



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: Cesar Augusto Santana



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

SABADO, 28/02/2015

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		PAR	Chuva	ECA	EToPM
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida	(mol/m ²)	(mm)	(mm)	(mm)
0	19,3	19,9	18,8	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,0	-0,1	0,0	1,8	0,0	0,0
1	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	2,4	5,6	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
4	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	3,4	0,0	0,0	0,0
7	18,4	19,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,2	0,0	79,8	0,0	0,0	0,0
8	20,2	21,1	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,9	0,3	321,8	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,1	21,1	99,0	100,0	95,9	1,6	3,6	1,7	1,0	590,8	0,0	0,0	0,3
10	24,2	25,2	23,1	93,6	98,9	88,5	2,4	5,1	2,5	1,5	821,9	0,0	0,0	0,4
11	25,4	26,3	24,8	89,2	92,3	85,7	2,3	5,8	2,1	1,3	677,2	0,0	0,0	0,4
12	26,7	28,0	25,6	84,4	89,6	78,4	1,9	5,2	3,2	2,0	1022,8	0,0	0,0	0,6
13	28,0	28,9	27,2	79,0	86,2	74,2	1,6	4,0	3,1	2,0	1018,1	0,0	0,0	0,6
14	28,9	30,0	28,0	74,6	82,5	68,0	1,7	4,3	3,2	2,1	1065,6	0,0	0,0	0,7
15	29,6	30,2	28,6	70,4	78,0	65,8	1,6	4,2	2,6	1,7	872,3	0,0	0,0	0,6
16	29,3	30,3	28,8	68,6	71,7	64,7	1,6	3,9	1,3	0,8	458,3	0,0	0,1	0,3
17	26,0	29,8	23,3	83,6	94,5	67,9	2,5	7,0	0,4	0,2	148,0	0,0	0,8	0,1
18	23,3	23,4	22,9	95,3	98,5	93,1	1,9	5,7	0,2	0,0	94,1	0,0	0,8	0,0
19	22,6	22,9	22,4	99,2	100,0	98,1	1,8	4,9	0,0	-0,1	25,9	0,0	0,6	0,0
20	22,2	22,4	21,9	99,1	99,8	98,7	1,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,9	21,4	98,5	99,1	97,9	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,8	97,9	98,7	97,2	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,8	20,3	98,0	98,5	97,6	1,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			92,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	64,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	21,6	11,0	7.199,8	3,6	2,3	4,1

Duração do dia: 12,152 horas.

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

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