



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, 19/10/2017

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	22,6	23,7	22,3	65,6	67,2	61,1	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,5	21,4	65,4	68,8	63,8	1,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,4	21,0	68,8	69,9	68,0	1,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,5	21,1	66,5	68,8	64,1	2,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,0	21,4	62,5	64,2	60,6	3,1	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,9	20,3	64,4	69,7	60,5	3,4	6,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,3	19,8	70,5	72,4	68,5	2,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,1
7	20,8	21,4	20,1	70,4	71,5	68,5	2,6	4,1	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	22,8	24,2	21,5	65,2	70,3	59,2	3,6	6,2	1,2	0,5	0,0	0,3	0,3
9	25,7	26,7	24,2	54,8	60,8	50,2	5,4	9,4	2,2	1,1	0,0	0,2	0,5
10	27,7	28,9	26,3	48,0	52,4	43,5	5,9	8,6	3,0	1,7	0,0	0,3	0,7
11	30,0	31,1	28,9	42,6	46,4	38,5	5,0	8,1	3,6	2,0	0,0	0,6	0,8
12	31,9	32,7	30,6	37,6	42,9	34,1	4,4	8,5	3,9	2,3	0,0	0,7	0,9
13	33,0	33,9	32,3	34,5	37,0	32,3	3,5	7,6	3,9	2,3	0,0	1,2	0,9
14	33,7	34,5	33,0	33,7	36,0	32,0	3,3	6,6	3,3	1,9	0,0	1,2	0,8
15	34,0	34,9	32,8	32,8	35,8	30,7	2,6	5,8	2,2	1,2	0,0	2,0	0,6
16	34,1	34,8	32,8	32,8	35,3	30,7	2,1	4,9	2,1	1,1	0,0	1,3	0,5
17	34,2	34,5	33,7	32,2	34,3	30,2	2,5	5,5	1,4	0,6	0,0	1,4	0,4
18	33,2	33,7	32,1	34,1	36,4	32,3	1,5	2,8	0,5	0,0	0,0	1,2	0,1
19	30,7	32,1	29,8	38,6	40,3	36,1	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	29,1	29,9	27,8	42,7	47,1	39,5	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,7	28,6	27,0	46,5	49,5	43,5	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	28,3	24,6	62,5	78,9	43,4	2,3	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,6	23,6	81,8	83,5	78,9	2,5	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,0			52,3	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,9		-	83,5	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	30,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,6	12,8	0,0	11,8	6,7

Duração do dia: 12,3 horas.

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

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