



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, 17/07/2025

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	15,1	16,6	13,7	80,2	87,6	73,7	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,8	14,4	13,5	86,4	87,6	83,4	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,9	13,9	83,3	86,3	81,2	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,7	15,3	14,4	82,4	83,9	79,8	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,5	15,2	13,5	82,2	86,9	78,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,9	13,9	12,4	89,8	92,4	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,9	11,2	93,6	97,2	89,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,5	11,9	11,3	96,5	97,4	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,3	12,8	11,6	95,7	97,7	93,3	0,1	2,5	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0
9	13,3	16,2	11,6	93,9	99,8	83,9	0,4	2,0	1,0	0,4	0,0	0,7	0,1
10	17,4	18,9	16,1	81,4	86,5	76,2	1,2	2,7	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,7	22,1	18,9	70,7	79,1	63,0	1,8	3,4	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
12	22,6	23,8	21,7	62,9	65,7	59,3	2,4	4,6	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
13	24,9	25,7	23,8	55,0	61,8	49,7	2,1	4,6	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
14	25,8	26,6	25,2	51,1	53,7	48,6	1,9	4,8	2,7	1,4	0,0	0,4	0,5
15	26,4	26,9	25,9	49,8	52,2	47,3	1,4	3,6	2,1	1,0	0,0	0,7	0,4
16	26,3	26,6	25,9	49,4	51,2	47,7	1,9	4,6	1,5	0,6	0,0	1,0	0,3
17	25,6	26,5	24,9	50,7	53,1	47,9	1,3	3,7	0,7	0,1	0,0	1,4	0,1
18	23,3	24,9	21,4	56,7	62,3	52,1	0,7	2,4	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	20,7	21,4	20,2	63,8	64,4	62,2	1,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,1	20,3	19,9	64,4	65,4	63,3	1,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,1	19,6	65,4	66,6	64,3	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	20,2	16,8	68,2	78,0	63,7	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,6	16,8	16,4	78,9	80,0	77,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,5			73,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	99,8	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			11,2	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	6,4	0,0	6,6	3,0

Duração do dia: 10,692 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