



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, 13/02/2022

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	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
9	23,7	24,6	22,3	98,2	100,0	94,9	0,5	3,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,5	26,5	24,6	93,0	97,2	87,3	2,6	5,5	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,0	27,7	26,1	87,9	92,4	84,1	2,9	6,3	3,4	2,3	0,0	0,0	0,6
12	27,6	28,0	27,0	86,3	91,9	82,4	1,9	5,1	2,8	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,6	29,2	27,8	83,4	90,1	78,8	1,8	4,1	3,6	2,6	0,0	0,0	0,7
14	29,2	29,7	28,7	79,0	83,5	75,1	1,6	3,7	2,8	2,0	0,0	0,0	0,6
15	29,7	31,0	28,7	77,3	82,9	70,6	0,3	3,0	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
16	30,2	31,1	29,3	73,7	81,6	68,9	0,4	2,5	1,7	1,1	0,0	0,0	0,4
17	30,7	31,5	29,7	70,8	78,6	64,6	0,7	3,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
18	28,1	29,9	26,7	79,4	88,4	70,6	1,8	5,7	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
19	27,2	27,5	26,8	86,2	87,9	85,1	0,5	3,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,2	26,8	25,8	89,3	90,7	87,1	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,5	25,8	24,8	89,9	92,1	89,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,8	24,3	92,3	93,5	91,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,3	23,6	93,1	94,0	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,6			90,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	64,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	14,0	0,0	0,2	4,4

Duração do dia: 12,564 horas.

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

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