



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, 12/05/2022

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	18,6	19,2	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	18,2	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,0	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,5	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,5	17,7	17,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,4	19,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
10	20,4	21,1	19,3	100,0	100,0	99,7	0,5	2,0	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
11	21,8	23,1	20,4	96,3	100,0	90,1	0,6	2,6	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
12	22,4	23,4	21,7	88,8	94,6	83,1	0,6	2,7	1,4	0,8	0,3	0,0	0,3
13	23,4	24,7	22,7	80,8	84,9	73,4	0,9	2,6	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
14	25,0	25,7	24,5	69,8	76,5	63,0	1,6	4,1	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
15	24,8	25,4	24,0	69,4	74,3	66,2	1,2	3,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	25,6	26,1	25,3	70,2	75,5	65,7	1,1	3,1	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
17	24,5	25,3	23,5	76,8	81,3	71,7	1,4	3,3	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
18	22,5	23,5	21,4	83,9	87,7	80,4	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	21,1	21,4	20,9	89,3	92,1	86,8	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	20,4	20,8	20,0	87,7	89,2	86,2	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,1	19,6	91,8	95,4	88,6	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,6	18,8	96,3	97,4	94,5	1,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,8	17,8	98,8	100,0	97,2	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,3			91,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,1		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	63,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	6,4	0,5	2,6	2,5

Duração do dia: 10,912 horas.

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

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