



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

TERÇA-FEIRA, 01/11/2022

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	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	20,8	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	1,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,4	19,2	99,1	100,0	96,3	1,7	4,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	20,7	21,3	20,3	96,0	97,7	93,4	2,0	5,2	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	21,7	22,6	21,0	91,2	96,2	86,4	2,3	5,5	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
11	22,6	23,3	22,0	86,5	91,8	82,2	2,6	6,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	23,2	24,0	22,8	83,4	88,0	79,8	2,7	6,8	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	22,9	23,3	22,6	83,4	87,1	80,8	2,4	6,2	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
14	22,8	23,1	22,6	84,1	86,1	81,9	1,8	4,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
15	22,5	22,8	22,0	84,6	87,0	82,7	1,8	4,1	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	21,7	22,1	21,2	86,0	87,8	84,4	2,2	5,5	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
17	21,0	21,6	20,4	88,4	91,5	85,5	2,0	5,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
18	19,5	20,4	19,0	92,3	93,3	89,9	2,0	4,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	18,7	19,0	18,3	92,4	94,2	91,1	1,9	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,6	18,3	17,1	95,6	96,6	93,8	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,6	17,1	16,2	97,0	97,9	96,2	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,1	16,2	16,0	97,5	98,0	97,0	1,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,9	16,0	15,8	98,3	98,9	97,6	1,2	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,0			94,0	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	79,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	6,9	0,3	0,0	2,5

Duração do dia: 12,178 horas.

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

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