



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, 21/06/2022

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	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,6	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,7	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,4	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	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
5	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
6	14,8	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,3	16,2	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
9	17,2	18,6	16,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	19,4	20,5	18,6	99,7	100,0	95,7	2,4	5,2	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	21,4	22,7	20,2	92,2	97,3	85,5	4,0	6,5	2,0	1,3	0,0	0,1	0,3
12	23,6	24,7	22,5	83,4	88,6	78,0	4,4	8,3	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
13	25,5	26,1	24,6	74,2	80,7	69,1	3,7	7,0	2,3	1,5	0,0	0,1	0,4
14	26,3	26,6	26,0	69,2	73,1	65,6	3,3	6,3	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
15	26,8	27,2	26,5	66,9	70,1	64,3	2,7	5,5	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	26,8	27,2	26,6	65,6	68,0	63,7	2,6	5,0	1,1	0,6	0,0	0,9	0,2
17	26,1	26,6	25,1	67,8	71,7	64,6	1,8	3,7	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
18	23,6	25,1	22,4	75,4	79,1	71,2	0,2	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,9	22,4	21,4	81,3	83,8	79,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,4	20,6	86,1	87,6	83,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,6	19,6	89,7	91,6	87,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,6	18,5	93,5	96,2	91,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,6	18,0	96,2	97,4	95,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			89,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	7,1	0,3	2,1	2,3

Duração do dia: 10,487 horas.

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

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