



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

QUINTA-FEIRA, 14/10/2021

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	21,6	21,9	21,3	86,6	90,4	84,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,4	20,2	91,8	94,5	89,9	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	20,9	20,1	92,6	94,8	91,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,1	19,7	96,1	97,2	94,5	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,3	20,0	18,5	98,4	100,0	96,4	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,5	17,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	18,3	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,9	19,8	18,3	97,8	100,0	96,2	0,1	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,2	22,9	19,8	92,2	97,1	86,0	1,6	3,7	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	23,8	24,9	22,9	83,5	87,6	80,5	3,7	7,1	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
10	26,2	27,2	24,9	77,5	82,1	72,4	4,5	8,1	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,9	29,4	27,1	71,8	74,4	66,2	4,0	7,5	2,7	1,5	0,0	0,0	0,6
12	29,9	30,7	29,4	64,7	68,7	61,9	3,7	7,8	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
13	30,4	31,2	29,5	61,9	65,3	58,0	2,3	5,1	2,1	1,2	0,0	0,3	0,5
14	27,8	31,1	22,5	76,8	98,9	59,4	2,7	6,9	0,5	-0,1	2,5	0,0	0,2
15	21,8	22,9	21,0	99,9	100,0	98,9	2,7	6,0	0,7	0,1	1,3	0,0	0,1
16	23,1	23,3	22,6	100,0	100,0	100,0	2,7	7,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
17	21,1	22,6	20,3	100,0	100,0	100,0	6,1	12,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
18	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	2,9	7,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			91,3	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	12,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	58,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	5,9	4,1	0,8	3,0

Duração do dia: 12,286 horas.

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

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