



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, 12/08/2021

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	15,7	15,8	15,6	95,5	96,1	94,4	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,6	15,7	15,4	96,5	97,4	95,6	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,4	14,8	98,6	99,5	97,2	1,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	14,9	14,8	99,9	100,0	99,2	1,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,8	13,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,0	13,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,1	13,5	12,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,1	15,0	13,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,0	16,7	15,0	99,6	100,0	98,0	1,2	3,1	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
10	17,8	19,1	16,7	94,4	98,5	89,7	1,4	3,5	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
11	19,9	21,3	19,0	85,7	90,2	80,9	1,6	3,4	2,6	1,2	0,0	0,1	0,4
12	22,1	23,0	21,2	76,3	81,8	71,4	1,4	3,4	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
13	23,6	24,8	22,7	69,6	74,0	66,5	1,4	4,4	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
14	25,1	25,8	24,5	65,1	68,9	61,8	1,4	3,5	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,5	25,8	25,2	63,4	65,7	61,5	1,5	4,0	2,3	1,0	0,0	0,1	0,4
16	25,6	26,2	25,3	62,6	64,2	60,5	1,3	3,9	1,6	0,6	0,0	0,2	0,3
17	24,9	25,5	23,8	64,7	69,8	62,0	1,5	3,7	0,8	0,2	0,0	1,5	0,2
18	22,2	23,8	20,7	75,5	80,8	69,6	1,8	4,4	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	19,8	20,7	19,0	84,4	87,4	80,7	1,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,0	19,0	17,2	90,9	94,2	87,5	1,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,7	17,2	16,3	95,9	97,3	94,0	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,0	16,3	15,7	98,0	99,0	97,1	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,4	15,7	15,3	99,7	100,0	98,7	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,3			88,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	6,3	0,0	4,0	3,2

Duração do dia: 11,03 horas.

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

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