



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

QUINTA-FEIRA, 20/08/2020

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	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	2,5	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	2,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	2,8	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,5	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,1	16,8	15,6	100,0	100,0	100,0	2,1	4,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0
9	17,6	18,8	16,8	98,1	100,0	94,9	1,9	4,4	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	19,6	20,2	18,7	92,1	95,4	89,4	2,0	5,7	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,1	22,2	20,0	87,4	91,8	82,8	2,0	4,4	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,2	22,5	21,7	82,6	85,8	80,0	2,4	5,2	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
13	23,1	23,7	22,4	79,4	82,5	75,9	2,1	4,8	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
14	23,6	24,3	22,7	72,5	79,4	67,3	2,8	7,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
15	20,8	22,7	19,8	84,8	90,8	73,9	3,2	6,7	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
16	19,6	19,9	18,9	89,7	91,5	87,5	2,8	6,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
17	18,7	18,9	18,6	90,9	92,1	89,9	2,4	5,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	18,3	18,7	17,9	90,9	92,6	89,5	1,8	4,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,7	17,9	17,5	92,9	94,5	91,7	1,7	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,0	17,5	16,3	97,7	100,0	94,1	2,2	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,6	16,2	15,4	100,0	100,0	100,0	2,2	6,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,4	15,6	15,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,5	15,6	15,3	99,9	100,0	99,5	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			94,1	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,7	0,0	0,1	2,6

Duração do dia: 11,144 horas.

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

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