



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, 27/03/2021

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	22,2	22,7	21,7	99,9	100,0	99,4	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,2	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,2	99,8	100,0	99,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,4	23,6	20,6	98,3	100,0	94,3	0,3	1,7	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1
9	24,6	25,6	23,3	94,8	98,2	89,5	1,2	2,9	1,8	0,9	0,0	0,3	0,3
10	26,5	27,5	25,6	88,8	92,5	84,8	1,9	3,7	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
11	28,5	29,5	27,5	79,2	87,0	72,0	2,1	4,6	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
12	30,3	31,3	29,4	72,6	78,1	67,7	2,0	4,6	3,6	2,1	0,0	0,2	0,8
13	31,4	31,9	30,9	68,5	73,6	63,8	1,9	3,9	3,7	2,2	0,0	2,2	0,8
14	32,1	32,5	31,5	64,7	70,7	60,0	1,9	4,9	3,5	2,1	0,0	1,0	0,8
15	32,4	32,8	31,8	60,9	67,4	55,6	1,8	3,5	3,1	1,8	0,0	1,4	0,7
16	32,7	33,1	32,3	57,6	62,1	53,5	1,0	3,7	2,2	1,1	0,0	0,7	0,5
17	32,6	33,0	32,2	57,8	61,8	53,7	1,3	2,5	1,7	0,8	0,0	1,7	0,4
18	30,6	32,4	29,1	65,9	70,6	59,0	0,3	2,8	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0
19	28,9	29,4	27,9	72,0	77,9	68,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,0	29,2	25,5	76,8	81,7	68,6	2,4	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	23,2	20,0	99,9	100,0	97,2	2,5	5,2	0,0	-0,1	8,6	0,0	0,0
22	19,9	20,6	19,2	100,0	100,0	100,0	1,9	7,3	0,0	-0,2	16,0	0,0	0,0
23	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			85,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	53,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	13,0	24,6	8,9	5,4

Duração do dia: 11,553 horas.

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

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