



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, 16/05/2021

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	17,0	17,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,9	15,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,7	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,5	14,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,4	14,9	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,5	16,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,3	18,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
11	20,6	21,9	18,6	97,5	100,0	92,2	0,6	2,6	2,6	1,3	0,0	2,2	0,5
12	22,6	23,4	21,7	90,2	94,0	86,4	1,0	3,3	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,7	24,8	22,5	84,7	90,6	77,6	0,8	3,3	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
14	25,6	26,4	24,7	73,6	80,6	67,4	1,3	4,9	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
15	25,9	26,2	25,4	64,8	71,2	60,2	2,1	4,3	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
16	25,8	26,1	25,4	62,3	65,8	58,5	2,4	4,4	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,1	25,6	24,7	66,6	69,1	62,0	1,6	3,4	0,7	0,1	0,0	0,3	0,1
18	23,2	24,7	21,7	73,3	78,6	68,4	0,3	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	21,3	21,7	20,8	79,5	82,3	77,9	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,2	20,8	19,6	84,6	87,2	82,0	0,8	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	19,8	19,3	86,9	88,7	86,5	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,3	18,3	90,5	92,9	88,8	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,7	17,4	92,5	95,8	90,7	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			89,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	58,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	6,2	0,0	3,5	3,0

Duração do dia: 10,786 horas.

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

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