



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, 30/08/2021

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	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	16,1	15,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,3	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	18,0	15,8	100,0	100,0	98,8	0,7	2,2	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,0	20,0	17,9	95,3	99,5	90,5	1,3	4,3	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
10	20,9	22,2	19,9	88,0	92,0	83,4	2,0	5,3	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	22,1	23,2	20,7	82,8	87,7	78,3	1,9	4,7	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
12	23,7	25,0	22,9	76,2	80,1	69,5	2,2	4,6	3,4	1,8	0,0	0,0	0,6
13	25,4	25,9	24,5	68,1	72,2	64,2	1,9	4,7	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
14	26,5	27,6	25,7	61,7	67,2	55,3	1,4	4,0	3,2	1,6	0,0	0,0	0,6
15	27,0	27,6	26,1	57,3	61,0	52,8	1,8	6,6	2,2	1,0	0,0	0,4	0,4
16	26,4	27,1	25,7	61,5	65,6	58,0	1,7	4,8	1,2	0,5	0,0	4,0	0,3
17	26,5	27,2	25,4	60,2	62,5	57,9	1,8	4,4	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
18	24,9	25,5	24,0	61,9	64,1	60,3	2,0	5,2	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	23,1	24,0	22,4	68,4	72,1	64,1	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	21,7	22,4	20,9	75,3	79,4	72,0	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,9	19,5	85,2	90,3	79,4	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,5	18,5	92,5	93,8	90,4	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,5	17,6	94,4	96,4	93,0	1,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			84,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	52,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,7	9,0	0,0	6,6	4,1

Duração do dia: 11,299 horas.

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

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