



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

SEGUNDA-FEIRA, 16/08/2021

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	21,9	22,5	21,4	66,2	68,9	64,3	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,8	21,3	67,3	68,5	66,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,9	68,5	69,4	67,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,9	20,4	70,2	71,6	69,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,4	19,6	71,8	74,4	69,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,6	19,4	71,5	74,4	67,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	20,1	18,8	73,3	75,7	69,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,5	19,0	18,1	78,6	80,6	75,1	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,0	20,0	18,5	85,5	90,7	78,5	0,3	1,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	20,2	22,4	18,3	80,3	93,9	68,4	1,3	2,7	1,2	0,5	0,0	0,9	0,2
10	24,1	25,9	22,5	60,6	70,2	54,2	1,9	3,5	2,1	1,0	0,0	0,2	0,4
11	27,2	28,4	25,8	51,1	56,8	46,2	2,7	5,3	2,7	1,3	0,0	0,1	0,6
12	29,7	30,7	28,4	43,5	48,7	39,5	3,1	6,0	3,0	1,5	0,0	0,0	0,7
13	31,2	31,8	30,6	38,5	41,4	35,8	3,1	6,4	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
14	30,3	32,3	26,9	40,7	52,0	34,2	3,0	6,2	1,8	0,8	0,0	0,3	0,5
15	27,7	28,5	26,7	47,1	56,1	42,7	1,3	9,5	0,4	0,1	0,0	2,2	0,1
16	23,3	26,7	21,5	78,9	86,4	56,6	4,4	10,8	0,3	0,0	0,0	0,5	0,1
17	20,4	21,5	19,5	88,6	96,4	80,2	2,9	7,9	0,5	-0,1	0,5	0,0	0,1
18	19,3	19,7	18,8	89,0	91,6	87,6	3,8	7,5	0,2	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	17,8	18,8	17,3	93,9	96,4	90,0	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	17,3	17,6	17,0	95,0	96,2	93,9	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,2	17,3	16,9	95,2	96,8	94,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,2	16,7	93,9	95,7	91,8	1,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,3	17,1	15,6	95,7	98,4	92,2	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			72,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	98,4	-	-	10,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	34,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,6	5,2	0,5	4,8	3,3

Duração do dia: 10,981 horas.

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

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