



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, 03/07/2021

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	14,8	15,8	14,0	85,7	89,0	80,6	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,4	14,2	83,0	86,4	80,2	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,2	14,5	13,6	85,1	88,0	83,2	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,8	14,1	13,5	86,6	88,0	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,1	13,5	12,9	89,1	90,8	86,4	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,1	13,7	12,0	89,0	92,6	86,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,5	12,0	11,2	96,8	99,2	92,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,6	12,0	11,3	98,0	99,3	96,3	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,3	15,0	11,3	93,1	99,1	86,2	0,2	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	15,5	16,4	14,8	86,8	88,8	84,5	0,7	2,0	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
10	17,8	19,2	16,4	80,3	87,7	72,8	1,9	3,2	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
11	20,6	21,8	19,3	68,6	74,4	63,7	2,2	3,9	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
12	22,8	23,6	21,8	60,3	65,9	55,0	1,9	3,8	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,9	24,6	23,5	54,9	58,9	50,9	1,3	3,0	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,9	25,7	24,5	52,1	56,3	49,5	1,2	3,3	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
15	25,2	25,5	24,6	48,9	53,6	45,5	1,4	4,3	2,1	0,9	0,0	0,0	0,4
16	25,3	25,6	25,0	46,9	49,0	45,2	1,1	3,1	1,5	0,5	0,0	0,9	0,3
17	24,8	25,2	24,1	47,9	50,5	45,4	0,9	3,0	0,7	0,1	0,0	1,8	0,1
18	22,5	24,1	20,8	54,4	59,3	48,7	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	20,2	20,8	19,3	61,1	64,4	59,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	18,7	19,3	18,3	67,1	69,5	64,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,4	18,5	18,2	69,1	70,1	68,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,2	17,8	69,8	71,0	68,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	18,2	15,8	80,2	93,4	68,1	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,2			73,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	99,3	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			11,2	-	-	45,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	6,0	0,0	4,2	2,8

Duração do dia: 10,636 horas.

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

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