



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

QUINTA-FEIRA, 25/03/2021

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	23,4	23,7	23,1	98,2	99,8	97,3	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,2	22,9	97,5	97,9	97,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,0	22,6	97,9	98,5	97,3	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,6	21,8	99,6	100,0	98,3	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,3	23,2	21,2	99,9	100,0	99,3	1,0	2,8	1,0	0,3	0,0	0,1	0,1
9	24,2	24,9	23,2	95,6	99,9	92,2	1,0	3,0	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,9	26,9	24,8	88,1	94,1	80,9	1,4	3,5	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
11	27,7	28,6	26,9	79,8	85,4	75,3	1,1	3,3	3,3	1,9	0,0	0,2	0,7
12	29,0	30,1	28,3	74,3	79,0	70,0	1,2	3,4	3,7	2,2	0,0	0,9	0,8
13	30,1	30,6	29,6	71,9	76,4	68,3	1,2	4,4	3,9	2,3	0,0	0,7	0,8
14	31,1	31,5	30,6	66,4	72,5	62,5	1,5	3,4	3,3	2,0	0,0	0,3	0,7
15	31,4	32,0	30,4	64,0	69,6	59,1	1,1	3,9	3,0	1,7	0,0	0,8	0,6
16	32,0	32,4	31,5	64,7	69,3	61,8	0,9	2,8	2,4	1,3	0,0	0,6	0,5
17	31,6	32,1	31,3	65,7	68,3	61,7	1,6	3,1	1,6	0,7	0,0	3,0	0,3
18	30,6	31,4	29,6	68,0	71,3	65,0	1,2	3,1	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
19	28,6	29,6	27,8	74,5	78,8	70,7	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	1,9	0,0
20	27,1	27,9	26,4	81,4	83,5	78,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,9	27,1	26,5	78,8	82,2	76,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,8	24,7	88,1	95,0	79,9	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,7	24,1	97,6	99,0	95,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,0			85,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	59,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,4	12,7	0,0	9,5	5,3

Duração do dia: 11,78 horas.

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

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