



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, 17/10/2021

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	18,7	18,8	19,0	88,0	88,0	88,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,6	19,0	88,0	88,0	88,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,5	18,0	87,5	88,0	87,0	0,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,1	18,0	88,5	89,0	88,0	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,6	17,0	90,0	91,0	89,0	1,2	3,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,9	17,0	91,0	91,0	91,0	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,5	18,0	87,5	89,0	86,0	0,6	3,0	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,1
7	19,7	20,2	19,0	84,5	85,0	84,0	0,9	3,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,3	21,5	21,0	82,0	82,0	82,0	1,0	3,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,4	24,7	22,0	78,0	78,0	78,0	1,2	4,0	2,0	0,4	0,0	0,0	0,4
10	25,0	25,6	25,0	71,5	72,0	71,0	1,3	6,0	2,0	0,6	0,0	0,0	0,4
11	25,9	26,1	26,0	68,5	70,0	67,0	2,0	6,0	2,1	0,7	0,0	0,0	0,4
12	27,0	27,5	27,0	64,5	66,0	63,0	1,6	6,0	3,5	0,9	0,0	0,0	0,7
13	27,8	27,9	28,0	63,5	64,0	63,0	1,6	5,0	2,9	1,0	0,0	0,0	0,6
14	27,7	28,0	27,0	61,0	62,0	60,0	1,6	6,0	2,5	1,0	0,0	0,0	0,5
15	27,0	27,4	26,0	62,5	63,0	62,0	1,7	7,0	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
16	25,0	25,8	24,0	66,5	68,0	65,0	1,1	6,0	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	23,0	23,7	22,0	71,5	73,0	70,0	0,8	4,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
18	21,8	22,1	22,0	76,0	77,0	75,0	0,6	4,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,8	21,3	20,0	80,0	81,0	79,0	0,4	2,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,1	20,2	20,0	82,0	82,0	82,0	0,5	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,7	19,0	83,5	84,0	83,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,6	18,9	18,0	87,5	88,0	87,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,2	18,0	89,0	89,0	89,0	1,4	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			78,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	91,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	5,0	0,0	0,0	3,9

Duração do dia: ND horas.

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

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