



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

TERÇA-FEIRA, 16/03/2021

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	21,2	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,8	21,3	99,8	100,0	98,4	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,8	20,5	99,5	100,0	98,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,6	20,2	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
9	23,7	25,0	22,4	99,5	100,0	96,2	0,7	2,2	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	26,2	27,6	25,0	90,7	97,4	82,2	1,1	3,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,2	29,1	27,6	78,8	85,3	71,3	1,9	4,6	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
12	29,5	30,0	29,0	74,0	79,9	68,6	2,1	4,6	3,7	2,3	0,0	0,1	0,8
13	28,8	30,4	28,0	75,6	80,9	67,3	1,1	4,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,4
14	30,8	31,3	30,3	65,7	69,1	61,6	1,8	4,0	3,6	2,2	0,0	0,0	0,8
15	31,3	31,9	29,9	63,6	69,7	60,5	1,4	4,6	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
16	31,0	31,7	29,9	64,4	71,2	59,6	1,1	3,3	2,0	1,1	0,0	0,4	0,4
17	31,2	31,8	30,5	62,9	67,4	58,1	1,0	3,4	1,7	0,8	0,0	0,5	0,4
18	29,4	30,7	28,5	70,7	75,2	63,7	0,8	1,9	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
19	27,7	28,5	27,1	76,7	79,0	74,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,7	27,1	26,2	80,3	83,6	78,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,2	26,2	24,5	89,0	93,1	83,5	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,5	23,1	96,0	99,3	93,2	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,7	22,3	98,2	100,0	97,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			86,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	58,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	12,0	0,0	2,5	4,8

Duração do dia: 11,722 horas.

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

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