



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, 18/09/2021

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	20,2	20,8	19,6	97,8	99,8	96,3	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	99,5	1,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	19,0	18,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,2	17,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	19,1	20,5	17,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1
9	22,3	23,7	20,5	93,2	100,0	86,7	0,6	2,6	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
10	25,8	27,4	23,7	76,8	88,2	67,9	2,3	5,5	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
11	28,4	29,8	27,2	63,8	69,8	57,6	2,8	5,8	2,9	1,4	0,0	0,1	0,6
12	30,7	31,5	29,5	55,4	60,0	50,5	3,0	5,3	3,5	1,8	0,0	0,0	0,8
13	32,6	33,5	31,3	49,6	53,9	46,0	2,6	6,4	3,5	1,8	0,0	0,1	0,8
14	33,7	34,4	32,9	45,6	49,3	42,0	2,3	5,8	3,2	1,6	0,0	0,5	0,7
15	34,9	35,2	34,3	41,4	44,6	38,8	2,5	6,6	2,7	1,3	0,0	2,2	0,7
16	34,9	35,3	34,7	39,5	41,6	38,3	2,8	5,8	1,9	0,8	0,0	2,0	0,5
17	34,5	34,9	34,0	40,0	42,3	38,5	2,1	5,0	1,0	0,3	0,0	2,3	0,3
18	33,1	34,1	31,8	45,5	49,0	41,6	0,7	2,5	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	30,8	31,8	30,0	52,6	55,7	49,1	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	29,0	30,0	28,3	58,3	60,1	55,6	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,1	28,5	27,4	59,2	60,7	58,3	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,3	27,8	26,8	61,3	63,6	59,3	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,1	26,8	25,7	66,0	68,6	63,3	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,7			72,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,3		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	38,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	9,4	0,0	10,3	5,0

Duração do dia: 11,719 horas.

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

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