



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

QUARTA-FEIRA, 08/09/2021

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	23,0	23,5	22,7	75,6	78,7	65,9	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,9	20,2	83,1	90,3	78,7	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,2	19,2	96,1	99,2	90,4	1,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,2	18,7	99,8	100,0	99,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,1	18,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,5	20,7	18,4	99,6	100,0	98,0	0,6	2,3	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,4	24,2	20,7	90,6	98,2	81,7	2,0	4,6	1,1	0,5	0,0	1,1	0,2
10	26,1	27,5	24,2	74,4	82,8	68,3	3,6	7,4	1,7	0,8	0,0	0,3	0,4
11	28,6	29,6	27,2	64,4	70,3	60,1	3,1	6,9	1,7	0,8	0,0	0,0	0,4
12	31,3	32,9	29,7	53,4	61,0	45,9	4,0	7,3	2,7	1,4	0,0	0,1	0,6
13	33,2	34,2	32,4	46,1	48,8	42,8	3,6	7,0	2,6	1,3	0,0	0,1	0,7
14	35,2	36,1	34,2	38,9	43,7	34,1	3,6	6,5	2,9	1,4	0,0	0,8	0,8
15	36,0	36,3	35,8	34,0	35,5	32,3	4,1	8,1	2,3	1,0	0,0	1,6	0,7
16	35,3	36,3	34,4	34,1	35,9	32,0	3,4	7,3	0,7	0,2	0,0	2,4	0,3
17	33,7	34,4	32,7	36,8	39,1	35,3	3,0	6,3	0,1	-0,1	0,0	2,8	0,2
18	32,0	32,7	30,7	40,0	43,4	38,5	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,1
19	30,2	30,7	29,9	43,6	44,9	42,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	30,1	30,4	29,7	43,1	44,6	42,1	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	29,0	29,9	28,2	45,9	48,3	43,3	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,3	28,3	26,6	50,9	53,1	48,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,7	27,0	26,4	52,5	54,3	51,5	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,3			66,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		36,3		-	100,0	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	32,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,5	6,1	0,0	10,9	4,3

Duração do dia: 10,8 horas.

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

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