



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, 10/07/2021

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	14,3	15,2	13,7	82,8	85,5	79,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,7	15,4	14,3	78,9	81,2	75,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,5	15,1	14,1	79,1	83,2	76,7	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	15,5	13,0	85,0	90,2	78,8	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,8	13,5	86,8	89,2	81,5	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,2	14,0	12,6	88,5	91,5	84,6	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,5	12,9	12,1	89,9	91,8	86,9	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,7	12,6	11,1	94,0	97,2	89,2	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	15,1	12,4	88,2	92,5	84,2	0,3	1,3	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,8	17,0	15,0	84,0	85,7	82,3	0,7	1,6	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	18,4	19,6	17,0	77,2	85,1	71,3	2,0	3,5	1,9	0,8	0,0	0,1	0,3
11	20,7	21,8	19,5	68,2	74,1	62,4	2,4	4,6	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
12	22,7	23,6	21,8	60,8	64,1	56,1	2,6	4,9	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	24,2	25,3	23,3	56,6	60,5	52,2	2,4	5,6	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
14	25,2	25,8	24,6	50,9	56,5	44,5	1,6	5,6	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	25,9	26,4	25,5	43,5	46,7	40,8	2,0	7,9	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
16	26,0	26,8	25,1	42,6	46,8	40,0	1,1	4,7	1,4	0,5	0,0	0,4	0,3
17	25,2	25,7	24,1	45,1	47,8	43,3	0,8	1,9	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
18	23,0	24,1	22,0	51,9	55,9	47,6	0,7	1,9	0,1	-0,1	0,0	2,1	0,0
19	21,4	22,0	20,4	57,3	60,6	55,5	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,3	20,5	20,1	60,2	61,3	59,5	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,2	20,9	17,8	65,4	71,6	58,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,2	17,8	66,3	71,7	63,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,5	17,9	66,2	70,4	60,6	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			69,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	97,2	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	40,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	6,0	0,0	4,1	2,9

Duração do dia: 10,592 horas.

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

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