



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 15/08/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,0	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,2	17,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,7	14,9	14,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,2	14,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,3	0,1	0,0	0,2	0,0
9	17,4	18,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,5	22,1	18,8	97,3	100,0	92,1	0,2	2,8	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
11	23,0	23,9	21,9	89,6	94,4	85,8	0,4	2,7	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
12	24,7	26,2	23,5	81,9	88,0	75,6	0,7	3,2	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
13	26,2	27,2	25,5	75,0	78,1	71,6	1,0	4,1	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
14	27,5	28,4	26,5	71,1	76,4	66,6	1,2	3,3	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
15	28,3	28,9	27,7	67,6	70,9	65,1	1,1	3,4	2,1	1,2	0,0	0,8	0,4
16	28,6	29,0	28,3	65,1	67,7	63,1	0,8	3,3	1,4	0,7	0,0	0,3	0,3
17	28,4	29,4	27,7	65,6	68,7	62,5	1,0	2,8	0,7	0,2	0,0	1,9	0,1
18	26,3	27,7	24,7	73,2	79,9	68,4	0,9	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,9	24,7	23,0	83,2	86,6	80,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,8	23,3	22,3	86,3	87,7	85,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,3	21,6	86,9	88,3	85,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,8	20,8	91,0	94,0	87,2	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,6	20,9	91,1	94,0	89,8	0,1	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			88,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	7,8	0,0	4,6	2,8

Duração do dia: 11,003 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45