



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

QUINTA-FEIRA, 17/05/2018

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	18,6	19,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,7	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,0	19,7	18,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,2	22,5	19,7	95,9	100,0	88,9	0,9	2,7	2,1	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,4	24,2	22,0	87,1	91,3	83,6	1,1	3,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,0	25,8	23,9	82,3	87,3	78,1	1,4	3,7	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,3	26,8	25,7	75,8	80,4	72,2	1,3	4,0	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
14	27,0	27,7	26,2	71,6	75,5	68,2	0,9	3,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
15	26,3	27,5	25,6	72,6	77,1	67,2	0,8	2,2	0,9	0,4	0,0	0,3	0,2
16	27,9	28,3	27,2	66,1	69,3	63,6	0,8	2,5	1,4	0,7	0,0	1,1	0,3
17	26,8	27,5	26,2	70,6	74,6	66,1	0,7	2,1	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
18	25,0	26,2	24,2	77,0	80,1	72,9	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,1	24,4	23,9	79,5	80,9	77,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	23,1	24,0	22,3	85,1	89,5	79,2	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	22,3	20,2	94,4	99,1	89,2	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	21,0	19,5	98,5	100,0	96,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,4	19,9	97,6	98,4	96,8	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			89,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	63,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,9	0,0	3,2	2,9

Duração do dia: 10,725 horas.

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

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