



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

QUARTA-FEIRA, 23/06/2021

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	16,3	16,7	15,9	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,2	14,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,2	13,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,4	13,5	13,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,1	15,1	13,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,9	16,8	15,0	100,0	100,0	99,5	1,3	3,6	1,1	0,3	0,3	0,0	0,1
10	17,4	18,2	16,7	97,9	100,0	94,4	2,2	5,4	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
11	18,9	19,6	18,1	92,5	96,8	88,1	2,5	5,4	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	20,3	21,0	19,5	85,5	90,6	80,9	2,5	4,8	2,7	1,5	0,0	0,0	0,4
13	21,3	21,9	20,9	78,8	83,3	74,7	2,2	4,7	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
14	22,1	22,7	21,5	74,8	78,6	71,5	1,8	4,5	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	22,4	23,0	21,5	70,8	74,0	67,7	1,1	3,4	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
16	22,5	23,4	21,5	66,8	72,4	63,1	0,9	3,7	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	21,3	22,3	20,5	70,6	77,2	65,7	0,1	1,3	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
18	20,2	21,9	18,5	74,4	81,3	68,8	0,0	1,1	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	17,8	18,5	17,4	84,9	86,7	81,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,5	17,7	17,1	87,0	90,3	84,8	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,7	17,1	16,3	93,8	97,1	89,9	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,9	16,3	15,5	98,8	100,0	96,9	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,3	15,6	14,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			90,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,4		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	63,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	5,4	0,3	0,1	2,4

Duração do dia: 10,578 horas.

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

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