



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

SABADO, 17/04/2021

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	20,0	20,4	19,6	99,9	100,0	99,1	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,3	20,0	99,2	100,0	97,9	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,6	99,3	100,0	98,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,6	99,5	100,0	99,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,8	18,9	99,9	100,0	99,3	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,9	19,0	99,3	100,0	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,1	19,5	96,2	97,9	93,1	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,0	19,9	18,6	99,4	100,0	94,8	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,1	19,5	18,8	99,3	100,0	97,3	1,0	2,8	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
9	19,5	19,7	19,4	98,2	99,2	97,0	1,6	3,4	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
10	20,5	21,4	19,7	95,6	98,8	91,3	1,4	3,1	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
11	21,9	22,8	21,4	90,2	93,3	86,2	1,8	3,7	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
12	23,5	24,3	22,8	82,6	89,2	78,7	2,1	4,0	1,4	0,7	0,0	0,3	0,3
13	25,6	26,5	24,3	73,5	80,7	68,6	2,4	4,6	2,9	1,6	0,0	1,2	0,6
14	25,8	26,8	25,5	72,4	75,8	69,1	1,7	3,9	1,8	0,9	0,0	2,1	0,4
15	27,3	27,6	26,7	67,1	72,9	63,2	2,7	5,2	2,7	1,5	0,0	1,0	0,6
16	26,2	27,6	25,7	70,8	75,1	63,3	1,6	3,7	0,8	0,3	0,0	0,8	0,2
17	26,1	26,4	25,7	72,7	75,2	70,0	1,7	3,4	0,8	0,3	0,0	0,6	0,2
18	24,9	26,3	23,5	77,1	83,1	71,0	0,7	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	23,0	23,5	22,6	85,0	87,1	83,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,7	21,3	89,8	91,3	86,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,7	21,5	91,0	92,5	89,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,6	21,2	92,7	93,9	91,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,7	21,4	91,2	91,9	90,6	0,2	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			89,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	5,3	0,0	6,7	2,4

Duração do dia: 11,231 horas.

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

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