



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, 12/02/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,9	23,2	22,5	95,1	96,7	93,9	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,5	22,0	98,0	99,3	96,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,2	21,4	99,5	100,0	98,3	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	21,0	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	21,8	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,2	24,3	21,8	98,4	100,0	96,0	1,3	2,8	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
9	25,1	26,3	24,2	91,8	97,2	85,9	2,4	4,6	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	26,8	27,3	26,3	82,5	89,0	77,7	3,8	7,0	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,7	28,4	27,2	79,2	83,9	72,2	3,8	6,4	3,2	2,1	0,0	0,1	0,6
12	28,8	29,1	28,4	75,6	80,8	70,3	3,6	6,4	3,6	2,4	0,0	0,3	0,7
13	29,1	29,8	28,4	74,8	79,8	69,5	3,5	6,0	3,4	2,2	0,0	0,6	0,7
14	30,0	30,7	29,4	73,4	80,5	68,2	3,1	6,1	3,7	2,5	0,0	0,8	0,8
15	30,0	30,4	29,4	71,6	76,7	66,8	3,4	7,2	3,0	2,0	0,0	1,2	0,6
16	30,0	30,5	29,2	69,5	73,5	65,4	3,4	6,5	2,3	1,5	0,0	1,3	0,5
17	30,0	30,3	29,4	68,2	74,1	63,5	3,0	6,2	1,6	0,9	0,0	1,2	0,4
18	29,6	30,0	29,1	68,1	70,8	65,3	2,8	4,9	0,9	0,4	0,0	1,0	0,2
19	27,6	29,0	26,3	75,3	81,0	66,9	1,1	4,7	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,4	26,3	24,9	83,6	85,2	80,9	0,6	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,9	23,9	87,3	89,4	84,9	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,1	23,7	85,9	86,7	84,9	1,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,0	23,4	86,5	89,3	84,9	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			86,0	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,8	15,5	0,0	7,6	5,3

Duração do dia: 12,486 horas.

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

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