



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, 22/12/2021

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	23,6	23,9	23,2	88,1	90,8	86,6	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,6	22,6	89,7	91,5	87,1	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,1	22,9	89,0	89,8	88,3	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,9	21,9	93,2	94,7	89,5	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,9	20,9	96,5	98,8	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,9	20,2	99,6	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	21,9	20,9	100,0	100,0	99,7	0,0	0,7	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,2	24,9	21,9	96,5	100,0	87,0	1,6	3,7	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
9	26,1	27,0	25,0	81,5	87,8	76,7	2,9	4,9	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
10	27,8	28,9	27,0	76,8	82,1	71,9	2,7	5,5	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
11	29,6	30,4	28,8	72,6	75,6	68,8	2,5	5,0	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
12	30,6	31,7	29,5	69,0	74,8	63,9	2,3	5,2	3,1	2,0	0,0	0,0	0,7
13	31,9	33,1	30,5	60,6	69,3	54,0	3,1	6,1	3,1	2,0	0,0	0,2	0,7
14	33,1	33,6	32,4	53,4	56,9	47,8	3,3	7,0	3,7	2,4	0,0	0,2	0,8
15	32,8	33,6	32,2	54,5	58,8	49,5	2,3	5,6	2,0	1,2	0,0	0,5	0,5
16	32,8	33,8	32,2	55,5	58,9	53,0	1,8	4,9	1,9	1,1	0,0	2,2	0,4
17	32,7	33,1	32,4	54,4	57,3	51,4	2,0	4,8	1,4	0,7	0,0	0,7	0,3
18	31,0	32,9	28,8	66,5	80,6	53,1	1,6	5,0	0,4	0,1	0,0	1,2	0,1
19	28,2	28,8	27,4	83,3	86,7	80,5	0,9	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,7	27,4	26,1	89,0	91,1	86,6	0,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,1	24,5	93,2	97,0	91,0	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,7	23,9	96,4	98,7	92,6	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,8	23,5	96,4	100,0	91,5	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,5			81,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,5	14,5	0,0	5,9	5,5

Duração do dia: 13,314 horas.

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

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