



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

SABADO, 16/10/2021

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	19,0	19,0	19,0	87,0	87,0	87,0	0,7	4,0	0,0	-0,1	21,6	0,0	0,0
1	18,9	18,9	19,0	86,0	86,0	86,0	3,5	11,0	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
2	19,0	19,0	19,0	86,5	87,0	86,0	3,6	12,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	18,9	18,9	19,0	88,0	88,0	88,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,8	19,0	88,5	89,0	88,0	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,6	19,0	89,5	90,0	89,0	1,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	22,0	20,0	88,0	90,0	86,0	0,8	3,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
7	23,1	23,5	23,0	81,0	81,0	81,0	1,2	3,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
8	25,0	25,7	24,0	74,5	76,0	73,0	1,1	5,0	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
9	27,0	27,4	27,0	64,0	64,0	64,0	1,7	8,0	2,5	0,9	0,0	0,0	0,5
10	28,3	28,7	28,0	59,3	63,0	57,0	2,7	8,0	3,2	1,1	0,0	0,0	0,6
11	28,2	28,4	28,0	59,5	60,0	59,0	2,7	6,0	2,6	1,1	0,0	0,0	0,5
12	28,1	28,4	28,0	60,0	61,0	59,0	2,4	5,0	1,4	1,1	0,0	0,0	0,3
13	28,1	28,2	28,0	59,0	59,0	59,0	2,2	6,0	1,2	1,1	0,0	0,0	0,2
14	28,3	28,4	28,0	58,7	59,0	58,0	1,8	5,0	1,4	1,1	0,0	0,0	0,3
15	27,9	28,5	27,0	62,0	66,0	58,0	1,1	4,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,3
16	26,1	26,6	26,0	69,0	69,0	69,0	0,8	3,0	0,5	0,7	0,0	0,0	0,1
17	24,5	25,1	24,0	74,5	77,0	72,0	0,4	2,0	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
18	23,9	24,1	24,0	81,0	81,0	81,0	0,0	1,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
19	23,6	23,7	24,0	81,5	82,0	81,0	0,1	1,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
20	23,2	23,5	22,0	81,5	82,0	81,0	0,6	4,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,8	21,0	85,5	87,0	84,0	0,9	5,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,5	20,0	87,5	88,0	87,0	0,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,5	19,0	88,0	88,0	88,0	0,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			76,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	90,0	-	-	12,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	57,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	10,1	22,9	0,0	3,2

Duração do dia: ND horas.

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

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