



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

SABADO, 21/09/2024

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	19,2	19,7	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	19,0	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,0	20,3	19,7	99,7	100,0	98,7	0,0	1,6	0,2	0,1	0,0	1,6	0,0
9	20,5	21,2	19,8	99,2	100,0	97,2	0,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,9	0,1
10	21,6	22,3	21,2	96,4	98,1	93,5	0,3	2,6	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
11	23,3	24,4	22,3	89,5	94,7	83,9	1,3	3,1	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
12	25,5	27,1	24,3	78,8	85,4	67,4	1,1	3,6	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
13	27,9	28,5	27,0	67,2	71,3	62,9	1,9	5,3	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
14	28,6	29,3	28,1	63,8	65,5	61,4	2,3	5,6	2,1	1,0	0,0	0,1	0,5
15	29,3	30,1	28,7	62,7	65,0	60,3	2,2	5,5	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
16	29,3	29,8	28,7	62,1	63,7	60,5	1,0	3,3	1,3	0,5	0,0	1,2	0,3
17	28,5	29,1	27,7	62,4	64,3	60,8	0,7	2,6	0,4	0,1	0,0	1,9	0,1
18	27,1	27,7	26,7	66,0	67,3	63,9	0,7	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	26,3	26,7	26,0	69,5	72,1	67,1	0,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,2	25,9	24,4	77,1	81,7	72,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,4	23,9	83,0	83,9	81,3	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,1	23,5	83,9	86,1	82,5	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,5	22,0	89,0	92,6	85,8	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			85,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	60,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	5,5	0,0	6,4	2,8

Duração do dia: 11,502 horas.

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

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