



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, 01/07/2021

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	8,0	8,3	7,6	94,2	97,2	91,1	0,8	2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
1	7,3	7,6	6,9	97,9	99,3	96,9	1,0	2,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
2	6,7	6,9	6,6	99,1	99,4	98,8	1,1	2,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	6,3	6,6	6,0	99,8	100,0	99,1	1,0	3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
4	5,8	6,1	5,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	5,6	5,8	5,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	5,7	5,8	5,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	5,4	5,7	5,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	6,3	7,4	5,2	100,0	100,0	99,6	0,9	2,2	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	9,0	10,7	7,4	93,2	99,6	82,9	1,0	3,7	1,3	0,4	0,0	0,2	0,1
10	12,2	13,5	10,7	72,5	83,1	63,2	1,2	3,3	2,0	0,8	0,0	0,1	0,3
11	14,6	15,5	13,4	59,4	66,9	52,7	1,8	4,4	2,6	1,2	0,0	0,0	0,4
12	16,7	18,0	15,2	49,7	57,9	42,7	2,2	4,4	2,9	1,4	0,0	0,1	0,5
13	18,3	19,2	17,8	43,1	47,0	40,4	1,8	4,6	3,0	1,4	0,0	0,0	0,5
14	20,0	20,7	19,3	39,7	44,4	36,2	1,6	5,5	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
15	21,4	22,1	20,3	36,6	39,9	34,4	0,9	3,0	2,2	0,9	0,0	0,0	0,4
16	22,0	22,4	21,5	35,6	37,8	34,1	0,8	2,7	1,6	0,5	0,0	0,1	0,3
17	21,9	22,6	20,9	37,1	41,2	34,5	0,3	1,6	0,7	0,0	0,0	0,2	0,1
18	19,2	21,0	17,3	45,8	50,2	40,2	0,0	0,6	0,1	-0,2	0,0	1,9	0,0
19	16,8	17,3	16,1	50,7	52,7	49,1	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	16,0	16,3	15,2	55,5	67,7	50,5	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,6	15,2	13,9	75,2	81,0	67,7	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,2	13,9	12,7	84,3	87,6	80,9	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,1	12,8	10,9	89,8	95,2	87,2	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	12,7			73,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,6		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			5,1	-	-	34,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	4,8	0,0	2,7	2,7

Duração do dia: 10,588 horas.

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

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