



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

QUINTA-FEIRA, 23/07/2020

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	19,0	19,2	18,4	76,2	78,3	74,8	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,6	19,0	18,1	79,7	82,7	77,9	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,2	17,4	84,4	86,4	82,2	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,4	16,3	88,7	90,3	85,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,7	15,4	91,3	95,1	88,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,8	15,3	90,8	93,1	88,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	15,3	13,7	97,8	100,0	92,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,5	14,9	13,7	97,2	100,0	94,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,4	17,5	14,2	94,1	97,7	86,6	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,0	20,5	17,5	86,3	88,4	82,2	0,9	3,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	21,3	22,2	20,5	79,2	83,6	74,3	2,2	4,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,4	24,5	22,2	69,9	76,2	65,3	2,8	6,0	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,5	26,7	24,5	63,3	67,5	58,8	2,7	5,8	2,3	1,5	0,0	0,1	0,5
13	27,2	27,8	26,4	52,7	62,3	46,2	2,4	5,4	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,5	27,9	27,1	50,1	53,7	48,1	2,0	4,7	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,9	28,1	27,6	48,8	51,3	46,3	1,9	4,8	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,8	28,3	27,4	47,6	50,1	44,8	1,9	4,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,4	27,9	26,8	48,3	51,3	45,7	1,0	2,4	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,5	26,9	24,0	53,8	56,9	49,5	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,3	24,1	22,0	58,3	63,2	55,1	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,1	21,4	63,3	65,9	60,5	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,2	21,4	61,4	63,3	60,2	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,2	21,4	19,2	69,6	76,0	63,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,2	20,0	18,6	75,4	78,3	71,3	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			72,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	44,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,8	6,8	0,0	0,1	2,7

Duração do dia: 10,697 horas.

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

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