



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, 24/06/2018

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	20,8	21,1	20,5	79,5	81,3	78,2	0,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,9	20,4	81,3	82,5	79,7	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,9	19,9	82,3	86,0	79,7	0,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,4	87,0	89,0	85,1	0,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,6	20,1	19,3	86,5	88,4	83,9	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,5	19,1	88,6	90,7	86,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,4	18,8	87,8	89,2	86,3	0,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	18,6	18,9	18,3	90,8	93,2	88,8	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,6	19,0	18,3	91,6	93,2	90,6	0,5	1,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	19,9	20,8	19,0	86,7	91,0	82,5	0,1	1,3	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1
10	21,5	22,7	20,7	81,2	83,9	74,2	1,3	3,4	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
11	23,8	24,7	22,8	71,1	75,8	65,8	2,7	4,9	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
12	25,7	26,8	24,6	63,1	68,9	57,0	3,8	6,5	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
13	27,5	28,3	26,7	56,1	59,8	50,5	3,7	5,8	2,6	1,4	0,0	0,3	0,6
14	28,7	29,1	28,0	49,0	53,4	43,2	3,2	5,5	2,5	1,3	0,0	0,6	0,6
15	28,8	29,3	28,0	43,6	47,7	39,1	1,9	4,3	1,6	0,8	0,0	0,7	0,4
16	28,1	28,7	27,5	44,7	47,4	40,1	1,4	3,4	0,7	0,3	0,0	1,2	0,2
17	27,5	27,8	26,9	48,1	51,0	44,9	1,6	2,9	0,5	0,1	0,0	1,3	0,1
18	25,3	26,8	24,4	55,6	58,3	51,0	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,9	24,4	23,7	60,3	61,8	58,3	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,5	23,7	23,1	59,8	61,2	58,6	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	23,3	20,9	65,3	71,7	60,5	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,8	70,4	71,8	68,6	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,0	20,6	73,6	74,7	71,4	1,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			71,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	93,2	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	39,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,8	5,2	0,0	6,0	2,4

Duração do dia: 10,269 horas.

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

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