



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, 16/02/2021

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	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	18,8	19,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,4	21,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	21,2	22,2	20,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,0	25,9	22,3	99,9	100,0	98,5	1,8	3,7	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
11	26,1	27,2	25,2	97,4	100,0	93,2	1,5	4,0	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
12	26,9	28,0	26,0	91,8	97,5	80,7	1,4	4,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	28,1	29,9	26,5	82,6	95,8	68,3	1,9	4,3	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
14	29,9	30,3	29,3	67,6	72,5	61,2	2,9	5,9	4,0	2,3	0,0	0,3	0,8
15	29,9	30,4	29,4	66,4	72,8	61,5	3,1	6,0	3,2	1,8	0,0	0,9	0,7
16	30,1	30,5	29,0	66,6	71,7	62,2	2,8	5,8	2,5	1,4	0,0	0,9	0,5
17	29,8	30,3	28,8	65,4	70,4	61,9	2,6	4,9	1,7	0,8	0,0	1,3	0,4
18	28,7	29,8	27,7	71,1	76,8	65,0	1,7	3,3	0,6	0,2	0,0	0,9	0,1
19	26,7	27,7	26,2	80,9	83,3	75,7	0,7	2,2	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
20	26,3	26,6	26,0	79,9	81,7	78,5	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	26,0	24,6	86,3	88,0	80,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,4	24,6	86,6	88,7	84,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,4	25,6	24,9	83,5	86,7	82,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			88,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	61,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,4	12,6	0,0	6,9	4,9

Duração do dia: 12,5 horas.

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

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