



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



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

DOMINGO, 20/05/2018

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	15,4	15,6	15,2	86,7	88,6	83,9	3,0	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,3	14,6	94,0	99,5	88,2	2,8	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,6	13,9	100,0	100,0	99,2	3,6	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,1	13,9	12,4	100,0	100,0	100,0	3,7	6,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	12,4	10,9	100,0	100,0	100,0	2,2	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,4	10,9	9,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
6	9,5	9,8	9,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
7	8,7	9,2	8,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	9,5	10,5	8,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,0
9	11,5	12,4	10,5	99,0	100,0	95,6	2,7	5,0	1,4	0,5	0,0	0,2	0,2
10	12,9	13,7	12,1	91,8	97,1	83,5	2,8	6,1	2,2	1,0	0,0	0,0	0,3
11	14,7	15,7	13,7	82,1	88,8	75,5	2,9	5,5	2,8	1,4	0,0	0,1	0,4
12	16,2	16,8	15,6	75,6	81,4	70,3	3,1	6,4	2,9	1,5	0,0	0,0	0,4
13	17,1	17,9	16,4	71,7	78,7	66,6	2,4	5,0	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
14	17,8	18,4	17,3	69,0	74,8	62,3	2,8	6,2	2,3	1,2	0,0	0,2	0,4
15	18,3	18,8	17,3	67,0	72,0	61,3	2,8	6,4	2,3	1,1	0,0	0,3	0,4
16	18,7	18,9	18,4	64,1	68,9	59,4	2,4	4,5	1,6	0,6	0,0	0,4	0,3
17	18,4	18,6	18,0	62,1	65,8	59,2	2,2	4,6	0,8	0,1	0,0	0,6	0,1
18	16,9	18,0	15,6	67,7	72,1	61,4	0,5	2,0	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	14,8	15,6	14,1	74,7	79,2	71,2	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	13,7	14,3	13,3	82,1	85,7	77,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	12,9	13,3	12,6	86,9	88,9	85,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,3	12,6	11,9	90,4	94,0	87,7	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,4	12,8	12,1	87,8	89,6	85,2	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,0			85,5	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,9		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			8,5	-	-	59,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	6,1	0,0	2,8	2,8

Duração do dia: 10,606 horas.

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

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