



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

QUARTA-FEIRA, 26/06/2019

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,3	19,6	19,1	81,8	84,2	79,9	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,1	19,0	85,7	87,0	83,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,3	19,0	86,7	87,5	86,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,0	18,8	88,4	89,6	87,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,8	17,8	91,4	94,1	89,2	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,8	16,5	97,2	100,0	93,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,7	16,1	99,9	100,0	98,8	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,5	16,8	16,0	99,2	100,0	98,2	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	17,2	18,5	16,2	97,9	100,0	95,7	0,5	2,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	20,4	21,9	18,5	89,6	95,8	83,7	1,0	2,5	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	23,0	23,8	21,9	80,3	85,3	76,7	2,0	4,3	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
11	25,2	26,8	23,7	73,0	78,8	62,5	2,4	6,1	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	27,2	28,3	26,4	60,3	65,6	53,4	3,2	7,0	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
13	28,3	28,8	27,8	50,9	54,6	47,5	4,1	8,3	2,5	1,4	0,0	0,3	0,6
14	28,7	29,3	28,4	48,0	51,0	45,5	4,4	8,4	2,3	1,3	0,0	0,9	0,5
15	29,0	29,3	28,6	48,1	50,2	45,9	3,6	7,8	1,9	1,0	0,0	1,6	0,5
16	28,3	29,0	27,4	49,0	51,5	46,3	3,3	6,4	1,0	0,4	0,0	0,6	0,3
17	26,9	27,5	26,5	52,9	55,0	50,2	1,8	4,7	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
18	25,0	26,5	23,8	58,0	62,2	53,3	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	22,7	23,8	22,1	66,9	68,9	62,3	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,9	22,2	21,5	68,9	71,0	67,3	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,9	21,1	70,2	72,1	68,3	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,6	20,0	72,2	76,1	68,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,5	19,8	77,9	84,0	68,9	2,6	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			74,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	45,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	6,6	0,0	4,8	3,0

Duração do dia: 10,303 horas.

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

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