



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

SEXTA-FEIRA, 15/10/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,8	17,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,7	17,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,0	21,7	18,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
9	23,1	24,2	21,7	95,3	100,0	89,2	3,2	6,1	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
10	24,4	25,1	24,0	90,9	92,9	88,4	2,8	6,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,5	27,6	25,1	85,6	90,8	80,6	2,6	5,4	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
12	28,2	28,9	27,4	78,2	84,3	71,1	2,7	5,7	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	29,2	29,6	28,7	74,6	79,8	70,0	3,4	6,5	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
14	29,7	30,2	29,2	73,8	78,1	69,1	3,9	6,7	3,4	2,1	0,0	0,1	0,7
15	30,0	30,6	29,6	70,8	74,0	66,2	3,5	7,3	2,2	1,2	0,0	1,9	0,5
16	30,0	30,3	29,8	67,9	69,4	65,3	3,4	6,3	1,3	0,7	0,0	1,1	0,3
17	30,0	30,4	29,7	67,2	69,1	66,2	3,2	6,7	0,9	0,4	0,0	2,0	0,2
18	29,4	30,0	28,6	68,4	71,8	66,2	2,2	5,6	0,2	0,0	0,0	2,0	0,1
19	25,4	25,5	25,0	69,0	69,0	69,0	0,3	3,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
20	25,0	25,2	25,0	71,5	72,0	71,0	0,3	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
21	24,1	24,5	24,0	74,0	74,0	74,0	0,9	12,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,9	19,0	87,7	89,0	86,0	3,1	10,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,0	19,0	87,0	87,0	87,0	0,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			85,9	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	12,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	65,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	13,8	0,0	7,4	4,7

Duração do dia: 12,047 horas.

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

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