



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

SEGUNDA-FEIRA, 08/02/2021

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	19,3	19,5	19,1	98,7	99,3	98,2	0,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,1	18,5	99,5	100,0	98,8	0,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,1	100,0	100,0	99,9	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,3	17,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,6	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,6	18,6	97,4	100,0	94,1	0,9	3,8	1,3	0,4	0,0	0,3	0,2
9	21,3	22,3	20,5	92,1	95,1	88,1	1,7	4,0	2,3	1,1	0,0	0,3	0,4
10	23,2	24,8	22,1	85,9	90,7	80,1	1,2	4,3	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
11	24,3	24,9	23,9	81,3	84,7	78,0	0,9	3,6	2,9	1,5	0,0	0,4	0,6
12	25,3	26,4	24,4	77,0	83,4	72,4	1,3	4,0	0,0	1,5	0,0	1,3	0,0
13	26,7	27,7	25,7	72,6	78,3	68,6	1,1	3,4	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
14	27,2	28,5	26,4	68,8	73,1	63,8	1,5	4,0	3,4	1,8	0,0	0,1	0,7
15	28,3	29,4	27,1	63,1	69,3	59,5	1,6	6,3	3,0	1,6	0,0	0,6	0,6
16	27,6	28,8	26,7	64,9	68,6	61,1	2,1	4,9	1,9	0,9	0,0	1,0	0,4
17	25,6	27,9	22,8	72,5	86,3	62,0	2,8	7,4	0,9	0,3	0,0	1,1	0,2
18	24,9	25,6	23,4	79,4	85,5	74,8	1,2	3,9	1,1	0,3	0,0	1,0	0,2
19	24,3	25,5	23,1	79,5	85,0	73,4	0,2	1,9	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
20	22,2	23,1	20,9	89,3	96,4	84,1	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,0	20,6	97,8	99,2	96,3	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,7	94,8	98,8	93,2	0,8	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,7	19,9	96,9	98,4	95,7	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			88,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	59,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	10,5	0,0	7,6	4,3

Duração do dia: 12,677 horas.

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

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