



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, 20/09/2020

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	24,5	25,3	23,1	68,4	76,5	64,7	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,2	25,6	24,6	65,0	69,5	62,6	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,9	24,6	23,4	70,7	72,7	68,6	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,8	23,4	22,6	75,3	76,6	71,9	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,3	22,7	21,8	78,3	79,8	76,0	1,9	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,8	21,1	84,0	87,2	79,8	1,2	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,1	19,9	89,9	95,2	87,0	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,9	18,0	99,4	100,0	95,3	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
10	19,0	20,4	18,5	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
11	20,7	21,1	20,3	99,7	100,0	97,9	0,9	3,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
12	21,0	21,2	20,8	97,3	98,5	95,5	1,3	3,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
13	21,1	21,3	20,8	97,5	100,0	96,2	1,1	4,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
14	21,0	21,6	20,6	98,6	100,0	96,6	1,2	4,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
15	22,1	22,5	21,6	94,4	97,5	90,5	0,8	2,5	1,5	0,5	0,0	0,0	0,3
16	22,6	22,8	22,2	90,2	92,5	88,1	1,7	3,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
17	22,6	22,9	22,2	89,9	93,0	86,7	2,1	4,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,9	22,6	21,4	93,7	95,5	91,8	0,5	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,7	21,4	20,0	98,0	100,0	95,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,6	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,5	18,9	99,9	100,0	99,7	1,0	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	1,0	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			91,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	62,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,6	0,5	0,5	0,0	1,2

Duração do dia: 10,786 horas.

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

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