



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

QUINTA-FEIRA, 09/09/2021

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	26,5	26,8	26,1	53,1	55,5	52,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,8	26,3	24,4	57,3	73,5	54,1	1,7	7,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	24,3	22,7	86,1	89,7	74,0	3,4	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,7	21,6	92,0	94,1	88,5	2,1	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,0	21,6	93,1	94,5	91,7	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,8	21,2	94,4	95,1	93,6	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,2	20,6	96,6	98,5	94,8	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	20,4	20,7	20,2	98,8	99,4	97,9	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	21,5	23,3	20,3	97,0	99,9	89,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
9	24,5	25,5	23,3	85,2	89,1	80,2	1,1	3,1	1,5	0,6	0,0	0,5	0,3
10	26,6	27,9	25,3	76,4	82,1	69,2	2,4	5,2	2,2	1,0	0,0	0,4	0,4
11	29,3	30,9	27,8	65,7	73,0	58,7	2,8	5,2	2,8	1,4	0,0	0,4	0,6
12	32,2	33,1	30,9	49,5	59,3	44,4	4,2	8,1	2,9	1,5	0,0	0,5	0,7
13	33,4	33,9	32,6	44,2	46,7	42,0	3,7	8,0	2,3	1,1	0,0	1,4	0,6
14	33,2	33,8	32,6	43,0	44,8	41,4	4,1	7,7	1,1	0,4	0,0	1,6	0,4
15	31,7	33,0	29,9	52,6	64,4	43,4	4,4	7,3	1,2	0,5	0,0	1,8	0,4
16	28,4	29,9	27,2	68,1	76,4	63,2	4,8	8,2	0,6	0,2	0,0	1,7	0,2
17	25,6	27,1	24,5	84,1	88,3	76,6	3,7	7,4	0,3	0,1	0,0	0,5	0,1
18	24,1	24,5	23,7	88,7	89,8	87,8	2,1	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	23,5	23,7	23,2	91,9	95,6	89,8	0,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	22,6	23,2	22,4	98,1	99,4	95,4	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,4	22,1	98,8	99,5	98,6	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,2	21,7	99,0	99,9	98,4	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	21,9	21,4	99,9	100,0	99,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			79,7	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,9		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,6	5,6	0,0	11,4	3,9

Duração do dia: 10,831 horas.

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

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