



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

QUARTA-FEIRA, 22/04/2020

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	18,4	18,7	18,2	98,5	100,0	96,9	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	99,7	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,9	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	16,3	17,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,7	19,9	17,5	98,9	100,0	94,2	0,0	0,0	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	20,7	21,9	19,9	91,2	95,6	86,1	0,7	2,2	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
11	23,2	24,3	21,8	79,7	90,0	69,5	0,8	3,2	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,2	26,1	24,3	63,9	72,3	55,5	1,0	3,1	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
13	26,4	26,8	26,0	60,4	66,4	57,3	1,3	3,7	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
14	27,0	27,4	26,3	59,0	64,7	55,7	1,8	4,7	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
15	27,3	27,7	27,0	55,9	58,6	54,0	1,8	4,6	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
16	27,2	27,5	27,0	56,0	58,4	53,8	1,6	4,3	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
17	26,9	27,4	26,2	57,2	59,1	55,1	1,5	3,7	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
18	25,2	26,2	23,8	61,9	65,4	58,9	1,2	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,6	23,8	21,6	68,5	70,6	64,9	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,5	21,6	21,2	69,2	70,8	67,7	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,2	18,9	72,9	80,1	68,7	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,6	17,7	79,6	84,8	73,3	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,5	19,5	17,9	88,2	96,9	74,8	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,7		81,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7	-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	53,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	20,5	8,3	0,0	0,1	3,6	

Duração do dia: 11,164 horas.

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

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