



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, 15/09/2020

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	21,5	22,8	20,5	86,5	92,4	77,9	2,3	7,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,5	19,8	94,3	95,7	92,2	1,6	6,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,8	95,3	95,8	94,8	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,8	19,5	96,3	96,9	95,2	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,5	18,8	97,7	98,5	96,8	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,8	18,2	99,6	100,0	98,5	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,8	18,1	99,8	100,0	98,5	1,0	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,5	20,3	18,8	95,6	98,5	92,0	1,5	4,2	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,4	22,3	20,3	87,6	92,1	82,8	1,8	4,6	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
10	22,9	23,7	22,2	80,8	84,2	77,8	2,5	6,1	2,6	1,2	0,0	0,0	0,5
11	24,9	26,0	23,6	73,1	79,7	67,2	2,5	5,5	3,2	1,5	0,0	0,1	0,6
12	26,8	28,0	25,6	65,2	70,3	60,7	1,9	4,9	3,6	1,7	0,0	0,0	0,7
13	28,4	29,3	27,9	58,8	62,8	55,6	2,1	6,0	3,6	1,7	0,0	0,0	0,7
14	29,6	30,7	28,3	54,4	59,2	49,1	1,6	5,2	3,5	1,6	0,0	0,0	0,7
15	31,0	31,8	30,3	48,2	51,3	45,2	1,6	13,8	2,8	1,2	0,0	0,0	0,6
16	31,2	31,7	30,6	44,9	48,5	43,2	1,1	3,7	2,0	0,8	0,0	0,0	0,4
17	29,7	30,8	29,1	51,5	54,7	44,6	1,2	4,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	28,4	29,9	27,0	57,5	62,5	52,3	1,4	4,0	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,1
19	26,1	27,0	25,2	67,7	71,9	62,5	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	24,2	25,2	23,3	76,0	79,3	71,9	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,3	22,1	82,4	84,9	79,3	1,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,1	21,0	87,3	89,9	84,9	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	21,0	19,8	91,8	94,0	89,7	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			78,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	13,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	43,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,2	8,2	0,0	0,1	4,8

Duração do dia: 11,739 horas.

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

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