



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

SEGUNDA-FEIRA, 15/08/2022

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	17,8	18,1	17,6	79,2	80,8	77,3	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,2	17,3	79,6	81,8	77,6	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,9	16,6	80,9	82,6	78,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	17,3	16,1	82,0	85,2	79,4	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,1	15,5	85,9	87,1	83,8	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,8	14,5	89,5	91,4	85,7	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,3	14,5	88,7	91,5	86,2	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,3	14,9	87,6	88,6	86,3	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	16,5	17,7	15,3	83,5	87,4	79,6	1,3	3,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,0	20,1	17,7	75,3	80,0	70,8	2,3	4,5	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
10	21,1	22,2	20,1	67,5	72,1	63,1	3,6	6,0	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
11	23,4	25,0	22,1	61,3	66,1	56,4	4,2	7,0	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,4	26,2	24,3	54,6	58,1	51,3	4,8	8,3	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
13	26,7	27,4	26,1	51,3	54,2	47,5	4,1	6,7	3,3	1,7	0,0	0,1	0,7
14	27,6	28,1	27,3	48,4	51,2	45,5	3,7	6,8	3,0	1,6	0,0	0,2	0,7
15	28,3	28,6	27,9	45,9	49,1	43,8	3,5	6,6	2,5	1,2	0,0	0,2	0,6
16	28,3	28,6	28,1	45,3	47,0	43,7	3,0	6,7	1,8	0,8	0,0	0,5	0,4
17	27,9	28,2	27,3	45,8	47,8	43,9	2,8	4,8	1,0	0,2	0,0	0,9	0,2
18	26,0	27,3	24,7	50,4	54,1	46,3	1,4	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,6	24,7	22,6	58,1	61,8	54,1	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,7	22,6	21,0	63,3	65,1	61,3	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,4	20,1	65,1	67,9	63,3	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,3	19,5	70,2	73,1	68,0	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,5	19,5	18,1	76,2	78,0	72,8	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			68,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	91,5	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	43,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	8,4	0,0	2,9	4,2

Duração do dia: 11,127 horas.

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

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