



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 11/05/2025

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	19,1	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,2	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,8	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,5	19,0	18,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
10	19,2	20,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
11	20,5	21,0	20,1	99,8	100,0	98,4	1,1	3,8	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
12	21,2	22,3	20,5	98,4	100,0	95,9	0,9	3,5	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
13	22,5	23,3	21,8	95,4	97,7	92,1	1,2	4,2	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
14	20,8	21,8	20,1	98,6	100,0	95,2	1,1	3,2	0,7	0,2	0,8	0,0	0,1
15	21,1	22,0	20,3	98,8	100,0	96,4	1,3	4,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
16	21,4	22,2	20,7	96,3	98,1	94,2	1,3	4,5	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
17	20,4	21,1	19,5	96,7	98,5	95,4	1,4	4,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	19,0	19,5	18,7	96,9	97,5	96,2	1,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
19	18,5	18,7	18,2	97,9	99,1	97,1	1,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
20	18,0	18,2	17,7	99,1	99,7	98,2	1,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,7	17,4	97,5	98,4	96,9	1,2	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,4	17,3	99,2	100,0	98,0	0,9	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	17,3	17,3	17,1	100,0	100,0	99,9	0,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	19,1		98,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3	-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	92,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	10,3	4,1	1,0	0,6	1,5	

Duração do dia: 10,55 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