



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, 15/09/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,6	22,7	22,5	88,0	89,4	87,3	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,5	21,6	90,9	93,1	88,1	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	21,0	93,5	96,1	92,3	1,2	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,6	97,1	97,9	96,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,9	96,6	97,5	96,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,1	20,7	97,0	97,4	96,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,1	20,6	97,5	98,2	96,1	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,7	21,0	20,1	98,1	100,0	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,3	22,5	20,2	96,4	100,0	91,0	1,5	3,0	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
9	22,8	23,4	22,5	90,4	92,5	87,6	1,8	3,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	24,0	24,3	23,4	84,4	88,3	82,7	0,9	2,8	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
11	24,7	25,0	24,3	82,0	83,6	80,3	0,2	1,6	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
12	25,4	25,7	25,0	79,4	81,0	77,5	0,4	2,4	0,7	0,3	0,0	0,1	0,2
13	26,2	26,7	25,7	76,1	78,3	73,9	0,5	2,2	0,8	0,3	0,0	0,7	0,2
14	27,0	27,4	26,7	71,9	75,1	70,4	1,0	3,0	1,1	0,5	0,0	1,0	0,2
15	25,9	26,8	25,4	76,4	80,3	70,5	1,3	3,8	0,3	0,1	0,0	1,4	0,1
16	26,8	27,4	25,7	74,9	79,4	72,3	1,2	3,4	1,0	0,4	0,0	1,1	0,2
17	27,3	27,7	27,1	74,7	76,0	73,4	1,5	4,6	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
18	26,2	27,1	25,1	77,8	81,3	74,6	1,7	4,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
19	24,2	25,1	23,5	85,4	88,3	81,3	1,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,0	23,5	22,5	90,0	91,8	88,2	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,5	21,6	94,3	96,6	91,7	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,6	21,1	96,7	97,0	96,5	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,1	20,2	98,2	99,5	97,0	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			87,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	70,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,2	1,6	0,0	5,4	1,4

Duração do dia: 11,203 horas.

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

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