



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

DOMINGO, 19/09/2021

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	25,3	25,7	25,1	69,9	71,6	67,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,0	25,2	24,6	72,3	73,8	71,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,7	24,6	23,0	77,6	82,0	73,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,0	23,2	22,4	84,0	87,0	82,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,4	21,9	89,7	92,3	87,1	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,1	21,5	93,5	94,5	91,9	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	22,1	20,2	94,1	98,4	91,9	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,8	20,7	96,0	97,3	93,7	0,2	1,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,3	24,6	21,8	89,0	93,9	81,7	0,4	1,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
9	26,4	27,7	24,6	75,2	82,2	70,5	0,5	2,5	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	29,0	30,7	27,7	66,6	71,2	60,2	1,2	2,8	2,6	1,2	0,0	0,0	0,5
11	32,0	32,7	30,6	52,5	62,2	48,3	1,7	4,0	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
12	33,3	34,5	32,0	47,3	50,8	43,6	1,5	3,7	3,5	1,8	0,0	0,1	0,8
13	34,4	34,9	33,9	43,5	47,7	41,5	1,4	3,9	3,6	1,8	0,0	0,0	0,8
14	35,1	35,6	34,7	39,8	43,7	37,5	1,5	3,8	3,3	1,6	0,0	0,0	0,8
15	35,7	36,2	35,1	38,2	41,5	36,6	1,3	3,7	2,7	1,2	0,0	0,0	0,6
16	35,8	36,2	35,4	37,7	39,5	36,7	1,6	6,0	2,1	0,9	0,0	0,0	0,5
17	35,4	35,7	34,9	38,2	39,5	37,2	1,1	4,3	1,1	0,3	0,0	0,1	0,3
18	34,0	34,9	33,0	40,3	42,4	38,6	0,6	2,5	0,3	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	31,8	33,0	30,5	46,2	51,1	42,3	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	29,5	30,5	28,9	55,0	57,5	51,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	28,7	29,0	28,3	57,5	59,3	56,2	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	27,7	28,4	26,3	62,4	67,2	59,2	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	25,9	26,3	25,5	69,8	72,9	67,2	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	28,4			64,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		36,2		-	98,4	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	36,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,1	9,6	0,0	2,6	5,2

Duração do dia: 11,753 horas.

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

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