



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 10/03/2020

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	21,4	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,3	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,3	19,6	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,6	19,6	99,6	100,0	97,4	0,4	2,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,8	23,9	21,6	95,7	98,9	90,8	1,3	2,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,0	25,8	23,9	87,0	92,8	82,6	1,7	3,3	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,7	27,5	25,7	80,8	87,0	77,5	1,5	3,8	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	28,3	29,0	27,5	74,0	78,9	69,2	2,1	5,5	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	29,3	30,1	28,6	69,7	73,8	66,2	1,8	4,6	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
14	30,2	30,7	29,2	64,7	72,4	58,0	1,4	3,9	3,6	2,2	0,0	0,0	0,8
15	31,0	31,5	30,4	58,2	62,5	54,4	0,9	3,6	3,2	1,9	0,0	0,0	0,7
16	31,2	31,5	30,9	58,9	63,5	55,3	1,2	3,1	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
17	30,9	31,4	30,6	57,7	60,7	55,5	1,4	3,1	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
18	30,2	30,7	29,6	60,8	63,5	57,0	1,0	2,8	0,7	0,1	0,0	0,3	0,1
19	28,2	29,6	27,0	66,7	72,2	61,3	0,2	1,8	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	26,4	27,0	25,5	73,8	80,1	71,7	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,2	25,6	24,8	80,0	82,5	78,5	0,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,6	25,7	23,3	86,3	95,9	77,8	1,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,3	22,2	98,7	100,0	95,9	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,6			83,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	54,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	13,3	0,0	0,4	5,1

Duração do dia: 12,083 horas.

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

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