



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, 25/09/2021

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	21,2	21,8	20,6	85,4	86,8	83,2	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,6	19,8	87,0	88,0	86,6	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,8	18,4	91,3	94,0	87,9	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	18,3	17,2	96,9	98,9	93,9	1,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,6	99,2	100,0	97,6	1,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,4	16,0	100,0	100,0	99,7	1,6	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,5	16,2	99,9	100,0	99,5	0,7	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,7	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	1,5	5,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
9	17,4	18,3	16,2	100,0	100,0	99,5	2,0	5,2	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	19,4	20,7	18,4	95,0	100,0	89,2	1,9	4,3	2,1	1,1	0,0	0,1	0,3
11	22,2	23,3	20,7	83,3	89,7	78,6	1,0	3,5	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
12	25,0	26,4	23,2	74,2	80,4	69,3	0,9	2,8	3,4	1,7	0,0	0,0	0,6
13	27,9	28,8	26,5	63,8	70,4	60,4	1,9	4,3	3,5	1,7	0,0	0,0	0,7
14	29,7	30,5	28,6	58,6	62,8	54,8	2,1	5,5	3,2	1,5	0,0	0,2	0,7
15	30,3	31,5	29,6	56,0	59,7	51,2	0,9	3,5	1,9	0,8	0,0	1,2	0,4
16	31,7	32,1	31,1	52,6	54,4	51,4	1,3	3,7	1,8	0,7	0,0	1,4	0,4
17	31,0	31,5	30,5	53,0	54,2	52,0	1,3	3,1	0,9	0,2	0,0	1,4	0,2
18	29,5	30,5	27,9	56,8	62,8	53,6	1,2	3,5	0,2	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	26,7	27,9	25,5	68,1	73,6	62,8	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	24,6	25,5	23,8	77,4	81,3	73,5	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,8	22,2	83,1	87,0	81,3	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,2	21,2	90,0	92,3	87,0	0,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,2	20,2	95,0	97,4	92,3	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			81,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	51,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	7,3	0,0	6,4	3,9

Duração do dia: 11,65 horas.

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

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