



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 22/06/2022

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	17,9	18,0	17,5	97,9	99,2	97,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,6	16,9	99,8	100,0	99,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,3	16,6	99,4	100,0	98,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,6	15,8	100,0	100,0	99,6	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,8	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,9	15,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,1	16,3	15,9	99,2	100,0	98,4	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	16,9	18,4	16,0	97,2	99,3	94,2	0,7	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,1	20,2	18,4	92,7	94,7	88,8	1,7	3,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	21,1	21,9	20,2	84,2	89,2	80,2	2,7	5,0	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,8	23,5	21,9	78,2	82,2	74,7	3,2	5,5	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,0	24,8	23,4	74,3	77,9	69,7	3,5	6,3	2,2	1,5	0,0	0,1	0,4
13	25,5	26,2	24,8	67,9	72,8	63,8	2,8	5,6	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
14	26,5	27,0	26,0	61,3	66,0	55,3	3,0	6,3	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
15	27,3	27,7	26,8	56,1	59,1	52,5	2,6	6,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,1	27,3	26,9	54,8	57,3	52,2	2,4	4,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,3
17	26,3	26,9	25,2	59,1	63,5	54,8	1,3	3,8	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
18	23,3	25,2	21,9	69,1	73,3	63,5	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	21,3	21,9	20,6	73,5	75,4	72,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,6	20,9	20,1	74,6	75,9	72,5	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,8	19,0	77,7	81,1	73,9	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,0	18,1	82,7	85,5	81,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,3	18,1	82,8	85,5	81,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			82,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	52,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	6,6	0,0	0,6	2,4

Duração do dia: 10,511 horas.

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

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