



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, 24/06/2017

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	15,9	16,6	15,5	96,8	98,2	94,2	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,4	15,8	15,0	98,5	99,8	97,5	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,7	15,1	14,1	99,2	100,0	97,8	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,1	13,7	100,0	100,0	99,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,4	13,8	99,0	100,0	98,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,2	13,6	99,0	100,0	97,9	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,8	13,6	99,6	100,0	99,2	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,4	13,8	13,1	99,9	100,0	98,7	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	14,6	15,5	13,8	96,7	98,9	93,9	0,7	1,4	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,2	16,9	15,5	92,2	95,5	88,5	0,7	1,8	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	18,1	18,8	16,9	86,2	89,7	84,0	1,2	2,8	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	19,7	20,7	18,7	81,8	86,7	76,9	2,0	4,0	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	21,4	22,4	20,6	75,9	79,8	71,5	2,0	4,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	22,7	23,6	22,2	70,8	75,6	66,4	1,9	4,0	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
14	23,5	24,2	23,1	67,3	71,3	64,8	1,6	4,0	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
15	24,6	25,2	23,9	62,9	68,0	59,3	1,9	4,3	1,7	0,9	0,0	0,6	0,3
16	24,7	25,0	24,5	59,9	64,8	55,9	1,9	4,3	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
17	24,3	24,9	24,0	61,0	64,7	58,1	0,8	3,1	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
18	22,9	24,0	22,1	65,8	68,4	62,1	0,1	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,0	22,2	21,6	67,8	70,1	65,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	21,1	21,8	20,4	71,6	76,5	67,8	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,4	18,9	82,1	85,6	76,4	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,1	17,4	88,6	93,9	85,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,4	16,8	95,2	96,7	93,4	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			84,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	55,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	5,6	0,0	3,3	2,1

Duração do dia: 10,522 horas.

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

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