



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 22/03/2022

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	18,7	19,0	18,5	99,9	100,0	99,6	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,7	17,8	16,2	99,7	100,0	97,7	0,4	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,0	20,1	17,8	94,3	97,7	90,0	1,3	4,1	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
9	20,8	21,7	20,1	87,4	91,1	84,6	2,1	4,4	1,7	0,9	0,0	0,2	0,3
10	23,0	24,2	21,5	79,9	87,3	74,0	2,4	4,9	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
11	24,6	25,5	23,9	74,2	77,3	71,0	2,1	4,3	3,0	1,8	0,0	0,2	0,6
12	26,2	27,0	25,4	70,0	74,2	65,1	2,0	4,8	3,4	2,1	0,0	0,2	0,7
13	27,3	28,2	26,6	68,6	72,5	65,3	1,5	4,3	3,4	2,1	0,0	0,3	0,7
14	28,3	28,9	27,5	65,4	70,4	61,8	1,6	4,0	3,1	1,9	0,0	0,9	0,6
15	29,1	29,6	28,1	64,4	68,8	61,6	1,2	3,5	2,7	1,6	0,0	1,2	0,5
16	28,1	29,6	27,2	66,7	70,6	62,3	0,6	2,4	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2
17	28,6	29,5	27,3	65,3	72,4	60,5	0,7	3,1	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
18	28,5	28,7	28,0	63,9	67,7	61,5	0,6	2,2	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
19	26,1	28,0	25,3	73,0	77,8	66,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,9	25,6	24,3	78,0	80,6	74,9	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,4	22,3	84,7	92,1	80,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,8	22,0	88,9	92,5	86,5	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,0	20,8	88,1	90,0	86,9	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			83,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	11,0	0,0	3,7	4,2

Duração do dia: 11,894 horas.

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

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