



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

QUINTA-FEIRA, 09/02/2017

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	22,0	22,4	21,5	95,2	95,7	94,5	2,0	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,5	20,9	96,6	97,4	95,7	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,0	20,6	97,4	98,4	96,6	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,6	20,2	99,5	100,0	98,3	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,0	99,7	100,0	99,2	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,3	20,0	99,3	100,0	98,9	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,8	99,2	99,5	98,7	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,3	19,7	98,5	100,0	94,4	0,5	1,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,9	22,8	21,2	92,9	95,3	89,4	1,6	3,1	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,6	24,6	22,8	87,0	92,1	81,1	2,0	4,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
10	25,1	25,8	24,4	82,6	86,7	78,2	2,0	4,0	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,3	27,0	25,7	79,1	85,8	74,0	1,6	4,1	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,7	28,2	26,8	74,0	79,9	68,7	1,6	4,6	0,0	2,3	0,0	0,1	0,0
13	28,8	29,3	28,2	69,6	76,7	65,0	1,2	3,1	3,3	2,2	0,0	0,1	0,7
14	28,8	29,5	28,4	68,8	75,8	65,0	1,3	3,1	1,9	1,1	0,0	0,5	0,4
15	29,0	29,9	28,1	70,4	79,5	64,7	1,2	2,8	2,0	1,2	0,0	0,5	0,4
16	30,2	31,0	29,0	66,3	79,4	58,0	1,5	6,0	2,6	1,6	0,0	0,6	0,6
17	29,9	31,0	28,7	63,7	68,0	59,5	1,5	4,0	1,4	0,7	0,0	0,7	0,3
18	29,4	29,7	28,9	63,2	66,0	61,4	1,5	4,0	0,9	0,3	0,0	1,0	0,2
19	28,0	29,0	27,0	66,4	70,6	61,9	1,4	3,3	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	26,1	27,0	25,1	74,7	80,0	69,6	1,5	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,4	25,1	23,8	82,3	84,7	79,8	2,2	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,8	22,6	86,8	89,9	84,2	2,3	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,6	21,7	92,1	93,7	89,7	1,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			83,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	58,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,5	12,5	0,0	4,9	4,1

Duração do dia: 12,595 horas.

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

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