



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, 09/05/2021

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	16,8	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,9	16,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,2	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,6	16,6	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	17,4	18,5	16,6	99,0	100,0	96,1	0,8	3,2	1,5	0,6	0,0	0,8	0,2
10	19,8	21,0	18,5	91,5	97,3	85,8	1,5	4,0	2,2	1,0	0,0	0,8	0,4
11	21,7	22,6	20,7	82,1	86,9	76,8	2,2	5,5	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
12	23,2	24,5	22,2	76,0	80,6	71,1	1,5	4,3	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
13	24,8	25,3	24,1	71,1	75,0	67,2	1,3	3,2	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
14	25,7	26,5	24,9	66,4	69,1	64,1	1,3	3,5	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
15	26,2	27,0	25,4	63,5	69,1	61,1	1,1	3,4	2,1	0,9	0,0	0,3	0,4
16	26,2	27,1	25,6	60,6	63,9	57,5	0,6	2,0	1,2	0,4	0,0	2,0	0,2
17	26,2	26,6	25,5	59,8	62,8	55,9	0,8	3,4	0,8	0,1	0,0	2,1	0,1
18	24,2	25,5	23,0	66,2	70,5	61,8	0,2	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	22,0	23,0	21,2	73,4	75,7	70,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,3	21,7	21,0	76,8	80,2	75,5	0,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	21,0	19,1	84,6	89,3	80,3	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,1	18,5	91,7	94,1	89,3	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,5	18,0	95,7	98,1	93,8	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,6			85,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	55,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	6,7	0,0	7,0	3,2

Duração do dia: 10,883 horas.

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

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