



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

QUARTA-FEIRA, 07/09/2022

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	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
1	16,1	16,1	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
2	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	2,6	4,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	3,2	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	3,7	6,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,3	16,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,4	16,8	15,9	100,0	100,0	100,0	1,1	4,9	0,1	-0,1	0,8	0,0	0,0
9	15,4	15,9	15,2	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,1	0,0	5,8	0,0	0,0
10	15,0	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,2	0,1	4,1	0,0	0,0
11	15,2	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
12	16,9	17,9	15,5	100,0	100,0	100,0	3,0	5,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
13	18,4	19,1	17,9	99,4	100,0	97,4	3,1	5,2	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
14	20,2	20,8	19,1	93,1	99,7	84,7	2,8	6,7	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
15	21,0	21,3	20,6	84,8	88,3	80,5	2,4	6,2	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	20,6	21,3	19,5	85,7	93,1	80,5	2,0	4,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
17	18,9	19,4	18,6	96,7	98,9	93,2	0,1	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
18	18,7	19,0	18,1	99,3	100,0	97,6	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,4	18,8	18,1	98,9	100,0	97,2	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,1	18,4	17,8	100,0	100,0	99,9	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,5	18,2	17,2	99,9	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,3	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,4	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,2		98,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,3	-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	80,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	6,3	0,9	14,7	0,0	0,9	

Duração do dia: 10,261 horas.

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

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