



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, 02/09/2021

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	19,2	19,8	18,6	77,7	80,3	74,5	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,9	17,1	83,9	86,2	78,9	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,6	17,4	16,1	89,5	93,1	85,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,9	16,0	92,5	95,0	90,1	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	17,0	15,1	94,4	98,4	90,8	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,1	16,2	92,8	94,8	89,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,3	16,3	88,8	93,0	87,5	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,8	17,0	16,6	90,7	92,5	88,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,6	16,8	88,9	92,9	85,0	0,8	2,2	0,9	0,2	0,0	0,1	0,1
9	19,6	20,7	18,5	82,9	86,9	79,7	2,5	4,2	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
10	22,3	23,5	20,8	74,7	80,9	69,6	2,7	5,8	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
11	24,2	25,2	23,3	67,6	71,3	63,1	3,1	6,1	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
12	25,9	26,9	24,7	61,1	66,9	56,3	2,6	5,7	3,5	1,8	0,0	0,1	0,7
13	27,7	28,6	27,0	51,4	58,9	45,2	2,2	5,2	3,7	1,9	0,0	0,1	0,8
14	27,9	28,8	26,9	49,6	53,8	46,1	1,7	4,7	2,6	1,3	0,0	0,4	0,5
15	28,6	29,2	28,0	44,5	50,2	39,9	1,9	5,4	2,5	1,1	0,0	1,1	0,5
16	28,9	29,3	28,5	42,7	45,2	41,7	1,5	5,0	1,8	0,7	0,0	1,5	0,4
17	28,9	29,7	28,0	43,5	45,9	41,5	0,8	3,7	0,9	0,2	0,0	1,9	0,2
18	27,4	28,8	26,2	46,6	49,1	43,9	0,8	2,5	0,3	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	25,6	26,3	25,0	50,7	52,7	48,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	25,4	25,8	25,0	50,7	52,4	49,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	25,2	23,7	54,1	57,2	51,2	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,6	22,0	60,2	62,4	55,8	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,8	20,3	62,9	68,0	58,6	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			68,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	98,4	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	39,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	9,1	0,0	6,7	4,2

Duração do dia: 11,45 horas.

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

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