



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, 24/11/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,9	19,2	18,7	99,3	100,0	98,8	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,7	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,8	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,8	16,9	99,1	100,0	96,9	0,9	4,0	0,9	0,2	0,0	0,4	0,1
8	19,7	20,6	18,8	95,2	97,5	91,8	1,5	4,0	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
9	21,5	22,4	20,6	89,6	93,9	83,9	1,7	4,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
10	23,1	23,9	21,8	83,1	90,4	78,3	1,6	5,5	3,1	1,8	0,0	0,2	0,6
11	25,0	25,9	23,9	76,6	82,1	71,7	1,6	4,4	3,8	2,3	0,0	0,1	0,7
12	26,3	27,0	25,4	71,8	77,7	65,9	1,9	4,7	4,2	2,6	0,0	0,1	0,8
13	27,0	28,1	26,3	67,4	74,5	59,4	1,7	4,5	3,8	2,3	0,0	0,3	0,8
14	28,3	29,0	27,4	60,9	66,2	56,5	1,9	5,8	4,0	2,4	0,0	1,4	0,8
15	28,4	29,1	27,7	60,7	65,0	57,4	1,7	5,2	3,2	1,8	0,0	1,6	0,7
16	28,4	29,1	27,8	57,8	62,1	55,0	1,8	4,8	2,4	1,3	0,0	1,1	0,5
17	28,3	28,9	27,8	60,8	64,8	57,4	1,5	4,6	1,7	0,7	0,0	0,9	0,3
18	27,5	28,0	26,6	62,3	64,9	60,5	1,0	3,0	0,7	0,1	0,0	1,4	0,1
19	25,5	26,6	24,7	66,8	70,9	63,7	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	23,4	24,7	22,3	78,7	84,2	70,9	1,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,3	20,8	86,8	89,5	84,1	0,8	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,8	19,7	92,1	94,0	89,5	0,8	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,7	18,6	95,9	97,2	94,0	0,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,2			83,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	55,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,1	15,5	0,0	8,9	5,9

Duração do dia: 12,984 horas.

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

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