



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, 29/10/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,8	19,8	99,9	100,0	99,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,5	19,7	99,8	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,3	19,5	99,9	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,5	24,1	20,7	96,9	100,0	90,8	1,6	4,5	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
9	25,5	26,9	24,1	87,7	94,7	81,7	3,0	6,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
10	27,7	28,8	26,8	80,0	85,0	75,0	3,2	5,4	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
11	29,7	30,6	28,5	70,1	80,2	62,4	3,1	5,5	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
12	31,1	32,1	30,5	62,6	67,2	57,0	2,8	8,1	4,0	2,5	0,0	0,1	0,9
13	31,9	32,8	30,9	58,9	66,4	53,4	2,5	6,2	3,8	2,3	0,0	0,2	0,8
14	32,4	33,1	31,5	55,5	59,7	52,2	2,3	5,4	3,0	1,8	0,0	0,2	0,7
15	32,2	32,7	31,9	54,8	57,9	51,7	2,9	6,6	1,9	1,0	0,0	0,3	0,5
16	32,6	33,3	32,2	52,8	56,4	49,2	2,8	5,5	1,9	1,0	0,0	0,4	0,5
17	31,8	32,4	31,5	54,9	57,4	51,5	2,4	5,2	1,0	0,4	0,0	1,0	0,3
18	30,9	31,9	29,8	58,8	62,3	55,5	1,2	3,1	0,4	0,0	0,0	11,0	0,1
19	29,0	29,8	28,1	65,6	70,5	61,4	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	27,1	28,3	22,4	74,6	95,5	67,6	2,2	11,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,8	22,4	19,1	99,7	100,0	95,1	4,6	10,1	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
22	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	3,1	7,9	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
23	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	1,5	4,1	0,0	-0,1	6,1	0,0	0,0
Média	25,0			82,2	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,3		-	100,0	-	-	11,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	49,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,7	14,3	16,3	14,5	5,7

Duração do dia: 12,564 horas.

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

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