



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

DOMINGO, 18/09/2022

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	13,0	13,2	12,8	93,2	94,3	91,6	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,6	12,9	12,3	94,9	96,1	93,5	1,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,0	12,3	11,7	96,9	97,9	95,6	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,5	11,7	11,4	98,2	98,8	97,5	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,3	11,4	11,2	97,4	98,0	96,9	0,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,0	11,2	10,8	97,3	98,0	96,7	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,8	10,9	10,6	97,9	98,8	97,2	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,3	12,3	10,7	96,2	98,3	92,6	0,2	2,2	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,5	14,7	12,3	89,1	93,7	83,8	1,3	3,1	1,1	0,4	0,0	0,2	0,1
9	16,1	17,3	14,8	82,6	87,2	78,6	2,3	3,9	2,1	1,0	0,0	0,2	0,3
10	18,8	20,3	17,3	75,5	81,1	69,3	2,4	5,3	2,9	1,5	0,0	0,2	0,5
11	21,4	22,7	20,1	67,8	73,0	63,2	2,5	5,0	3,5	1,9	0,0	0,0	0,6
12	23,3	24,2	22,7	60,7	65,6	55,0	2,4	5,1	3,8	2,1	0,0	0,0	0,7
13	25,0	25,8	23,9	54,7	60,7	50,6	1,5	4,6	3,8	2,1	0,0	0,2	0,7
14	26,1	26,7	25,4	50,4	54,2	48,0	1,4	4,1	3,5	1,9	0,0	0,2	0,7
15	27,0	27,6	26,6	48,9	51,9	46,7	1,2	3,1	3,0	1,5	0,0	0,8	0,6
16	27,3	27,7	27,0	46,7	50,4	44,6	1,3	3,7	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
17	27,3	27,6	26,9	44,9	47,0	43,1	0,9	3,5	1,2	0,4	0,0	0,3	0,2
18	26,2	27,0	24,9	45,0	46,8	42,7	0,5	3,0	0,4	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,6	24,9	22,2	49,2	53,4	46,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	22,0	22,3	21,4	50,9	54,3	49,3	0,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	21,4	18,1	73,1	85,5	54,3	1,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,3	18,1	16,6	89,5	92,6	85,4	0,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,6	15,5	94,7	96,9	92,4	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,5			74,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	98,8	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			10,6	-	-	42,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,8	10,9	0,0	3,0	4,7

Duração do dia: 11,842 horas.

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

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