



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI
 Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 18/03/2017

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	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,9	21,3	20,3	100,0	100,0	99,5	1,3	3,4	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,3	22,9	21,4	97,4	99,9	95,0	1,6	3,4	1,2	0,6	0,0	0,3	0,2
10	23,9	24,6	22,7	93,1	96,7	89,3	1,6	4,2	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
11	24,7	25,2	24,4	89,3	92,4	86,9	1,5	3,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	25,4	25,9	24,8	86,5	89,7	84,0	1,7	4,3	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
13	25,8	26,4	25,5	85,7	88,5	83,0	1,7	3,6	2,0	1,2	0,0	0,2	0,4
14	26,6	27,5	26,1	83,8	87,1	80,1	1,9	4,3	2,8	1,7	0,0	0,3	0,5
15	26,5	27,0	25,9	83,2	86,8	80,4	2,3	4,7	2,1	1,2	0,0	0,5	0,4
16	25,7	26,0	25,4	84,2	86,0	82,9	2,2	5,6	0,7	0,4	0,0	0,6	0,2
17	24,8	25,5	24,0	88,0	91,7	84,3	2,0	4,4	0,3	0,1	0,0	0,7	0,1
18	21,9	24,0	19,4	95,8	100,0	90,1	2,0	5,9	0,0	-0,2	3,8	0,0	0,0
19	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
20	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,4	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
21	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			95,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	80,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	6,9	10,4	3,2	2,8

Duração do dia: 10,864 horas.

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

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