



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

DOMINGO, 28/11/2021

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	23,3	23,6	22,8	78,7	81,3	76,8	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,1	22,3	80,2	82,0	78,9	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,4	21,8	83,0	84,8	81,7	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,7	21,7	19,4	91,1	96,2	85,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,6	19,4	18,4	99,8	100,0	96,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,7	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,0	21,5	18,7	98,6	100,0	95,2	0,5	1,9	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,9	24,7	21,5	90,4	96,3	84,9	0,8	1,9	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
9	25,6	26,5	24,7	77,6	87,0	71,3	0,9	2,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
10	27,0	27,7	26,3	71,4	76,8	66,2	1,6	4,3	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
11	28,4	29,0	27,7	63,5	70,5	58,9	2,2	4,6	3,9	2,5	0,0	0,0	0,8
12	29,2	29,7	28,7	59,2	67,2	53,7	2,1	4,9	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
13	30,1	30,6	29,2	57,7	63,2	50,4	2,1	5,1	3,9	2,5	0,0	0,1	0,8
14	30,7	31,3	29,9	57,8	63,2	52,0	2,1	4,7	3,6	2,3	0,0	0,7	0,8
15	30,9	31,6	30,0	56,0	63,9	50,1	2,4	4,5	2,6	1,6	0,0	0,5	0,6
16	31,2	31,7	30,6	54,4	58,2	49,0	2,7	5,8	2,3	1,3	0,0	1,2	0,5
17	30,4	30,9	30,0	57,1	61,5	52,8	2,0	4,4	1,0	0,5	0,0	1,2	0,2
18	29,3	30,1	28,6	56,8	60,5	54,3	1,5	4,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,1
19	27,8	28,6	26,7	60,7	64,9	57,3	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,3	26,7	25,9	65,1	67,0	64,2	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,9	24,4	70,4	74,3	65,7	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,6	24,3	73,4	74,8	72,1	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,0	24,3	72,0	74,5	70,4	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			74,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	49,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,7	15,9	0,0	4,7	6,0

Duração do dia: 12,978 horas.

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

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