



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

DOMINGO, 14/02/2021

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	19,0	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	18,2	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,1	19,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	20,2	21,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	1,5	0,3	0,0	0,0	0,3
10	22,8	24,2	21,2	100,0	100,0	99,6	2,0	4,0	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
11	24,9	25,9	23,9	98,0	100,0	93,9	2,2	4,0	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	26,7	27,6	25,6	92,1	98,1	85,6	2,3	4,9	3,9	2,3	0,0	0,0	0,7
13	28,0	28,7	27,2	85,0	91,6	79,1	2,0	4,3	3,8	2,2	0,0	0,0	0,7
14	28,1	28,9	27,4	83,8	88,0	80,0	1,6	4,5	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
15	27,0	27,5	26,9	87,7	89,8	84,6	0,8	4,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,2
16	26,7	27,0	26,3	91,1	94,9	87,6	0,9	2,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	26,0	26,3	25,5	94,9	97,2	92,3	1,5	3,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
18	25,0	25,6	24,3	98,9	100,0	96,7	1,3	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	23,7	24,3	23,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,9	23,3	22,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,0	22,4	100,0	100,0	100,0	1,5	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			97,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	79,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	8,5	0,3	0,1	3,8

Duração do dia: 12,289 horas.

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

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