



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

SABADO, 09/10/2021

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	19,9	20,5	19,4	95,4	96,8	93,5	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,4	18,5	97,8	99,1	96,6	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	18,5	17,3	100,0	100,0	99,1	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	16,4	17,2	16,1	100,0	100,0	100,0	2,2	4,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,2	20,7	17,2	98,2	100,0	94,4	1,4	3,7	1,3	0,6	0,0	0,6	0,2
9	21,9	23,1	20,8	90,9	95,2	86,8	2,2	5,2	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
10	24,7	25,8	23,0	82,9	88,2	78,3	2,7	6,0	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,4	27,2	25,5	77,8	81,5	74,9	2,7	5,8	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
12	27,1	28,3	26,3	76,6	80,2	72,7	2,0	4,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
13	28,6	29,2	27,8	72,7	75,8	69,9	1,9	5,2	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
14	28,8	29,4	28,3	71,6	74,4	69,1	2,2	4,6	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
15	29,2	30,5	28,5	69,5	71,5	65,7	2,2	4,6	1,7	0,9	0,0	0,2	0,4
16	28,8	29,2	28,6	69,9	71,6	68,2	1,4	3,9	0,8	0,4	0,0	0,6	0,2
17	29,0	29,7	28,3	69,6	71,8	67,5	1,3	3,7	1,0	0,4	0,0	1,5	0,2
18	26,9	28,5	24,9	74,6	81,5	70,2	1,7	4,3	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	23,5	24,9	22,7	83,6	85,3	81,1	1,6	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,2	22,8	21,0	85,4	92,8	81,7	2,2	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,0	20,2	96,7	98,5	92,8	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,2	19,5	99,5	100,0	98,4	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			88,0	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	65,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	9,2	0,0	5,0	4,0

Duração do dia: 12,031 horas.

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

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