



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

SEGUNDA-FEIRA, 04/07/2022

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	18,7	19,7	17,3	83,2	88,1	79,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,5	16,4	89,0	92,5	87,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	17,1	15,5	94,0	97,7	90,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,7	16,0	15,4	97,8	99,0	96,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,5	15,0	98,8	100,0	97,2	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,8	13,3	98,9	100,0	97,5	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,0	13,4	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	17,1	13,0	99,6	100,0	96,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,3	18,0	17,0	94,9	97,2	91,7	1,2	2,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,5	20,7	18,0	87,3	94,6	80,5	1,9	3,6	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	21,6	22,7	20,7	78,2	82,9	73,6	2,5	4,6	2,1	1,3	0,0	0,2	0,4
12	23,6	24,5	22,7	71,6	75,3	66,4	1,8	4,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	25,2	25,9	24,4	62,6	68,6	58,2	1,1	2,9	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,4	27,0	25,9	55,2	61,8	51,7	1,1	3,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
15	27,2	27,8	26,7	49,1	54,6	45,4	0,8	3,9	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,4	27,7	26,9	47,5	50,7	43,9	0,8	2,3	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
17	26,6	27,2	25,8	48,5	53,4	44,0	1,1	2,4	0,6	0,1	0,0	0,3	0,1
18	24,4	25,8	23,3	55,6	58,6	51,0	0,1	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	21,7	23,3	20,8	64,7	69,2	58,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,2	20,9	19,7	70,3	72,6	67,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,2	19,4	70,8	72,6	69,0	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,9	17,9	72,4	76,6	69,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,2	18,5	16,0	80,9	85,9	75,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			78,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,6	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	6,8	0,0	1,3	2,4

Duração do dia: 10,536 horas.

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

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