



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, 22/07/2021

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	15,8	16,4	15,3	56,4	59,4	52,6	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,9	14,5	60,2	64,7	56,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,6	14,6	12,1	69,7	76,8	64,3	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,7	13,4	11,5	73,3	79,1	70,4	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	12,2	10,6	77,3	81,7	74,7	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,8	11,1	10,2	82,7	85,0	81,3	1,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,8	11,2	10,5	81,5	83,5	79,8	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,5	11,2	10,0	81,7	83,6	79,5	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,0	13,6	10,7	77,7	80,6	72,5	0,6	2,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,9	16,3	13,5	69,9	74,0	65,6	0,7	2,1	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	16,8	18,0	16,2	64,7	66,4	62,0	1,0	3,0	2,0	0,8	0,0	0,2	0,3
11	19,1	20,8	17,9	60,5	65,4	55,9	0,8	2,1	2,6	1,1	0,0	0,0	0,4
12	22,0	22,9	20,9	52,6	57,8	48,5	1,0	3,7	2,9	1,4	0,0	0,1	0,5
13	24,2	25,8	23,0	44,2	50,2	39,4	0,9	3,0	3,0	1,4	0,0	0,0	0,6
14	26,0	27,0	25,2	36,6	41,5	31,3	1,0	3,4	2,8	1,3	0,0	0,1	0,6
15	27,0	27,6	26,4	33,2	36,4	30,2	0,9	2,6	2,4	1,0	0,0	0,1	0,5
16	27,6	27,9	27,2	32,0	35,2	28,7	0,9	2,7	1,6	0,5	0,0	0,8	0,3
17	26,9	27,6	26,0	29,4	32,3	27,2	0,6	2,0	0,8	0,1	0,0	2,7	0,1
18	24,2	26,0	21,5	32,8	39,2	27,5	0,0	1,3	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	21,0	21,5	20,7	37,5	39,2	35,6	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,3	21,3	19,2	43,8	49,6	36,1	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,4	18,0	49,3	52,5	46,6	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,5	18,1	17,1	55,5	58,3	52,1	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,2	17,1	14,8	61,8	66,8	58,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,1			56,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	85,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			10,0	-	-	27,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	5,5	0,0	5,0	3,2

Duração do dia: 10,742 horas.

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

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