



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, 20/09/2022

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	16,9	17,6	16,4	100,0	100,0	100,0	2,2	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,4	16,4	100,0	100,0	100,0	2,3	9,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	2,7	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	1,6	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	16,7	18,1	15,4	100,0	100,0	99,5	2,2	4,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
9	19,6	20,9	18,1	95,4	99,9	90,6	2,6	4,7	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
10	22,4	23,8	20,9	86,1	91,9	80,5	2,4	3,9	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
11	24,7	25,6	23,7	78,4	83,7	73,9	1,8	4,9	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
12	26,1	27,1	25,3	73,5	76,9	69,5	1,6	4,7	2,4	1,3	0,0	0,2	0,5
13	27,6	28,0	26,8	69,6	74,1	67,0	2,0	4,9	2,8	1,5	0,0	0,1	0,6
14	28,7	29,5	27,7	66,7	71,4	61,3	2,3	6,4	2,7	1,4	0,0	0,1	0,6
15	29,4	29,8	28,8	62,1	64,5	59,9	3,4	6,7	2,2	1,1	0,0	0,1	0,5
16	28,8	29,3	28,3	64,0	66,0	62,0	2,5	5,2	1,1	0,5	0,0	0,4	0,3
17	27,9	28,3	27,7	66,8	68,3	64,6	1,9	4,3	0,4	0,1	0,0	0,5	0,1
18	27,1	27,7	26,5	71,1	73,8	67,1	1,7	3,6	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
19	25,8	26,5	25,2	76,6	79,7	73,7	1,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,2	25,2	23,8	83,3	84,9	79,6	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,3	23,8	85,7	87,8	83,6	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,8	22,7	89,7	91,8	87,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,7	21,4	95,2	97,8	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,0		86,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8	-	100,0	-	-	9,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	59,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	20,2	9,0	0,0	2,2	3,7	

Duração do dia: 11,561 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