



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, 11/03/2021

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	21,5	21,9	21,2	97,7	98,6	96,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,6	20,6	97,7	100,0	96,2	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	20,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,8	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,3	19,9	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0
9	20,8	21,8	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
10	23,4	25,5	21,7	99,4	100,0	94,6	0,8	3,1	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	25,9	27,1	25,4	93,4	97,2	88,7	2,2	4,8	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	27,9	29,2	27,0	86,7	92,3	79,8	2,1	4,9	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
13	28,7	29,4	28,2	79,3	84,1	74,1	2,4	6,2	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
14	28,2	29,3	27,2	80,3	89,5	73,3	2,3	5,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
15	29,1	30,2	27,1	78,2	87,2	72,0	1,8	4,0	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
16	30,3	30,8	29,2	73,3	78,8	69,2	2,3	4,9	2,5	1,4	0,0	0,5	0,5
17	27,6	30,3	26,2	85,0	95,9	69,6	1,1	3,6	0,7	0,2	0,8	0,0	0,1
18	25,2	26,2	24,9	95,7	98,0	92,8	0,4	2,2	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
19	24,3	25,3	23,2	98,5	100,0	97,0	0,6	3,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,7	23,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,6	20,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			94,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	69,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,6	9,9	1,8	1,0	3,7

Duração do dia: 12,145 horas.

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

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