



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, 11/08/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,0	21,8	18,9	54,8	59,3	47,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	20,6	16,1	58,5	68,4	51,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,7	15,9	69,3	71,0	68,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,4	16,6	66,4	68,9	64,4	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	17,2	15,3	68,1	73,0	64,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,6	15,3	14,2	76,6	78,9	72,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,2	13,1	80,8	84,2	77,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,4	13,8	13,1	83,8	84,9	82,5	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,2	17,0	13,4	80,5	85,0	74,8	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
9	17,7	20,0	16,7	75,7	80,4	70,5	0,3	1,4	1,3	0,5	0,0	0,4	0,2
10	21,5	22,7	20,0	60,6	70,5	54,6	0,6	2,0	2,1	0,9	0,0	0,1	0,4
11	24,0	25,4	22,5	53,3	56,5	49,8	1,0	3,0	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
12	26,7	27,9	25,2	44,6	51,8	39,7	1,3	3,3	3,1	1,5	0,0	0,0	0,6
13	28,0	28,5	27,5	43,0	48,4	37,6	2,0	5,2	3,0	1,4	0,0	0,0	0,6
14	28,0	28,3	27,5	43,9	49,1	38,7	2,3	4,6	2,8	1,3	0,0	0,0	0,6
15	28,5	28,8	28,1	39,7	43,7	36,9	1,7	4,6	2,3	1,0	0,0	0,1	0,5
16	28,0	28,5	27,3	42,6	45,0	39,6	1,7	4,0	1,6	0,6	0,0	0,4	0,3
17	26,8	27,3	26,3	47,5	49,6	43,0	1,7	4,7	0,9	0,2	0,0	1,3	0,2
18	25,0	26,2	24,0	53,3	59,9	49,3	1,5	4,3	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,5	24,0	21,2	69,3	74,7	59,8	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	20,1	21,2	19,0	78,9	82,5	74,7	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,1	19,0	17,4	86,7	90,3	82,6	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,3	16,3	91,5	93,0	90,0	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,3	15,8	93,7	94,8	92,6	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			65,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	94,8	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	36,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	6,7	0,0	3,8	3,7

Duração do dia: 11,041 horas.

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

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