



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, 02/04/2020

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	22,2	22,9	21,8	98,8	100,0	96,7	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,4	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,8	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,8	24,2	21,9	100,0	100,0	98,8	1,1	3,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,3	26,5	24,2	95,0	98,9	91,5	2,5	4,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
11	27,3	28,4	26,3	88,6	93,0	82,8	2,8	5,2	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
12	29,2	30,3	28,2	81,9	86,2	76,7	2,7	5,2	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
13	30,5	31,4	29,8	75,6	80,0	67,1	2,5	5,0	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
14	31,5	32,2	30,7	68,9	73,9	64,5	2,5	5,4	3,1	1,9	0,0	0,0	0,7
15	31,5	32,1	30,4	67,5	72,3	63,0	2,6	5,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
16	31,1	31,7	30,0	69,1	73,2	64,8	2,3	4,3	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
17	30,6	31,5	29,8	70,5	74,3	66,1	2,2	4,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
18	28,8	29,8	27,5	79,7	85,6	73,4	0,7	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	27,3	27,5	26,8	83,3	85,9	81,1	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,2	26,8	25,6	86,5	89,0	83,7	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,4	25,6	24,0	94,5	96,7	88,9	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,3	23,5	96,4	97,5	94,9	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,6	22,4	98,4	100,0	97,1	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,8			89,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	63,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	10,8	0,0	0,3	4,1

Duração do dia: 11,564 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