



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 18/10/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,9	18,1	17,7	98,3	99,2	97,5	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,7	17,0	99,7	100,0	98,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,0	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,9	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,1	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,5	18,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	19,2	20,6	17,9	95,8	100,0	89,8	0,2	1,9	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
9	21,6	22,8	20,4	86,5	92,2	81,6	1,1	4,2	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
10	23,6	24,8	22,8	79,3	83,5	74,7	1,4	4,2	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
11	25,7	27,4	24,6	72,2	78,2	66,9	1,8	5,5	3,9	2,0	0,0	0,0	0,8
12	27,7	28,5	26,8	66,0	71,5	62,2	2,1	5,5	4,2	2,2	0,0	0,0	0,8
13	29,1	29,9	28,2	61,6	65,8	58,3	1,8	5,7	4,3	2,2	0,0	0,0	0,9
14	29,7	30,7	28,8	59,1	63,5	55,7	1,3	3,9	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
15	30,4	31,4	29,8	56,4	58,9	53,7	1,6	4,1	2,3	1,1	0,0	0,0	0,5
16	30,0	30,4	29,6	56,5	57,8	54,7	1,3	3,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,3
17	29,8	30,2	29,3	55,1	57,1	53,3	1,4	5,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,2
18	28,6	29,3	27,8	60,8	63,3	56,0	1,3	4,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	27,2	27,8	26,5	66,1	70,3	63,3	1,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	25,8	26,5	25,1	73,1	76,5	69,9	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,1	24,1	78,2	80,2	76,3	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,6	24,1	23,3	82,1	85,0	80,2	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,3	22,5	88,2	90,7	84,8	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			80,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	53,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,5	11,1	0,0	0,1	5,3

Duração do dia: 12,458 horas.

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

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