



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, 06/05/2017

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	15,2	15,3	15,2	100,0	100,0	100,0	2,3	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,2	14,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,7	14,9	14,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,4	14,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,4	14,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,1	14,2	14,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,5	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	14,3	14,5	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	14,5	15,0	14,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,2	15,7	14,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
11	16,2	17,3	15,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	1,5	1,0	0,0	0,0	0,2
12	18,5	19,9	16,9	99,6	100,0	97,1	1,0	3,7	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
13	21,2	22,4	19,8	93,5	99,2	87,0	1,1	3,4	2,4	1,7	0,0	0,0	0,4
14	22,7	23,2	22,3	86,5	91,4	82,2	1,3	3,8	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
15	23,5	24,3	22,8	83,8	88,3	80,2	1,5	3,2	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
16	23,1	23,6	22,8	82,5	85,9	78,0	2,0	3,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
17	22,9	23,4	22,5	80,9	82,9	78,9	1,1	3,5	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
18	21,7	22,5	20,3	87,0	94,0	82,2	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	19,8	20,3	19,4	96,4	97,7	94,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	19,1	19,4	19,0	97,7	98,6	97,3	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,4	19,0	18,1	99,8	100,0	98,6	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,7			96,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	78,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,2	6,8	0,3	0,9	2,2

Duração do dia: 10,797 horas.

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

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