



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



Coordenador: Prof.º Miguel Ângelo Maniero

Responsável Técnico: Anselmo Custódio

custodio@cca.ufscar.br

EMA : Estação Meteorológica Automática

Local: Araras - SP Lat. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 29/07/2017

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	15,7	17,1	14,6	74,3	78,4	68,8	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,5	14,8	13,3	78,2	83,5	76,4	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,7	14,0	13,3	82,4	84,8	80,8	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,5	13,8	13,0	85,2	86,8	84,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,4	12,7	88,4	90,4	86,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,7	12,9	12,5	91,0	92,4	89,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,7	12,8	12,5	91,8	92,9	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,0	12,7	11,5	94,5	97,0	91,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,9	16,2	12,1	88,9	95,1	80,0	0,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,1	16,8	15,3	82,5	86,3	78,5	1,2	3,7	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	17,8	19,0	16,7	77,2	82,0	73,3	2,0	3,4	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
11	19,9	20,9	18,9	70,2	75,8	65,8	1,9	3,8	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	21,8	22,5	20,8	63,5	69,1	59,0	2,1	4,4	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
13	23,2	23,7	22,4	58,7	62,5	55,6	2,1	5,2	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
14	23,9	24,5	23,5	56,1	59,5	53,4	1,5	5,3	2,4	1,4	0,0	0,9	0,4
15	24,8	25,3	24,4	53,7	56,8	51,8	1,9	5,0	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
16	24,7	25,2	24,2	53,5	57,0	52,1	0,8	3,6	0,8	0,3	0,0	0,7	0,2
17	24,4	24,9	24,1	54,9	57,8	51,2	0,7	2,3	0,4	0,0	0,0	0,8	0,1
18	23,7	24,4	22,2	56,9	61,7	53,9	0,8	1,9	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
19	21,1	22,2	20,2	67,4	72,1	61,6	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,7	20,2	19,1	73,4	75,7	72,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,4	19,1	17,6	77,2	80,2	75,1	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,6	16,6	81,2	83,2	79,6	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,6	17,0	16,2	82,9	85,1	81,1	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,1			74,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	97,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			11,5	-	-	51,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,8	6,3	0,0	4,9	2,5

Duração do dia: 10,733 horas.

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

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