



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

TERÇA-FEIRA, 21/09/2021

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	28,1	29,0	27,4	51,5	54,3	48,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	27,1	27,4	26,7	54,3	55,5	53,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	26,3	27,0	25,6	56,3	61,3	53,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	25,8	26,3	25,5	60,1	61,9	57,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	26,3	26,7	25,1	57,6	62,1	55,6	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,9	25,1	22,7	70,3	75,9	61,9	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,5	22,7	22,2	77,0	78,4	74,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	22,6	23,8	22,2	75,8	77,7	70,5	0,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
8	25,4	26,6	23,8	65,6	70,5	63,2	0,4	1,6	0,9	0,3	0,0	0,7	0,2
9	29,0	31,3	26,6	55,5	65,7	46,9	1,5	4,7	1,8	0,8	0,0	0,1	0,4
10	32,3	33,5	31,2	46,2	49,6	42,9	2,1	4,0	2,6	1,2	0,0	0,0	0,6
11	34,3	35,4	33,4	41,1	46,3	37,6	1,8	3,5	3,0	1,5	0,0	0,1	0,7
12	35,7	36,8	34,5	38,3	47,0	35,4	1,8	5,8	3,3	1,6	0,0	0,1	0,8
13	35,9	36,7	35,2	35,5	45,8	32,0	2,5	5,0	1,9	0,8	0,0	0,3	0,5
14	35,4	36,8	34,8	35,9	41,1	31,4	2,0	4,6	1,6	0,6	0,0	1,5	0,4
15	37,1	37,7	36,5	30,5	34,3	28,3	3,0	6,7	2,2	1,0	0,0	1,0	0,6
16	36,5	37,1	36,0	32,7	36,8	30,2	3,0	6,3	1,8	0,7	0,0	1,3	0,5
17	36,3	36,9	35,3	32,2	35,6	29,5	2,5	5,2	0,8	0,2	0,0	1,6	0,3
18	33,8	35,4	30,2	44,1	69,3	35,0	1,8	5,1	0,2	-0,1	0,0	2,2	0,1
19	27,1	30,2	24,7	79,3	85,8	69,4	2,4	6,4	0,0	-0,2	0,0	1,7	0,0
20	23,3	24,7	22,4	89,6	92,7	85,8	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,4	20,8	92,8	94,2	91,8	2,3	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,8	19,9	92,6	93,2	91,9	2,0	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,9	19,3	93,1	93,7	92,6	1,6	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	28,6			58,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		37,7		-	94,2	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	28,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	6,9	0,0	11,5	4,9

Duração do dia: 11,802 horas.

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

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