



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

QUARTA-FEIRA, 30/04/2025

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	17,6	18,1	17,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,1	15,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,9	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	16,0	16,6	15,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
9	17,4	19,0	16,2	99,8	100,0	97,7	0,8	2,7	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
10	20,1	21,0	19,0	93,0	99,6	87,6	1,5	4,0	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
11	21,6	22,7	20,8	86,5	90,7	81,6	1,6	3,9	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
12	23,3	24,3	22,7	78,4	85,6	70,3	1,3	4,0	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
13	24,6	25,4	23,5	69,8	79,9	62,1	1,1	3,3	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
14	25,2	25,7	24,8	68,5	72,7	64,9	1,4	4,0	2,9	1,7	0,0	0,3	0,6
15	25,6	25,9	25,3	69,1	74,1	65,5	1,1	3,5	2,3	1,3	0,0	0,6	0,4
16	25,5	25,9	25,2	68,5	72,6	65,8	1,1	3,1	1,6	0,7	0,0	0,7	0,3
17	25,4	25,8	25,0	68,5	71,5	66,4	0,8	3,1	1,0	0,3	0,0	0,7	0,2
18	24,0	25,5	22,2	72,4	78,9	66,8	0,3	1,9	0,2	-0,1	0,0	1,6	0,0
19	21,1	22,2	20,3	84,0	88,1	78,9	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,3	20,5	19,8	86,9	88,3	86,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,8	18,3	91,6	95,0	88,1	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,6	18,9	18,1	95,5	98,4	93,4	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	18,1	16,9	99,8	100,0	98,1	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,7		88,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9	-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	62,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	21,0	8,6	0,0	5,1	3,5	

Duração do dia: 11,039 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