



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, 17/07/2021

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	16,3	16,9	15,8	100,0	100,0	100,0	2,5	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	2,9	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	2,7	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	2,7	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	2,1	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,4	16,8	16,1	100,0	100,0	99,8	0,5	3,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,4	18,1	16,8	97,3	99,7	95,2	0,8	2,5	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
10	18,3	19,6	17,8	93,1	95,7	87,9	1,0	3,4	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
11	19,9	20,6	19,1	89,9	93,6	86,9	0,9	3,0	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
12	21,6	23,1	20,5	83,4	88,5	77,0	0,7	2,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
13	23,8	24,6	23,1	74,7	79,4	70,2	1,3	3,5	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
14	26,1	26,8	24,5	64,5	73,2	59,5	2,0	4,9	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
15	27,3	27,9	26,5	58,9	63,0	53,9	2,3	5,0	2,2	1,1	0,0	0,0	0,5
16	27,4	28,0	26,8	52,9	56,2	49,5	3,0	6,6	0,9	0,3	0,0	0,5	0,2
17	27,0	27,3	26,7	54,0	56,2	52,8	2,3	3,8	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
18	25,5	27,0	24,0	61,2	69,3	55,8	1,0	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,3	24,1	23,0	73,1	74,8	69,1	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,4	23,1	21,8	76,2	77,3	74,5	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,8	20,3	81,2	84,9	77,3	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,4	19,5	86,9	90,4	84,8	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,5	19,2	91,7	93,5	90,4	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,1			85,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	49,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	5,5	0,0	3,4	2,8

Duração do dia: 10,63 horas.

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

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