



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, 23/10/2025

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	16,0	16,5	15,6	96,3	97,7	94,1	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,6	14,8	97,3	97,9	96,5	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,9	14,0	96,9	99,6	92,5	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,3	14,8	14,0	94,7	97,0	89,7	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,9	14,0	88,7	90,0	87,6	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,0	13,3	89,0	89,9	88,1	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,3	11,9	90,6	95,9	87,7	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	13,7	15,8	12,0	91,7	96,3	85,1	2,1	4,1	0,8	0,1	0,0	2,0	0,1
8	17,7	19,3	15,8	77,3	88,1	66,7	3,8	7,3	1,8	0,7	0,0	0,7	0,3
9	20,0	20,6	19,2	65,3	69,8	61,2	4,6	7,8	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
10	21,3	22,0	20,5	62,3	67,2	58,0	3,8	6,8	3,5	1,9	0,0	0,1	0,6
11	22,6	23,8	21,3	56,4	65,7	46,6	2,9	6,4	4,1	2,3	0,0	0,1	0,8
12	24,0	24,9	23,3	49,1	56,2	43,1	2,7	6,6	4,4	2,4	0,0	0,1	0,8
13	25,0	25,7	24,2	46,3	54,1	42,7	2,5	6,4	4,3	2,4	0,0	0,3	0,9
14	25,7	26,0	25,1	44,1	51,4	40,7	2,7	6,8	4,0	2,2	0,0	0,5	0,8
15	26,2	26,9	25,7	44,0	49,1	40,7	2,2	5,9	3,4	1,7	0,0	2,0	0,7
16	26,7	27,1	26,3	43,3	49,4	40,3	2,1	5,2	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
17	26,8	27,1	26,4	42,6	45,3	40,2	2,2	4,5	1,5	0,5	0,0	0,0	0,3
18	25,9	26,5	24,6	43,9	47,7	41,2	1,6	3,4	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
19	24,0	24,6	23,6	49,5	51,7	47,1	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	22,3	23,6	19,9	57,2	68,2	51,7	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,4	20,2	62,1	63,7	60,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,3	19,0	65,8	69,3	63,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,7	17,8	78,2	83,8	67,6	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,1		68,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1	-	99,6	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	33,7	14,3	0,0	6,8	6,1	

Duração do dia: 12,487 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