



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

QUINTA-FEIRA, 30/09/2021

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	20,6	21,4	20,1	95,1	97,0	91,3	1,3	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,1	19,6	97,2	97,7	96,9	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,2	97,7	98,9	97,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,2	18,8	98,6	99,0	98,4	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,9	18,6	97,4	98,4	96,7	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,6	18,0	98,0	99,6	96,7	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,0	17,8	99,8	100,0	99,5	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,1	18,7	17,8	98,9	100,0	96,8	0,9	3,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,7	20,7	18,7	92,0	97,0	86,8	1,3	3,7	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
9	21,9	23,3	20,7	82,8	87,8	77,6	1,6	4,4	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	24,1	25,1	23,1	74,6	78,9	70,4	1,8	4,3	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
11	25,9	26,7	24,8	69,1	74,3	65,3	1,7	4,5	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
12	27,6	28,6	26,4	64,6	68,6	60,2	1,6	4,2	3,8	2,0	0,0	0,0	0,8
13	29,4	30,2	28,6	58,7	62,7	54,8	1,6	4,0	3,7	1,9	0,0	0,2	0,8
14	30,6	31,8	29,4	53,6	59,3	48,3	1,4	3,4	3,3	1,6	0,0	1,2	0,7
15	31,5	32,1	30,9	50,1	52,7	47,7	1,5	3,7	2,9	1,4	0,0	0,3	0,6
16	32,3	32,9	31,8	48,0	50,9	45,6	1,4	3,8	2,1	0,9	0,0	1,2	0,5
17	31,9	32,7	31,2	48,1	50,3	45,9	1,1	3,7	0,9	0,2	0,0	1,4	0,2
18	30,5	31,3	29,7	50,6	52,9	48,9	1,4	3,7	0,3	-0,1	0,0	1,7	0,1
19	28,9	29,7	27,9	55,3	58,4	52,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	26,9	27,8	25,3	64,2	74,3	58,0	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,8	25,3	23,0	79,7	82,9	74,3	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,2	23,0	21,5	86,0	88,5	82,9	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,5	20,4	91,1	93,2	88,5	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			77,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	45,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,0	10,7	0,0	7,1	5,3

Duração do dia: 12,203 horas.

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

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