



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

DOMINGO, 11/09/2022

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	20,0	20,8	19,4	95,0	96,4	92,4	0,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,3	18,3	96,5	97,6	95,9	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,3	17,2	99,1	100,0	97,6	0,6	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,2	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,7	15,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,0	14,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,8	14,9	14,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,4	16,6	14,7	100,0	100,0	98,4	0,6	3,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	17,7	18,6	16,5	94,9	98,5	90,9	1,0	3,4	1,5	0,6	0,0	8,9	0,2
10	19,6	20,7	18,6	87,6	91,9	83,2	1,2	3,5	2,2	1,1	0,0	3,8	0,4
11	21,4	22,3	20,2	81,6	86,8	78,7	1,2	3,9	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
12	23,3	24,0	22,3	75,8	80,5	72,2	1,4	3,8	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
13	24,5	25,2	23,5	72,0	76,8	68,5	1,4	4,2	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
14	25,8	26,4	24,8	68,0	72,2	65,3	1,3	3,4	2,5	1,2	0,0	0,4	0,5
15	26,7	27,1	26,2	64,8	67,9	62,6	1,6	4,5	2,4	1,1	0,0	0,6	0,5
16	25,9	26,7	25,6	65,4	66,9	62,7	1,2	3,4	1,2	0,5	0,0	0,3	0,2
17	25,7	26,0	25,4	66,2	67,3	64,6	1,0	4,0	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
18	24,5	25,4	23,1	68,9	73,0	66,5	1,1	3,2	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,5	23,1	20,3	78,1	82,5	73,0	0,9	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	19,4	20,3	18,6	86,0	89,3	82,4	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,6	17,4	92,2	94,4	89,3	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,4	16,5	96,2	97,3	94,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,5	15,7	98,2	99,5	97,1	0,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			86,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	62,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	7,2	0,0	14,8	3,4

Duração do dia: 11,572 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