



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

SABADO, 27/11/2021

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	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	2,5	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	2,2	5,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,7	22,5	20,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,9	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
9	23,6	24,7	22,4	99,8	100,0	97,6	2,2	4,6	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
10	25,4	26,2	24,5	91,6	99,8	83,8	2,8	6,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,7	27,4	25,9	79,6	86,0	71,8	3,8	6,4	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	27,8	28,4	26,8	72,9	81,1	63,9	3,8	7,7	4,2	2,7	0,0	0,0	0,8
13	28,4	29,0	27,9	66,5	74,1	60,7	4,2	7,0	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
14	29,0	29,5	28,4	62,8	70,4	56,2	3,9	7,4	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
15	28,9	29,7	28,0	62,3	67,4	57,8	3,4	7,0	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
16	29,0	30,0	28,4	61,5	65,6	57,8	3,1	6,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
17	29,0	29,7	28,2	60,1	63,2	56,0	2,8	5,3	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
18	28,5	28,8	27,7	62,6	64,9	59,9	2,5	4,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,2
19	26,4	27,7	25,5	68,2	71,2	63,1	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	25,0	25,5	24,7	73,6	75,3	71,0	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,0	24,1	74,5	75,6	72,6	0,8	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,5	23,6	75,5	78,1	73,5	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,7	23,9	23,5	77,3	78,6	76,6	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			82,9	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	7,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,6	14,6	0,3	0,1	5,5

Duração do dia: 12,85 horas.

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

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