



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, 21/06/2020

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	18,8	19,4	18,5	93,7	96,2	90,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,7	18,3	97,7	98,6	96,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,7	17,7	99,6	100,0	98,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,4	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,7	19,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,5	21,8	19,1	97,6	100,0	92,7	1,3	3,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,5	23,2	21,7	89,3	93,9	85,2	2,9	5,5	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	24,1	24,7	23,2	81,9	86,3	78,2	3,1	5,8	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,6	26,4	24,7	74,1	80,1	68,5	2,8	6,2	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	27,2	28,1	26,4	62,5	70,4	57,4	2,5	5,5	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
14	28,0	28,4	27,5	55,5	60,7	48,3	2,8	5,8	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
15	28,4	28,7	28,1	46,0	50,3	41,8	2,8	6,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,1	28,5	27,9	46,9	48,8	44,1	2,5	5,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
17	27,5	27,9	27,0	50,4	53,1	46,3	1,3	3,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	25,2	27,1	23,9	59,3	63,6	52,5	0,3	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,4	24,0	21,2	70,1	77,1	62,1	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,6	22,1	20,9	72,0	74,6	69,5	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	21,4	17,8	82,3	91,7	71,3	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,6	17,2	86,0	93,9	80,8	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	20,0	18,1	82,6	86,5	77,5	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,5			81,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	41,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,1	6,8	0,0	0,1	2,6

Duração do dia: 10,45 horas.

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

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