



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 23/03/2023

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	22,9	23,4	22,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	1,3	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,3	20,5	99,9	100,0	99,2	1,3	2,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,1	24,2	22,3	97,8	100,0	94,4	1,9	3,1	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,5	26,4	24,2	91,4	96,5	86,5	1,4	3,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	27,4	28,2	26,2	84,8	90,8	77,9	1,5	3,4	3,1	2,0	0,0	0,1	0,6
12	28,4	29,0	27,7	79,9	86,7	75,4	1,8	4,4	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
13	29,4	29,9	28,8	77,5	82,2	72,8	1,5	3,7	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
14	29,8	30,3	29,0	75,2	79,3	71,7	1,4	4,3	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
15	30,3	31,2	29,2	72,0	77,3	66,8	1,0	3,4	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
16	30,5	31,2	29,6	70,7	78,1	63,4	1,0	3,0	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
17	29,1	30,0	28,7	75,1	83,6	64,8	0,3	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	27,8	28,7	27,2	84,4	89,0	79,5	0,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	26,3	27,5	25,2	90,9	96,1	81,5	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,7	25,2	24,0	97,9	100,0	96,1	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,4	24,7	24,0	98,2	100,0	96,4	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,6	24,8	24,4	95,9	96,6	95,1	1,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,4	23,1	98,3	100,0	96,6	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,7			91,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	63,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,0	12,3	0,0	0,2	4,3

Duração do dia: 11,723 horas.

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

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