



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, 05/01/2021

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	21,2	21,4	21,0	99,9	100,0	99,2	0,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	20,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	21,2	22,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	23,2	24,5	22,0	98,9	100,0	95,7	0,8	2,2	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
10	25,4	26,4	24,3	91,8	97,8	86,6	1,5	3,8	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,0	27,9	26,1	86,7	91,5	82,5	2,4	5,7	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,1	29,2	27,4	82,0	88,7	75,5	2,7	5,3	3,9	2,5	0,0	0,1	0,8
13	29,0	29,8	28,1	75,2	80,9	69,2	3,2	5,5	3,8	2,3	0,0	0,3	0,8
14	29,2	30,1	28,4	73,1	78,8	68,4	2,7	5,5	3,1	1,9	0,0	2,1	0,6
15	30,2	30,6	29,8	68,9	74,9	64,0	3,4	6,2	3,7	2,2	0,0	0,4	0,8
16	30,2	30,7	29,3	66,5	71,0	62,1	3,0	6,4	2,5	1,5	0,0	1,5	0,5
17	29,4	30,4	28,8	71,6	76,7	64,9	2,1	4,4	1,1	0,5	0,0	1,6	0,3
18	29,5	29,8	28,9	72,9	75,3	69,7	2,4	5,2	1,1	0,4	0,0	1,4	0,2
19	28,0	28,9	26,8	78,5	84,4	73,4	1,3	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,8	26,8	25,3	89,5	92,8	84,4	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,3	25,7	24,8	91,1	94,5	88,7	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	24,9	24,5	94,1	95,6	93,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,6	23,9	94,5	96,3	93,9	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,6			89,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	62,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,8	15,0	0,0	8,6	5,5

Duração do dia: 13,039 horas.

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

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