



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, 13/05/2020

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	17,1	17,6	16,2	85,4	88,6	82,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,6	16,2	15,1	91,9	94,0	88,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,4	14,7	92,6	94,5	91,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,8	14,2	95,1	96,5	93,7	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,2	13,9	97,2	97,9	96,2	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,3	13,8	97,9	98,8	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,9	13,4	99,4	100,0	98,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,6	13,9	98,4	99,2	97,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,9	17,1	14,6	95,8	98,0	93,4	0,0	1,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,4	18,1	17,0	95,3	96,3	93,4	0,5	1,8	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,3	20,1	18,1	88,2	93,9	84,0	1,4	4,3	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
11	21,0	22,3	20,1	82,5	85,9	78,4	2,0	4,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
12	23,1	24,0	22,3	75,8	79,9	71,1	2,4	5,2	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
13	24,4	24,8	23,8	70,0	73,3	67,3	2,6	5,2	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
14	24,7	24,9	24,5	72,0	74,5	69,2	2,0	4,3	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
15	25,1	25,7	24,8	72,6	74,5	70,2	2,5	4,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
16	24,7	24,9	24,5	72,7	74,6	70,7	2,4	5,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	24,0	24,5	23,5	75,5	78,6	72,5	1,6	4,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
18	22,5	23,5	21,8	82,6	86,1	78,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,8	21,8	20,2	89,9	92,9	85,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,5	20,7	20,4	92,5	94,5	90,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,0	20,4	91,8	94,1	90,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,6	92,2	93,4	90,9	0,1	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,7	19,6	94,3	96,1	92,9	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,3			87,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,7	3,5	0,0	0,1	1,6

Duração do dia: 10,761 horas.

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

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