



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, 01/09/2021

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	17,7	18,0	17,4	96,1	97,3	94,8	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,4	16,7	98,2	99,3	96,9	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,7	15,8	99,8	100,0	98,8	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,6	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,8	14,8	99,3	100,0	98,3	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,6	14,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,7	18,0	15,6	97,3	100,0	91,5	1,4	3,4	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,2	20,4	18,0	85,4	92,7	78,7	2,7	5,0	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
10	21,7	23,0	20,3	71,6	80,7	65,7	3,2	6,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
11	24,1	25,4	22,9	60,9	68,2	55,6	3,0	6,1	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
12	25,8	27,0	25,1	53,0	58,6	47,0	2,4	5,5	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
13	26,9	27,9	26,3	47,9	51,4	44,7	2,4	6,4	3,6	1,9	0,0	0,0	0,7
14	27,1	28,1	26,3	46,0	49,7	42,4	1,9	6,1	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
15	27,4	28,1	26,4	45,7	49,3	43,9	1,2	3,4	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	28,1	28,5	27,4	43,9	47,7	42,2	1,4	3,9	1,9	0,8	0,0	0,1	0,4
17	27,8	28,1	27,1	45,0	47,3	43,4	1,4	3,5	1,0	0,3	0,0	0,6	0,2
18	26,4	27,4	25,2	50,8	55,2	45,6	1,2	3,9	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,0	25,2	23,3	57,4	58,6	54,8	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	23,3	23,6	23,1	58,1	60,6	54,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,5	22,1	55,5	58,5	53,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,7	20,8	61,7	67,5	58,5	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,8	19,2	71,8	77,0	67,5	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			72,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	42,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	8,4	0,0	2,1	4,1

Duração do dia: 11,439 horas.

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

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