



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

QUINTA-FEIRA, 13/05/2021

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	15,9	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	15,9	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	15,8	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	15,4	15,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,3	15,2	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,4	15,8	15,1	100,0	100,0	100,0	0,7	3,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,8	17,7	15,8	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
10	18,4	19,4	17,5	98,4	100,0	94,0	1,4	4,9	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
11	19,7	20,2	19,2	93,1	96,6	89,7	1,6	4,0	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	20,8	22,1	19,9	88,5	94,1	83,0	1,6	4,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	22,1	23,4	21,0	83,2	87,9	78,6	1,5	4,8	3,0	1,5	0,0	0,0	0,5
14	23,0	23,7	22,3	78,7	83,5	74,7	1,5	3,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
15	23,6	24,3	22,8	75,4	78,5	71,4	1,4	4,0	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
16	23,4	24,1	22,4	74,7	77,4	72,5	1,1	4,0	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
17	23,1	23,5	22,4	73,8	76,7	71,8	0,8	3,1	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1
18	21,3	22,4	20,2	79,2	84,9	74,5	0,8	2,7	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	19,5	20,2	19,0	87,2	89,2	85,1	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,5	19,0	17,8	91,9	95,6	89,2	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,2	17,8	16,7	98,3	100,0	95,2	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,4	16,7	16,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,8	16,1	15,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,3			92,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	71,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,5	6,8	0,8	0,8	2,9

Duração do dia: 10,736 horas.

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

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