



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

TERÇA-FEIRA, 24/05/2022

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	14,4	16,3	13,7	89,9	93,2	80,5	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,7	16,5	14,4	83,0	90,3	77,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,3	16,0	13,9	83,7	88,5	80,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,6	13,9	13,3	91,1	93,3	88,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,8	13,3	90,3	91,7	89,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,7	13,4	12,2	93,4	96,5	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,2	12,3	94,0	96,6	92,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,6	13,0	12,4	94,7	96,1	93,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,4	15,4	12,5	91,0	96,3	87,5	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	15,9	16,8	15,3	89,7	92,1	86,1	1,4	2,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,1	19,4	16,8	83,2	88,6	78,8	2,1	3,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,8	21,8	19,4	75,5	80,8	69,9	2,2	4,0	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,1	24,1	21,7	66,9	73,0	61,3	2,7	4,8	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	24,4	24,8	24,0	63,8	66,6	61,1	2,6	5,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,4	26,2	24,8	59,8	63,9	55,6	1,7	4,2	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	25,8	26,4	25,0	54,2	58,3	50,4	1,3	3,7	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	26,1	26,7	25,8	52,3	55,1	49,1	0,6	2,6	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	25,9	26,6	25,3	53,3	57,9	49,4	0,4	1,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,1	25,4	21,7	63,3	67,6	57,0	0,0	0,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,4	21,8	20,4	66,2	72,6	63,6	0,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,3	20,4	18,3	77,4	82,7	72,8	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,6	18,7	77,4	80,0	75,5	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,1	17,7	81,9	85,4	77,8	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,2	17,7	15,8	91,6	94,1	85,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			77,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	96,6	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	49,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,6	6,8	0,0	0,0	2,5

Duração do dia: 10,731 horas.

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

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