



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

SEGUNDA-FEIRA, 15/03/2021

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	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,4	19,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	1,8	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,3	24,3	20,6	99,8	100,0	95,9	0,8	1,8	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
10	25,1	26,0	24,2	91,3	97,1	85,6	1,1	3,6	2,7	1,5	0,0	0,4	0,5
11	26,7	27,2	25,9	85,0	88,9	81,6	1,7	3,9	3,3	2,0	0,0	0,2	0,6
12	27,8	28,5	27,2	80,2	84,8	75,2	1,5	3,7	3,8	2,3	0,0	0,4	0,8
13	28,7	29,5	27,9	75,5	79,7	71,5	1,1	3,7	3,7	2,3	0,0	1,9	0,8
14	29,6	30,5	28,9	70,5	77,4	67,0	1,0	4,2	3,5	2,1	0,0	0,4	0,7
15	30,2	31,1	29,4	68,7	75,1	63,9	1,6	4,1	3,2	1,8	0,0	0,3	0,7
16	29,2	29,6	28,8	69,7	74,9	66,6	0,7	4,1	0,9	0,4	0,0	1,2	0,2
17	28,8	29,5	27,6	73,1	82,4	65,5	0,3	1,6	0,6	0,2	0,0	1,9	0,1
18	27,2	27,6	26,7	82,2	83,9	80,4	0,7	1,8	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
19	25,6	26,7	24,8	88,1	91,8	81,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,1	25,1	23,3	95,8	99,4	91,6	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,4	22,4	98,0	99,6	96,7	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,6	21,7	99,2	100,0	97,5	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			90,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	63,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	11,9	0,0	7,6	4,7

Duração do dia: 11,892 horas.

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

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