



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

SABADO, 05/06/2021

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	18,7	19,2	18,3	84,4	86,7	82,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	19,0	17,8	86,2	88,4	83,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	18,1	16,5	91,2	94,0	87,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,6	16,7	91,8	94,4	90,1	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,5	16,7	92,7	94,6	90,7	1,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,4	16,7	14,7	98,6	100,0	94,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,1	15,3	99,5	100,0	98,4	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,2	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	18,2	15,3	98,5	100,0	95,9	0,3	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,8	19,8	18,2	95,3	97,3	91,9	1,8	3,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	21,1	23,1	19,8	87,3	92,7	78,9	2,7	5,3	2,0	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,7	24,4	22,9	77,3	80,6	73,3	3,2	5,9	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
12	25,0	25,7	24,4	71,5	74,9	67,5	3,3	6,0	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,7	27,4	25,7	62,9	69,5	57,0	2,8	5,6	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
14	27,5	28,1	27,2	55,7	60,4	53,0	2,5	5,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,7	28,0	27,3	52,9	58,1	48,5	2,1	4,0	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
16	27,7	28,2	27,5	49,8	53,6	46,4	1,6	3,7	1,4	0,5	0,0	2,3	0,3
17	27,0	27,9	26,2	52,8	55,3	49,4	0,7	2,5	0,6	0,1	0,0	1,5	0,1
18	24,8	26,4	23,4	59,2	63,6	53,8	0,0	0,6	0,1	-0,1	0,0	2,4	0,0
19	22,5	23,5	21,6	65,7	69,4	62,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,3	21,7	21,0	70,9	72,6	69,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,3	20,6	72,7	74,8	71,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,6	19,4	76,8	78,9	74,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,5	18,7	80,5	83,2	78,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			78,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	46,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	6,5	0,0	6,5	3,1

Duração do dia: 10,594 horas.

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

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