



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, 21/05/2025

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	19,8	20,3	19,3	87,9	90,3	85,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	20,0	16,7	91,9	99,6	87,2	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,7	15,6	100,0	100,0	99,4	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,2	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,7	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,1	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	18,3	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
9	18,5	19,5	18,1	100,0	100,0	99,4	0,9	2,2	1,3	0,5	0,0	1,1	0,2
10	21,0	22,3	19,4	93,9	100,0	86,8	1,5	3,0	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	23,7	25,3	22,3	81,8	88,1	73,4	1,1	2,7	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,6	26,3	25,0	73,1	77,2	70,3	1,2	3,2	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,4	27,1	26,1	70,7	74,5	66,9	1,2	3,4	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
14	27,1	27,9	25,9	67,6	71,5	64,7	1,2	3,3	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,7	28,0	27,4	65,2	68,7	63,0	1,5	4,1	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,5	28,0	27,2	64,3	66,9	61,9	1,5	3,3	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
17	27,1	27,7	26,1	65,2	70,6	61,3	0,5	2,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,5	26,1	22,8	76,5	83,4	70,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,0	22,9	21,4	85,8	89,0	82,7	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,5	21,0	87,6	89,0	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,2	20,8	85,4	87,9	83,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,2	20,2	83,9	86,7	82,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,5	19,9	86,1	88,5	84,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			86,1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	61,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	7,7	0,0	1,9	3,0

Duração do dia: 10,667 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**