



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

QUINTA-FEIRA, 22/05/2025

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	20,2	17,1	91,7	100,0	85,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	18,0	16,2	99,7	100,0	97,1	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,7	16,7	99,7	100,0	98,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,5	18,0	17,3	99,2	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	18,0	16,8	98,9	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,3	15,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,3	18,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,5	0,1
9	19,2	20,1	18,4	99,3	100,0	97,5	0,4	2,3	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
10	20,5	22,0	18,4	96,2	100,0	89,5	0,8	2,4	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	22,7	23,7	21,6	88,2	93,8	83,3	0,9	2,5	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,4	25,5	23,5	79,7	86,1	73,7	1,1	2,8	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,0	26,7	25,2	71,5	76,4	65,8	1,0	3,1	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
14	27,0	27,5	26,6	66,5	70,4	62,7	1,3	4,0	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
15	27,2	27,6	26,9	62,8	67,0	59,6	1,3	3,6	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
16	27,1	27,8	26,7	61,5	64,2	58,7	1,7	3,8	1,4	0,6	0,0	0,7	0,3
17	26,4	26,8	25,7	64,2	67,3	62,1	1,2	3,1	0,7	0,1	0,0	1,7	0,1
18	24,2	25,7	22,5	71,8	78,2	66,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	22,0	22,5	21,6	79,7	82,0	77,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,4	21,8	21,2	79,4	81,9	76,5	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,8	20,7	77,8	80,6	75,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,9	19,6	93,6	100,0	78,5	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			86,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	58,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	6,8	0,0	5,2	2,9

Duração do dia: 10,669 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