



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

QUINTA-FEIRA, 08/09/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,6	18,0	17,3	99,2	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,8	18,0	92,4	97,1	90,3	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,4	17,8	90,1	92,0	88,6	1,7	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,2	85,3	88,6	83,6	1,9	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,6	18,2	84,6	85,4	83,9	1,8	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,3	17,8	83,7	85,9	82,4	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	18,2	17,5	84,8	85,9	82,7	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,6	17,0	85,6	87,6	83,9	1,6	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,3	19,4	17,2	83,5	86,9	80,1	2,2	4,4	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	20,5	21,5	19,4	78,4	81,9	74,9	3,4	6,0	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
10	22,7	23,9	21,5	73,2	77,4	69,6	4,3	7,6	2,5	1,4	0,3	0,0	0,4
11	24,9	26,4	23,9	68,5	73,3	61,1	3,7	6,4	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
12	27,0	27,8	26,2	59,4	63,9	54,8	3,8	7,0	3,5	1,9	0,0	0,0	0,7
13	28,4	29,3	27,4	55,9	59,4	51,2	3,4	6,5	3,3	1,7	0,0	0,0	0,7
14	29,9	30,6	28,9	50,9	56,7	46,7	3,0	5,7	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
15	30,8	31,2	30,3	47,2	50,5	44,0	2,7	5,5	2,7	1,4	0,0	0,0	0,6
16	31,1	31,3	30,8	45,7	48,1	43,4	2,3	4,9	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
17	30,5	31,0	30,2	46,8	49,4	44,3	1,7	4,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
18	29,3	30,2	27,8	50,8	55,0	47,0	0,3	2,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	27,3	27,8	26,5	56,2	60,1	54,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,5	27,2	25,8	57,9	61,6	54,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,5	26,5	24,8	61,7	69,5	56,5	0,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,7	23,4	70,4	75,1	68,7	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,5	22,6	69,6	71,9	68,1	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,5		70,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3	-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	43,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	23,4	10,2	0,3	0,1	4,7	

Duração do dia: 11,569 horas.

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

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