



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, 25/11/2021

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	21,4	22,0	20,9	97,3	98,6	96,1	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,9	20,0	99,7	100,0	98,6	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,7	19,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,6	17,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,1	22,6	19,7	99,2	100,0	95,8	0,6	3,0	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	23,7	25,0	22,5	90,8	96,4	85,5	1,0	2,8	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
10	25,9	27,4	24,7	81,7	87,4	74,3	0,9	2,8	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
11	28,7	29,7	27,4	72,5	76,8	68,5	1,6	4,6	3,6	2,3	0,0	0,1	0,7
12	30,6	31,6	29,6	62,2	73,2	56,6	2,3	5,0	3,9	2,5	0,0	0,0	0,8
13	32,1	32,8	31,6	52,7	62,6	43,1	2,7	5,5	3,8	2,5	0,0	0,2	0,8
14	33,1	33,9	32,3	44,3	50,8	36,3	1,9	5,2	3,6	2,3	0,0	1,6	0,8
15	33,7	34,1	33,2	44,7	49,2	40,4	2,6	6,2	3,4	2,1	0,0	1,0	0,8
16	33,6	33,9	33,0	44,2	48,6	41,4	1,9	5,3	2,2	1,3	0,0	1,8	0,5
17	32,5	33,0	32,2	46,3	51,5	43,6	0,5	2,4	0,7	0,3	0,0	2,1	0,2
18	32,0	32,7	31,7	49,3	53,8	44,8	0,6	2,5	0,4	0,1	0,0	1,3	0,1
19	30,6	31,7	29,8	52,0	55,8	49,5	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	29,2	29,8	28,6	56,3	58,6	53,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,8	29,2	25,7	64,0	75,5	56,6	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	27,0	25,2	74,3	79,0	67,4	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,9	25,4	24,4	80,4	82,6	78,2	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,7			75,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	36,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,4	15,6	0,0	8,7	5,9

Duração do dia: 12,986 horas.

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

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