



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, 15/08/2020

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	22,7	23,1	22,4	72,8	73,9	71,4	2,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,4	22,0	74,6	75,6	73,8	2,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,1	21,3	76,2	77,4	74,8	2,6	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,1	77,7	78,2	77,1	2,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,1	20,6	78,2	79,4	77,2	2,2	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,7	20,0	79,6	81,4	78,5	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,0	19,1	82,4	84,8	80,9	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,1	19,1	17,3	88,9	93,0	84,6	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,5	21,8	17,5	85,1	92,6	76,6	0,5	2,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,8	23,9	21,8	74,0	77,2	69,9	2,8	7,1	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
10	24,3	26,7	23,2	69,5	73,8	61,2	3,7	7,7	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
11	28,0	29,0	26,7	56,1	62,0	52,1	3,9	7,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,6
12	30,0	31,0	28,4	48,7	54,5	45,4	3,6	6,5	3,3	1,7	0,0	0,0	0,7
13	31,5	32,0	30,8	44,2	46,8	42,0	3,6	8,2	3,3	1,7	0,0	0,0	0,8
14	30,0	31,7	28,4	48,8	57,1	43,1	2,8	5,9	1,4	0,6	0,0	0,0	0,4
15	29,9	30,5	29,2	51,7	55,3	47,5	2,4	5,2	2,1	1,0	0,0	0,0	0,5
16	29,5	30,3	28,4	53,9	59,7	50,1	2,4	5,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,3
17	27,3	28,4	26,7	62,8	65,4	59,9	1,8	4,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	25,8	26,7	24,6	70,2	75,6	65,1	1,3	4,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,9	24,6	23,2	76,8	79,0	75,1	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,5	23,2	21,9	82,7	86,5	79,0	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,9	21,0	89,7	91,8	86,5	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,0	20,2	92,9	94,1	91,6	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,2	19,2	96,7	97,9	94,1	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,9			72,3	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	97,9	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	42,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	6,2	0,0	0,1	4,1

Duração do dia: 11,095 horas.

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

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