



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, 31/03/2024

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	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,5	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,3	20,5	17,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	21,8	23,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
10	23,2	23,6	22,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
11	24,1	24,9	23,2	100,0	100,0	99,6	1,6	3,4	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
12	26,2	27,5	24,7	96,9	100,0	89,5	1,0	2,8	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
13	28,2	29,2	27,3	84,3	93,1	70,2	0,9	2,8	3,2	1,9	0,0	0,0	0,7
14	29,7	30,4	29,0	69,0	73,3	64,8	0,9	3,1	3,2	1,9	0,0	0,2	0,7
15	30,4	31,2	30,0	68,5	72,4	65,1	1,3	3,2	2,8	1,6	0,0	0,8	0,6
16	30,8	31,5	30,4	66,4	71,4	62,8	1,3	3,7	2,4	1,3	0,0	0,6	0,5
17	29,7	30,4	29,3	68,3	74,3	63,3	1,5	2,8	1,2	0,5	0,0	0,9	0,3
18	28,3	29,4	26,9	69,5	74,1	65,4	0,6	1,9	0,4	0,0	0,0	1,2	0,0
19	25,5	26,9	24,4	78,7	85,3	72,1	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	24,6	25,0	24,1	80,2	85,7	76,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	24,1	23,0	87,6	91,1	82,3	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,5	23,0	87,2	89,6	84,9	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	23,0	21,9	90,7	93,5	86,2	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			89,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	62,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	11,7	0,0	5,2	4,5

Duração do dia: 11,567 horas.

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

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