



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 10/09/2022

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	23,7	26,3	21,9	66,1	76,4	52,4	0,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	24,7	23,0	65,8	69,2	59,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,9	24,7	23,2	61,5	63,9	58,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	23,7	23,2	62,2	63,6	60,7	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,6	23,2	22,1	66,5	69,7	63,5	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,4	21,1	71,8	75,2	67,7	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,4	20,7	74,2	76,1	72,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,1	20,8	19,8	79,3	83,9	76,1	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,7	23,6	20,1	76,4	84,2	68,5	0,5	3,2	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	25,7	27,3	23,7	60,0	70,7	52,8	2,4	4,4	1,8	0,8	0,0	6,7	0,4
10	28,3	29,3	27,3	50,5	56,3	44,7	3,1	5,4	2,6	1,3	0,0	0,7	0,6
11	30,6	31,7	29,3	41,9	48,2	37,3	3,5	6,1	3,2	1,6	0,0	0,1	0,7
12	32,0	32,6	31,3	38,5	40,6	36,7	4,0	7,8	3,5	1,9	0,0	0,1	0,8
13	33,0	33,8	32,3	37,3	39,3	35,5	3,9	7,0	3,6	1,9	0,0	0,2	0,9
14	33,7	34,2	33,3	36,2	38,2	34,3	4,0	8,2	3,2	1,7	0,0	0,1	0,8
15	34,1	34,6	33,7	35,0	36,8	33,2	4,4	7,6	2,8	1,4	0,0	0,2	0,7
16	33,8	34,3	33,5	34,9	36,7	33,2	3,5	6,9	1,9	0,8	0,0	0,2	0,5
17	33,1	33,6	32,2	36,2	38,0	34,5	2,9	5,8	0,9	0,3	0,0	0,2	0,3
18	31,1	32,2	30,2	40,3	42,8	37,1	1,3	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	29,7	30,2	29,2	43,2	44,6	41,5	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	28,3	29,2	27,6	47,0	50,4	44,1	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,8	28,1	27,5	48,0	49,4	46,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	27,5	23,0	69,6	84,7	48,9	1,5	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,8	23,0	20,8	87,8	92,4	83,7	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	27,1			55,4	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,6		-	92,4	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	33,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	10,3	0,0	9,3	5,6

Duração do dia: 11,486 horas.

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

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