



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

TERÇA-FEIRA, 28/07/2020

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	19,2	19,5	19,0	84,9	86,2	83,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,1	18,6	86,6	87,9	85,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,1	18,5	87,1	89,1	85,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,7	90,1	92,5	88,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,1	17,3	91,7	94,3	90,2	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,6	17,0	93,9	95,8	92,6	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,4	16,9	95,1	96,6	94,4	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,7	17,0	16,6	97,3	98,1	96,3	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	17,6	19,5	16,3	94,8	98,3	89,9	0,8	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	21,0	21,9	19,5	84,2	90,5	78,0	2,1	4,9	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,0	24,2	21,9	75,7	79,5	71,4	2,6	5,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,9	25,8	23,9	68,2	73,4	64,4	2,8	5,1	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,9	27,7	25,6	60,6	66,4	55,2	2,7	6,0	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
13	28,5	29,3	27,7	52,0	58,5	46,7	3,1	7,3	2,5	1,6	0,0	0,0	0,6
14	29,0	29,7	28,3	48,1	51,4	45,0	2,9	6,5	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
15	29,3	29,7	28,4	46,5	48,7	44,0	2,7	6,3	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	28,8	29,3	28,2	45,8	48,4	42,8	2,5	5,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,3
17	27,3	28,5	26,5	51,7	55,0	47,4	1,0	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
18	26,0	26,5	25,1	56,8	59,1	54,9	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,6	25,1	24,1	59,4	60,8	58,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,6	24,2	23,1	62,0	64,3	59,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,5	22,7	64,4	65,8	61,9	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,6	22,6	62,8	65,5	61,5	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,5	22,5	63,9	65,8	61,8	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			71,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	98,3	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	42,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	7,2	0,0	0,1	2,9

Duração do dia: 10,742 horas.

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

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