



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, 17/10/2020

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	16,4	16,6	16,3	97,8	98,2	97,3	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,3	16,0	97,0	97,7	96,5	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,0	15,4	97,8	99,2	96,6	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,4	15,1	99,8	100,0	99,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,1	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,8	17,1	15,0	99,1	100,0	96,2	0,2	1,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
8	17,5	18,7	16,9	93,6	96,1	89,2	0,9	3,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
9	19,7	21,0	18,7	85,8	90,4	81,0	1,4	4,4	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
10	22,0	23,4	20,8	79,1	84,7	74,7	1,4	3,9	3,0	1,5	0,0	0,0	0,5
11	24,1	25,3	23,4	73,3	77,1	70,1	1,5	3,8	3,7	1,9	0,0	0,1	0,7
12	25,8	27,2	24,7	68,9	72,7	63,9	1,3	4,0	4,0	2,1	0,0	0,0	0,8
13	27,1	27,9	26,2	65,9	70,3	62,7	1,5	4,5	4,1	2,1	0,0	0,0	0,8
14	28,4	29,2	27,5	62,2	66,3	59,1	1,7	4,3	4,2	2,1	0,0	0,0	0,9
15	28,7	29,3	27,7	60,9	63,9	58,6	2,1	4,9	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
16	28,8	29,6	28,4	60,3	62,3	57,7	1,4	4,0	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
17	28,2	28,8	27,4	61,6	64,0	59,4	1,5	5,5	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
18	26,2	27,4	25,0	67,2	70,9	63,5	1,3	4,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
19	23,3	25,0	21,6	77,0	83,0	70,7	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,7	21,6	19,9	86,6	89,6	83,0	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,9	19,0	91,8	94,0	89,5	1,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,0	18,6	94,9	96,1	93,6	1,0	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,6	18,1	96,7	97,6	95,7	0,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			84,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,0	12,5	0,0	0,1	5,7

Duração do dia: 12,32 horas.

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

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