



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

DOMINGO, 16/04/2017

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	21,1	21,6	20,7	92,7	96,7	87,8	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,9	20,3	98,2	99,9	96,6	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	20,3	18,5	99,8	100,0	98,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,3	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	18,2	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,4	0,1	0,0	0,3	0,1
9	18,6	19,7	18,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,4	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
10	21,2	22,4	19,7	97,7	100,0	91,3	1,6	3,9	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
11	24,4	25,9	22,4	85,9	93,8	78,1	2,6	5,2	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	26,5	27,5	25,5	78,4	82,8	75,1	3,0	5,2	2,8	1,8	0,0	0,2	0,5
13	28,2	28,8	27,5	71,0	77,0	65,3	2,3	4,3	2,9	1,8	0,0	0,4	0,6
14	29,4	30,1	28,4	63,8	69,8	58,6	1,9	4,5	2,5	1,6	0,0	0,6	0,5
15	30,1	30,4	29,5	58,2	64,1	54,4	2,2	4,3	2,4	1,4	0,0	1,1	0,5
16	30,3	30,5	29,9	58,5	62,7	55,6	2,3	5,2	1,9	1,1	0,0	0,8	0,4
17	29,1	30,4	28,0	65,1	70,1	56,6	1,9	4,9	0,7	0,3	0,0	1,3	0,1
18	27,2	28,0	26,4	70,9	74,3	68,6	1,3	2,9	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	25,6	26,4	24,8	78,6	82,2	74,3	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	24,3	24,8	23,9	84,4	86,4	82,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,0	23,7	86,2	86,6	85,6	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	23,8	22,8	86,5	89,1	85,4	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	22,8	22,3	88,9	90,9	87,6	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			86,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	54,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,5	8,6	0,0	7,3	3,4

Duração do dia: 11,239 horas.

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

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