



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, 07/11/2021

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	23,5	24,0	23,1	61,6	63,9	60,4	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	23,1	21,6	74,2	79,0	63,9	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,6	20,6	81,6	85,2	78,9	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,6	19,4	88,2	91,3	85,3	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,4	18,7	92,8	94,1	91,3	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,7	17,6	96,8	98,8	93,8	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,6	17,2	99,5	100,0	98,5	1,0	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	17,8	18,9	17,3	99,2	100,0	96,2	1,5	3,7	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
8	20,0	20,9	18,9	91,6	96,3	87,8	1,2	2,8	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
9	22,3	23,8	20,8	83,4	90,3	76,4	1,2	3,1	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
10	24,5	25,3	23,6	76,6	81,0	72,7	1,3	3,4	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
11	25,7	26,7	25,0	71,3	76,9	66,6	1,1	3,5	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
12	28,4	29,5	26,7	64,0	70,2	60,2	1,3	3,4	3,6	2,5	0,0	0,1	0,7
13	29,8	30,5	29,4	60,0	64,9	56,8	1,3	3,1	3,6	2,5	0,0	0,2	0,8
14	30,9	31,4	30,4	58,6	63,6	55,6	2,0	5,2	3,3	2,3	0,0	0,7	0,7
15	31,7	32,2	31,1	56,5	60,0	53,4	2,1	5,4	2,8	1,8	0,0	1,5	0,6
16	32,0	32,4	31,8	54,7	58,4	52,3	2,1	4,6	2,1	1,3	0,0	1,1	0,5
17	31,9	32,1	31,6	53,5	56,4	52,0	1,3	4,0	1,2	0,6	0,0	1,0	0,3
18	30,9	31,7	30,0	53,3	54,7	51,7	1,3	3,7	0,5	0,0	0,0	1,9	0,1
19	29,0	30,0	28,3	57,2	62,7	54,3	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	27,0	28,3	25,7	70,1	75,3	62,7	2,0	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,7	23,7	76,6	78,2	74,9	1,5	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,7	21,9	79,4	81,3	78,2	1,4	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,9	20,7	83,4	85,8	81,2	1,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			74,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	51,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	15,0	0,0	8,6	5,4

Duração do dia: 12,703 horas.

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

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