



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

QUARTA-FEIRA, 15/03/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,6	23,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,4	25,7	23,1	99,2	100,0	94,5	0,4	2,5	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,2	26,8	25,5	91,4	97,4	84,9	0,9	2,8	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
12	27,4	27,8	26,5	86,6	91,6	82,4	0,4	3,2	3,1	2,1	0,0	0,0	0,6
13	28,4	29,5	27,7	82,9	88,2	78,4	0,8	3,0	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
14	29,0	29,6	28,5	78,8	84,1	74,3	0,9	3,0	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
15	29,5	30,2	28,5	76,3	81,6	71,8	0,8	3,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
16	28,2	28,5	27,2	79,9	89,7	75,3	0,6	3,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
17	26,7	27,2	26,3	93,6	96,5	89,7	1,7	3,4	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
18	25,3	26,3	22,5	95,9	99,8	93,1	1,1	4,6	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	22,6	23,3	22,2	98,5	100,0	95,2	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	23,6	23,9	23,2	97,9	98,9	96,2	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,2	23,6	99,0	100,0	97,6	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,6	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,7	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			95,0	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	71,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	11,3	0,0	0,8	4,2

Duração do dia: 11,655 horas.

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

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