



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

DOMINGO, 22/05/2022

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	12,4	13,2	11,8	87,9	90,9	83,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,6	13,3	11,8	86,3	90,2	82,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,0	12,4	11,1	87,2	92,8	84,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,9	11,1	10,6	94,9	97,3	92,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,7	11,2	10,0	95,5	97,4	93,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,6	10,1	9,3	99,1	100,0	96,6	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,8	10,3	7,7	99,8	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,5	10,1	8,8	99,9	100,0	99,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,1	13,2	8,8	97,0	100,0	90,1	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
9	13,4	14,2	12,8	89,3	92,1	86,5	1,2	2,8	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	15,1	16,7	13,9	87,1	93,8	80,2	2,2	3,6	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	18,5	20,5	16,7	76,0	82,6	66,5	2,1	4,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	20,8	21,7	20,0	65,8	70,6	61,0	2,7	5,5	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	22,1	22,6	21,3	58,7	64,2	53,7	3,2	6,8	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
14	23,0	23,6	22,3	53,5	59,1	46,9	3,1	5,9	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
15	23,6	23,9	23,3	49,4	52,5	47,2	2,8	5,8	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	23,5	23,7	23,3	49,9	52,9	46,1	2,0	4,6	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
17	22,8	23,4	21,8	53,5	59,4	49,4	1,6	3,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,5	21,8	19,9	61,4	63,1	58,4	0,7	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,3	20,0	18,4	63,9	67,7	61,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,7	19,5	17,5	63,8	69,4	58,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	19,5	16,7	65,3	71,2	58,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,6	17,2	15,9	71,0	75,8	68,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,9	16,3	15,3	76,9	80,2	75,1	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,2			76,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			7,7	-	-	46,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	7,0	0,0	0,2	2,6

Duração do dia: 10,755 horas.

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

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