



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

QUARTA-FEIRA, 20/07/2022

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	19,6	20,3	19,3	91,7	94,1	87,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,0	19,7	93,7	94,8	92,6	0,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,9	18,9	95,3	96,9	94,2	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,9	17,3	98,5	100,0	96,9	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,7	15,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,6	16,2	14,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,3	18,5	16,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	1,1	0,4	0,0	0,1	0,1
10	20,2	21,9	18,5	95,0	100,0	86,1	1,1	4,0	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,9	24,1	21,6	82,3	87,2	77,4	1,3	3,4	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,5	25,3	23,7	75,8	79,6	71,4	1,1	3,5	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,0	26,7	25,3	68,5	73,2	64,5	1,1	3,1	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,9	27,6	26,3	63,4	67,9	58,9	1,5	4,0	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,4	27,9	26,9	60,3	63,5	57,7	2,0	5,3	2,2	1,1	0,0	0,1	0,5
16	27,4	27,8	26,9	61,0	64,0	57,9	1,3	4,3	1,5	0,6	0,0	0,6	0,3
17	26,9	27,6	26,3	61,2	64,2	58,6	1,2	3,4	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
18	25,3	26,3	24,2	66,5	70,7	63,3	0,4	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	23,3	24,2	22,7	74,6	77,8	70,6	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,0	22,7	21,5	80,7	83,4	77,7	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,5	20,4	85,2	87,8	83,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,4	19,8	89,3	90,2	87,6	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,8	19,1	92,0	93,9	90,1	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			84,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	6,5	0,0	2,0	3,0

Duração do dia: 10,731 horas.

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

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