



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, 16/08/2020

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	18,8	19,2	18,5	99,0	100,0	97,8	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,0	17,3	100,0	100,0	100,0	2,2	6,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,4	17,3	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,0	17,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,4	19,1	18,0	99,5	100,0	97,6	1,5	3,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,2	21,4	19,1	93,4	97,6	88,1	2,1	5,0	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
11	22,0	23,0	21,4	85,4	90,2	80,7	2,3	5,7	2,0	0,9	0,0	0,0	0,3
12	22,1	22,6	21,9	83,9	85,2	82,3	1,6	3,4	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
13	22,4	22,6	22,0	83,3	84,8	82,1	1,2	3,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
14	22,6	23,1	22,4	82,1	83,6	79,7	0,8	2,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
15	23,8	24,4	23,0	77,5	81,1	74,3	1,1	3,4	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
16	24,2	24,5	24,0	75,5	76,7	73,6	1,0	2,5	0,9	0,3	0,0	0,1	0,2
17	23,8	24,1	23,5	75,9	77,5	74,8	0,6	2,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,9	23,5	22,4	79,8	82,4	77,2	0,2	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,9	22,4	21,5	84,4	86,7	82,3	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,5	20,7	88,2	90,0	86,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,7	20,4	91,2	92,6	90,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,4	19,9	94,3	96,0	92,6	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,2	19,8	96,2	97,4	95,5	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,2			91,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,5		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,4	2,7	0,0	0,3	1,7

Duração do dia: 11,025 horas.

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

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