



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, 04/11/2021

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	20,8	21,5	20,2	98,6	100,0	97,0	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,2	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	18,2	17,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,1	17,3	16,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,2	18,1	16,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	19,5	20,8	18,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
9	22,0	23,8	20,8	96,4	100,0	90,3	1,0	3,1	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
10	25,0	26,4	23,8	85,6	93,9	78,6	0,8	2,4	2,8	1,9	0,0	0,1	0,5
11	27,2	28,1	26,3	70,3	80,4	54,5	1,2	3,2	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,7	29,3	27,9	60,1	67,5	53,8	1,3	6,4	3,4	2,4	0,0	0,1	0,7
13	30,1	30,9	29,2	51,9	60,4	45,4	1,7	4,0	3,5	2,5	0,0	0,0	0,8
14	30,9	31,5	30,5	50,7	58,8	45,9	1,7	5,4	3,3	2,3	0,0	1,6	0,7
15	31,4	31,6	30,9	50,4	55,1	47,1	1,7	5,8	2,6	1,8	0,0	1,7	0,6
16	31,3	31,9	30,7	49,3	53,8	46,5	1,2	4,0	1,7	1,0	0,0	0,4	0,4
17	31,5	31,9	31,1	48,2	53,0	45,9	1,1	4,3	1,2	0,6	0,0	1,6	0,3
18	30,7	31,2	29,7	48,8	51,7	46,4	0,8	2,9	0,5	0,0	0,0	0,7	0,1
19	28,1	29,7	26,8	55,8	59,8	51,1	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	26,2	26,8	25,8	63,5	66,3	59,6	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,4	24,9	68,7	74,8	64,5	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,8	24,0	75,2	76,3	74,6	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,5	24,0	23,2	77,9	79,6	76,1	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			77,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	45,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,7	15,1	0,0	6,8	5,2

Duração do dia: 12,641 horas.

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

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