



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 02/09/2023

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	21,9	22,5	21,5	85,2	87,3	83,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,5	20,3	90,2	93,6	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,4	19,5	94,7	96,8	93,3	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,7	19,3	96,3	97,0	95,4	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,6	18,5	98,4	100,0	96,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,9	17,9	99,9	100,0	99,6	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,1	21,6	18,7	99,8	100,0	98,0	1,2	3,3	0,7	0,3	0,0	1,0	0,1
9	22,7	23,9	21,6	94,2	98,9	89,4	3,6	6,7	1,4	0,8	0,0	2,3	0,2
10	25,4	27,3	23,9	84,9	90,4	77,7	5,1	9,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	27,9	29,5	26,8	76,1	80,4	70,5	5,3	9,5	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
12	29,5	30,1	29,0	70,4	73,0	67,8	5,0	8,8	2,6	1,6	0,0	0,0	0,6
13	30,4	30,8	29,9	67,7	69,8	65,7	4,2	7,9	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
14	31,0	32,0	30,2	65,7	69,3	62,1	3,6	6,1	2,0	1,1	0,0	0,2	0,5
15	31,6	32,3	31,1	63,3	65,4	61,2	3,5	6,6	1,5	0,8	0,0	1,3	0,4
16	31,6	32,0	31,2	63,7	65,4	62,4	3,1	6,1	1,1	0,6	0,0	1,8	0,3
17	31,7	32,2	31,0	61,6	65,6	58,9	2,7	5,4	0,9	0,4	0,0	0,3	0,2
18	30,3	31,0	29,1	66,9	71,9	63,3	1,3	3,2	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
19	28,0	29,1	27,2	76,3	79,3	71,7	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0
20	27,1	27,5	26,9	79,4	80,7	77,1	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,9	27,2	24,1	86,4	98,9	78,3	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	24,1	22,3	100,0	100,0	99,0	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,3	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0

Média	24,8			84,2	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	9,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	8,5	1,3	9,6	3,5

Duração do dia: 11,394 horas.

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

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