



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, 06/11/2021

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	22,7	23,3	22,3	88,4	89,1	87,2	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,5	22,0	90,0	90,9	88,6	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,2	22,0	20,7	93,9	96,1	90,8	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,8	20,3	97,1	97,8	95,9	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,3	19,5	98,6	100,0	97,4	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,6	18,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,2	23,8	20,6	92,6	100,0	81,9	0,8	2,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
9	25,1	26,1	23,8	72,5	82,6	61,8	1,3	3,4	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
10	26,8	27,4	26,1	59,5	70,6	52,4	1,8	4,3	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
11	28,5	29,4	27,4	52,6	61,4	45,9	1,6	4,2	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
12	29,8	30,4	29,2	48,0	54,9	43,9	1,5	4,0	3,6	2,5	0,0	0,1	0,8
13	30,8	31,7	30,2	47,9	53,4	44,0	1,5	4,4	3,5	2,4	0,0	0,6	0,8
14	31,6	32,2	31,0	47,3	54,3	42,5	1,7	4,7	3,2	2,2	0,0	0,8	0,7
15	32,2	32,5	31,9	44,6	50,2	41,7	1,7	5,5	2,7	1,8	0,0	1,0	0,6
16	32,3	32,8	32,1	45,2	49,9	42,4	1,6	5,0	2,0	1,2	0,0	0,9	0,4
17	32,2	32,8	31,8	45,7	49,1	43,3	1,3	3,9	1,1	0,5	0,0	1,2	0,2
18	31,3	32,2	30,2	45,9	48,8	43,7	0,9	2,6	0,4	0,0	0,0	1,4	0,1
19	29,1	30,2	28,2	51,1	54,8	47,2	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	27,7	28,4	27,1	56,0	59,4	53,7	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,6	26,3	59,7	63,3	55,6	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,9	26,4	25,2	62,3	64,2	59,7	0,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,5	25,2	23,9	64,5	66,1	61,7	0,8	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,9			69,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	41,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,0	15,3	0,0	6,8	5,4

Duração do dia: 12,714 horas.

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

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