



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, 03/08/2023

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	19,3	20,0	18,4	82,1	85,9	80,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,4	17,1	87,5	89,6	84,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,3	15,7	89,5	94,4	86,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,7	15,2	96,5	97,4	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	15,2	14,2	99,3	100,0	97,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,6	15,1	14,3	98,7	100,0	95,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,9	15,0	93,3	95,8	91,2	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,6	15,1	14,0	97,1	99,1	95,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,2	17,5	13,6	97,1	100,0	92,5	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
9	18,3	19,1	17,5	90,1	92,5	88,0	0,5	1,8	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
10	20,7	22,1	19,1	82,2	89,9	74,8	1,2	2,6	1,8	1,0	0,0	1,7	0,3
11	24,2	26,1	22,1	69,2	78,8	58,2	1,2	2,9	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	27,0	27,8	26,0	55,4	61,2	48,6	1,3	3,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	28,0	28,8	27,0	51,7	55,8	48,9	1,2	6,2	2,7	1,6	0,0	0,1	0,6
14	29,1	29,5	28,7	50,3	54,6	47,3	1,5	4,0	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	29,3	29,8	28,8	47,5	52,4	42,9	1,4	3,7	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	29,4	29,8	29,1	46,8	50,0	43,5	1,3	3,7	1,5	0,7	0,0	0,2	0,3
17	29,0	29,4	28,3	50,1	52,2	47,5	0,9	2,5	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
18	26,6	28,3	24,7	57,4	61,0	51,8	0,6	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	23,8	24,7	23,4	60,0	62,1	57,8	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,0	23,4	22,8	64,7	66,0	62,0	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,8	21,4	68,5	70,9	65,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,7	20,3	70,7	74,6	68,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,3	20,2	71,2	74,8	69,2	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,5			74,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	42,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	8,1	0,0	3,4	3,2

Duração do dia: 10,842 horas.

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

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