



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, 24/05/2021

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	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,8	15,2	99,5	100,0	98,0	2,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,7	15,2	14,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,6	14,2	13,2	100,0	100,0	99,8	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,7	13,3	12,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	12,3	11,4	99,7	100,0	99,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,4	11,4	9,7	100,0	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,0	12,2	9,8	99,3	100,0	96,7	0,2	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,1	14,6	12,0	95,3	97,6	90,3	0,8	2,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1
10	16,3	17,6	14,6	75,1	89,6	67,5	0,7	2,2	2,0	0,9	0,0	ND	0,3
11	18,1	19,1	17,6	70,4	76,0	65,5	1,5	3,5	2,2	1,1	0,0	ND	0,4
12	19,4	20,0	18,4	62,6	70,0	53,9	1,4	3,0	2,1	0,9	0,0	ND	0,4
13	20,8	21,9	20,0	47,2	56,9	34,8	1,9	4,3	2,3	1,1	0,0	ND	0,4
14	21,7	22,2	21,4	30,5	40,2	25,4	1,6	3,7	2,3	1,0	0,0	ND	0,4
15	22,6	23,1	22,1	33,1	36,0	30,3	1,8	4,0	2,0	0,8	0,0	ND	0,4
16	21,4	22,5	20,6	38,3	45,8	32,8	1,7	3,5	0,9	0,2	0,0	ND	0,2
17	19,3	20,5	18,1	54,0	62,0	44,2	1,0	2,2	0,4	0,0	0,0	ND	0,0
18	17,5	18,1	17,0	57,1	63,2	53,2	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	ND	0,0
19	15,1	17,0	13,7	69,5	79,7	56,1	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	ND	0,0
20	14,1	14,5	13,7	72,5	74,6	70,0	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	ND	0,0
21	13,8	15,0	11,3	75,1	93,4	65,2	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	ND	0,0
22	12,6	13,6	11,4	80,7	90,5	73,1	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	ND	0,0
23	13,6	14,6	12,6	72,5	80,3	63,5	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	ND	0,0
Média	16,0			76,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			9,7	-	-	25,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	3,6	0,0	0,0	2,6

Duração do dia: 10,552 horas.

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

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