



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, 06/08/2023

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	19,8	20,4	19,0	74,4	79,0	71,9	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	19,0	17,8	81,5	85,2	78,7	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,8	16,6	87,9	91,2	85,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,6	16,1	93,0	94,5	90,9	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,1	15,4	95,9	97,7	94,2	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,3	15,5	96,8	97,6	93,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,6	16,3	15,2	96,3	97,8	93,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,2	15,2	13,8	99,6	100,0	96,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,6	18,9	14,1	93,5	100,0	85,0	0,0	1,3	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,0	21,3	18,9	83,0	89,5	76,6	0,7	2,2	1,1	0,5	0,0	0,8	0,2
10	22,4	23,5	21,2	74,5	78,9	69,1	1,7	3,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,9	26,2	23,5	68,4	73,0	64,1	1,8	4,0	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
12	27,3	28,1	26,0	59,5	66,2	55,4	2,2	4,4	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
13	28,6	29,5	28,0	54,7	57,8	51,1	2,7	4,8	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
14	29,9	30,5	29,2	52,2	55,4	48,5	2,0	4,5	2,6	1,5	0,0	0,2	0,6
15	30,6	31,1	30,1	46,1	50,2	43,3	1,8	4,9	2,2	1,2	0,0	0,8	0,5
16	30,6	30,8	30,4	45,0	48,2	41,5	1,6	3,6	1,5	0,8	0,0	2,0	0,3
17	30,1	30,4	29,1	46,1	49,9	42,9	0,8	2,5	0,8	0,2	0,0	2,0	0,1
18	27,6	29,1	25,5	54,1	60,0	49,6	0,1	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,2	25,5	23,5	65,1	67,9	60,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,6	24,0	23,0	63,5	65,3	61,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,2	22,3	62,6	65,5	61,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,3	20,8	67,2	71,3	63,8	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,1	20,1	72,6	75,2	70,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			72,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	41,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	8,3	0,0	7,2	3,3

Duração do dia: 10,895 horas.

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

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