



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, 17/01/2022

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	21,8	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,8	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,3	22,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
9	23,5	24,2	22,4	99,5	100,0	96,7	1,8	3,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,6	26,0	23,8	97,5	100,0	91,0	1,6	3,4	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,6	27,4	25,8	89,3	95,7	84,3	1,3	4,1	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
12	27,7	28,6	26,9	85,8	90,9	79,6	1,7	4,1	3,2	2,3	0,0	0,0	0,6
13	28,8	29,3	28,5	80,6	88,0	75,8	2,0	4,0	3,7	2,7	0,0	0,0	0,7
14	29,6	30,1	28,7	76,6	83,0	70,5	2,0	4,8	3,4	2,4	0,0	0,0	0,7
15	30,2	30,8	29,5	72,9	78,9	68,1	1,7	4,7	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
16	29,3	30,7	27,4	76,2	86,9	69,8	1,8	3,9	1,2	0,8	0,0	0,2	0,3
17	27,9	29,0	27,1	84,6	89,0	76,5	2,1	4,5	1,5	0,9	0,0	0,2	0,3
18	27,9	29,4	26,4	84,9	91,9	75,7	0,8	3,3	0,6	0,0	0,0	0,3	0,1
19	25,4	26,4	24,5	95,5	99,1	88,5	0,0	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,6	25,1	23,8	98,3	100,0	96,5	0,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	23,8	23,5	100,0	100,0	99,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,5	22,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			93,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	68,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,3	15,0	0,0	1,0	4,7

Duração do dia: 12,734 horas.

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

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