



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 11/05/2020

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	15,2	15,6	14,9	92,9	95,4	90,8	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,6	14,9	14,1	96,6	98,3	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,1	13,8	98,9	99,9	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,4	14,0	12,9	99,4	100,0	98,3	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	13,1	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,4	12,5	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,2	11,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,3	12,8	12,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,3	15,5	12,8	99,9	100,0	99,0	1,3	3,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,5	17,4	15,5	95,2	100,0	90,7	2,6	5,0	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	18,7	20,1	17,4	85,5	91,3	79,4	3,1	6,2	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	21,2	22,6	20,0	75,8	82,0	67,1	3,0	6,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	23,2	23,9	22,6	65,4	69,4	60,8	2,9	6,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,4	24,9	23,8	58,2	63,2	54,0	2,5	5,4	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
14	24,9	25,2	24,7	54,7	57,1	51,6	2,4	5,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,2	25,5	24,8	54,0	56,4	52,4	2,0	4,3	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,6	26,0	25,1	54,1	56,5	52,0	1,4	3,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,2	25,5	24,9	56,5	58,6	54,5	0,8	2,6	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,4	24,9	21,8	61,8	66,1	57,2	0,3	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,3	21,8	20,7	68,5	70,2	65,8	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,6	21,2	19,7	70,2	73,2	68,1	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,9	17,3	77,2	83,3	71,8	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	18,9	16,6	80,5	86,1	74,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,8	15,9	85,8	88,8	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,5			80,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	51,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	7,0	0,0	0,1	2,9

Duração do dia: 10,82 horas.

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

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