



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, 02/06/2024

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	15,5	16,9	15,0	89,8	94,0	82,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,1	14,7	95,2	96,5	93,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,1	14,7	13,7	98,1	99,7	95,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,4	14,9	13,9	96,4	98,2	94,6	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,6	14,1	12,7	98,0	100,0	95,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,3	14,0	12,6	98,6	100,0	96,2	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,4	13,7	13,0	98,7	100,0	97,2	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,6	13,0	12,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,8	15,9	12,5	96,8	100,0	93,1	0,6	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,9	18,1	15,9	94,3	97,2	92,3	1,2	2,4	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
10	19,6	21,0	18,1	88,3	94,8	82,0	1,8	3,7	1,8	1,0	0,0	0,3	0,3
11	22,1	22,9	20,9	79,9	84,4	76,7	2,9	5,6	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	23,5	24,7	22,9	76,3	79,2	72,3	3,0	6,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,8	24,6	68,1	74,9	57,5	2,8	6,2	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
14	26,9	27,5	25,9	56,6	63,0	49,2	2,0	4,1	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
15	27,0	27,4	26,4	53,4	56,1	50,3	1,6	3,7	2,0	1,1	0,0	0,3	0,4
16	26,1	26,8	25,5	55,4	57,9	52,8	1,5	3,5	0,9	0,4	0,0	1,0	0,2
17	25,9	26,3	25,4	56,2	58,4	54,4	1,0	3,0	0,6	0,1	0,0	1,8	0,1
18	24,0	25,4	22,5	60,8	65,4	58,0	0,1	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	22,0	22,5	21,5	66,0	67,7	64,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,1	21,5	20,8	69,6	71,2	67,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,9	19,9	72,5	75,0	69,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	20,2	17,2	82,6	88,9	72,3	0,8	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,8	16,9	88,3	92,0	85,1	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,3			80,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	49,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	7,1	0,0	4,9	2,7

Duração do dia: 10,583 horas.

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

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