



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

SABADO, 23/05/2020

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	20,6	20,8	20,3	88,6	89,8	87,6	2,2	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,2	90,1	91,1	89,2	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,2	19,9	92,2	93,7	91,1	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	20,5	17,7	98,1	100,0	91,6	2,6	6,7	0,0	-0,1	5,1	0,0	0,0
4	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0
5	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
7	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	3,1	5,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,3	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	2,6	5,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	19,0	19,4	18,6	100,0	100,0	100,0	3,0	6,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
11	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	3,0	7,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
12	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
13	19,7	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
14	19,5	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	2,5	4,4	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
15	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	2,1	5,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
16	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
17	19,4	19,7	18,9	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	18,2	18,8	17,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,5	17,8	16,8	100,0	100,0	100,0	2,6	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	16,0	16,8	15,4	100,0	100,0	100,0	3,1	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	2,1	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	15,3	15,4	15,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	15,1	15,4	14,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	18,3			98,7	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,8		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	87,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,5	0,9	14,2	0,2	0,5

Duração do dia: 10,372 horas.

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

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