



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

QUARTA-FEIRA, 27/07/2022

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	18,4	19,2	17,6	96,8	99,7	93,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,6	16,3	100,0	100,0	99,5	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,3	15,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,3	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,1	15,6	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,0	17,8	15,6	99,9	100,0	98,7	0,6	2,3	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
10	19,2	20,7	17,6	91,9	99,7	84,0	1,9	3,9	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,3	23,9	20,6	77,8	86,5	67,7	2,6	6,6	2,5	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,1	25,2	23,4	67,5	71,0	62,9	3,2	5,4	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
13	25,9	26,7	25,0	59,7	65,4	52,2	2,7	5,5	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
14	27,0	27,5	26,5	52,4	55,7	50,1	1,7	4,1	2,7	1,3	0,0	0,0	0,6
15	27,3	28,0	26,9	50,3	53,1	47,7	1,6	4,2	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
16	27,5	28,2	26,9	49,6	51,2	48,1	1,2	3,5	1,6	0,6	0,0	0,2	0,3
17	27,3	27,9	26,7	49,5	50,7	48,0	0,5	2,8	0,8	0,1	0,0	0,3	0,1
18	25,2	26,7	23,8	54,9	58,7	50,1	0,1	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	23,1	23,9	22,2	60,7	64,3	57,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,8	22,3	20,9	64,5	68,1	62,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,2	19,7	69,4	72,6	66,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,9	20,0	69,5	70,9	67,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,2	17,0	68,2	85,2	65,7	0,2	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,2			78,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	47,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	6,5	0,0	1,4	3,1

Duração do dia: 10,736 horas.

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

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