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
14	26,1	26,6	25,7	57,1	61,8	54,3	1,7	4,3	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	26,7	27,2	26,3	54,8	58,3	52,6	1,2	4,1	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
16	26,9	27,2	26,6	54,1	57,3	51,5	0,6	2,8	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
17	26,4	27,5	25,6	55,5	59,1	51,8	0,8	2,6	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,5	25,6	23,2	62,2	64,2	58,7	0,3	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,0	23,2	22,5	64,4	66,1	63,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,0	22,8	20,2	73,0	78,2	65,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,6	19,6	77,8	80,2	75,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,6	18,9	78,4	82,0	73,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,1	18,2	83,1	86,1	80,5	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,0			78,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,6	-	-	51,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	8,4	0,0	0,2	3,2

Duração do dia: 11,05 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45