



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

SEXTA-FEIRA, 03/12/2021

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	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	21,2	19,3	99,0	100,0	96,4	0,3	2,6	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	21,8	22,7	21,0	95,1	97,5	91,6	1,5	3,7	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
9	23,3	24,3	22,5	89,3	94,1	83,2	1,9	3,8	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
10	25,0	25,8	24,2	82,8	87,6	79,1	1,6	3,6	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
11	26,4	27,2	25,4	79,0	82,7	75,2	1,6	4,3	3,6	2,3	0,0	0,2	0,7
12	27,5	28,1	26,7	76,0	82,3	72,0	1,4	4,4	3,8	2,5	0,0	1,2	0,8
13	28,3	29,6	27,4	73,1	78,6	67,0	1,3	3,7	3,5	2,3	0,0	0,6	0,7
14	28,9	29,7	28,2	67,8	73,0	63,2	0,8	2,8	2,2	1,4	0,0	0,6	0,5
15	28,7	29,3	28,3	67,3	75,3	63,5	1,0	5,2	0,8	0,4	0,0	0,6	0,2
16	29,6	30,8	28,6	64,9	71,0	59,7	1,3	4,1	1,8	1,1	0,0	0,4	0,4
17	30,7	31,0	30,1	60,9	64,0	58,1	1,2	3,6	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
18	28,5	30,0	28,1	66,4	69,0	60,6	1,2	4,3	0,3	0,0	0,0	0,8	0,1
19	26,9	28,0	25,6	73,4	80,1	68,7	1,5	3,9	0,1	-0,1	0,0	1,4	0,0
20	24,5	25,6	23,2	85,2	89,7	80,1	1,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	23,2	21,3	92,4	94,8	89,7	1,6	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,3	20,4	96,9	98,4	94,8	1,2	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,4	19,9	98,9	99,3	98,3	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			86,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	58,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	13,0	0,0	6,4	4,9

Duração do dia: 13,111 horas.

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

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