



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, 20/06/2021

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	19,5	20,1	19,1	80,5	83,6	76,2	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,4	19,2	81,9	83,6	80,3	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	19,2	18,1	84,1	87,4	80,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,9	18,1	86,4	92,6	82,6	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	18,2	17,3	97,4	100,0	92,7	1,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,5	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,1	16,6	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,4	17,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,5	19,9	17,0	96,0	100,0	88,9	1,4	3,0	1,0	0,4	0,0	0,7	0,1
10	20,7	21,9	19,9	86,7	90,3	81,4	2,1	4,8	1,5	0,7	0,0	0,3	0,2
11	22,4	23,4	21,8	79,6	84,0	76,2	3,3	6,2	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
12	23,8	24,3	23,1	75,7	78,6	73,4	4,3	8,3	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
13	23,8	24,8	23,5	74,6	76,8	70,7	4,3	7,6	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
14	24,5	24,7	24,2	71,9	73,7	69,9	4,5	8,2	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
15	24,1	24,9	23,6	73,5	78,0	69,2	3,8	7,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
16	23,3	23,6	22,8	77,7	80,1	75,6	2,5	4,3	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
17	22,6	23,3	22,1	79,5	81,3	77,5	1,7	3,5	0,4	0,1	0,0	1,7	0,1
18	21,1	22,1	19,9	81,8	84,7	79,8	1,3	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	19,2	19,9	18,7	85,8	87,2	84,5	1,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	18,3	18,7	17,8	89,1	91,2	87,2	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,8	17,2	93,1	94,7	90,9	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,3	16,4	95,4	97,2	93,6	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,5	16,7	16,2	97,5	98,7	96,9	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,6			87,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	69,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,4	3,8	0,0	4,4	2,0

Duração do dia: 10,353 horas.

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

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