



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

QUARTA-FEIRA, 30/10/2024

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	20,2	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,5	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
8	20,0	21,3	18,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	1,6	0,7	0,0	0,4	0,2
9	22,7	24,4	21,2	96,9	100,0	91,2	0,9	2,5	2,5	1,4	0,0	0,2	0,4
10	25,1	25,8	24,4	88,5	92,5	84,2	1,3	3,0	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
11	26,3	27,2	25,2	82,4	88,0	78,4	1,3	4,0	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	27,8	28,7	26,8	75,5	83,3	70,4	1,7	3,8	3,4	2,2	0,0	0,1	0,7
13	29,5	30,4	28,7	64,0	74,2	57,5	1,5	4,6	4,0	2,6	0,0	0,6	0,8
14	30,5	31,3	29,6	59,1	64,3	55,3	1,6	4,8	3,4	2,1	0,0	0,5	0,7
15	30,3	30,9	29,8	58,4	63,0	52,6	1,1	4,0	1,7	1,0	0,0	1,1	0,4
16	30,0	30,6	29,7	57,7	61,6	54,2	1,3	3,5	0,8	0,4	0,0	1,3	0,2
17	30,7	31,2	30,0	55,0	57,8	51,2	0,9	3,0	1,2	0,5	0,0	0,6	0,2
18	29,4	30,5	28,5	58,3	64,0	54,8	1,2	3,8	0,4	0,0	0,0	1,8	0,1
19	27,3	28,5	26,2	68,0	73,8	63,9	1,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	25,0	26,2	23,8	78,1	82,8	73,6	2,4	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,8	21,9	86,5	89,7	82,7	2,2	6,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,9	20,7	92,1	94,4	89,7	1,4	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,7	19,9	96,2	97,5	94,4	1,4	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			84,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	51,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	12,4	0,0	7,6	5,1

Duração do dia: 12,622 horas.

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

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