



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, 18/05/2021

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	18,8	19,5	18,1	85,3	88,6	82,2	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	18,0	15,8	95,6	99,9	88,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	17,0	15,3	97,8	100,0	93,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,6	16,6	14,9	99,2	100,0	96,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,8	14,4	99,9	100,0	98,5	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	15,0	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,1	14,7	13,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,1	14,0	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,1	16,9	12,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	17,9	18,6	16,9	95,4	100,0	91,8	0,9	2,3	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	19,3	20,2	18,5	90,0	94,3	85,1	1,3	2,9	2,0	1,0	0,0	0,3	0,3
11	21,3	22,2	20,1	81,2	87,1	75,8	1,4	3,8	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
12	22,9	23,7	22,2	75,0	79,2	72,2	1,3	3,7	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,2	24,6	23,7	70,0	74,1	67,3	1,2	3,6	2,8	1,4	0,0	0,2	0,5
14	25,2	25,9	24,2	60,7	70,5	54,6	2,1	5,4	2,6	1,3	0,0	1,0	0,5
15	25,8	26,3	25,4	58,0	61,2	55,0	2,3	5,5	2,2	1,0	0,0	0,5	0,4
16	25,6	25,8	25,3	59,7	61,5	57,7	2,1	4,2	1,5	0,6	0,0	0,7	0,3
17	24,8	25,5	23,9	62,5	65,2	60,1	2,3	4,0	0,7	0,1	0,0	0,5	0,1
18	22,7	23,9	21,6	69,9	73,9	65,0	1,6	3,1	0,1	-0,2	0,0	0,9	0,0
19	20,9	21,6	20,4	76,1	79,7	73,9	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	20,2	20,4	19,7	78,4	80,5	77,0	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,7	18,8	82,1	88,5	80,1	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,8	17,3	93,5	97,8	88,6	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,3	16,5	99,6	100,0	97,7	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			84,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			12,5	-	-	54,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	6,4	0,0	5,2	3,2

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