



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, 28/07/2019

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	19,0	19,6	18,3	75,1	78,7	71,1	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,3	18,3	16,5	83,0	87,3	78,4	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,8	15,5	89,8	95,3	85,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,7	14,5	96,4	100,0	94,6	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,1	14,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,1	13,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,5	13,6	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,3	15,6	13,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,4	17,1	15,6	98,5	100,0	96,3	0,8	2,8	1,0	0,4	0,0	0,3	0,1
10	18,8	20,0	17,1	87,9	96,6	80,2	1,0	2,7	1,7	0,9	0,0	0,2	0,3
11	21,3	22,8	19,8	74,8	84,4	64,6	0,9	3,0	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,8	25,0	22,7	62,4	68,1	56,3	1,9	4,4	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,4	26,1	24,6	53,8	60,1	46,8	2,0	5,5	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
14	26,1	26,5	25,5	45,7	51,1	42,8	2,0	5,2	2,6	1,5	0,0	0,3	0,5
15	26,6	27,1	26,2	43,1	47,4	40,3	1,3	4,7	2,1	1,1	0,0	0,6	0,4
16	26,7	27,0	26,5	44,6	47,2	43,1	1,5	4,0	1,5	0,7	0,0	0,7	0,3
17	26,5	27,0	26,1	43,4	45,8	41,5	0,8	3,6	0,8	0,2	0,0	0,6	0,1
18	24,6	26,2	23,3	52,3	56,2	44,5	0,6	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,5	23,3	21,8	59,0	61,6	56,2	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,0	21,8	20,3	62,6	65,3	61,2	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,2	19,2	70,2	74,8	65,4	0,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,2	17,9	85,3	93,2	74,3	1,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,9	17,2	97,0	99,0	93,2	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			76,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	40,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	6,4	0,0	3,7	3,0

Duração do dia: 10,77 horas.

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

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