



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, 05/07/2018

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	20,3	20,8	19,5	72,3	74,4	68,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,6	18,6	77,6	82,9	73,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,2	18,0	81,3	84,6	78,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	19,1	16,8	84,1	88,9	78,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,5	88,7	91,1	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	17,3	16,1	89,9	92,1	86,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	17,0	15,9	89,6	92,0	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,4	16,1	14,8	93,3	96,9	90,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	15,7	16,7	14,9	94,3	97,0	91,0	0,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	17,8	19,3	16,6	88,4	92,9	83,6	0,3	1,8	1,0	0,3	0,0	1,1	0,1
10	20,9	22,7	19,3	79,1	86,6	69,7	1,4	3,0	1,8	0,8	0,0	0,5	0,3
11	23,8	24,6	22,7	65,8	71,5	62,2	3,9	7,3	2,4	1,1	0,0	0,0	0,5
12	25,4	26,3	24,4	61,2	64,3	57,5	3,5	6,0	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
13	27,2	28,0	26,3	55,2	59,3	49,9	3,2	5,8	2,8	1,4	0,0	0,1	0,6
14	28,2	28,9	27,5	45,3	52,4	40,2	1,7	5,4	2,6	1,2	0,0	0,4	0,5
15	28,1	28,6	27,7	44,9	47,1	43,4	1,9	4,9	2,1	0,9	0,0	0,7	0,4
16	27,9	28,4	27,3	45,6	47,7	44,1	1,5	3,7	1,3	0,5	0,0	1,0	0,3
17	28,0	28,3	27,4	45,5	48,3	43,6	1,5	3,4	0,8	0,2	0,0	1,1	0,2
18	25,9	27,4	24,2	52,1	55,6	46,7	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	23,6	24,2	23,3	57,6	59,3	55,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,5	23,4	21,9	60,3	62,3	57,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,1	21,6	62,3	64,1	61,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,7	19,7	65,6	70,8	62,5	0,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,8	18,7	71,5	74,7	69,3	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			69,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	97,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	5,8	0,0	6,7	3,0

Duração do dia: 10,572 horas.

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

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