



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

SEGUNDA-FEIRA, 31/07/2017

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	16,5	14,6	80,8	86,1	77,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,5	15,1	14,1	86,0	88,2	83,3	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,5	14,1	86,6	88,3	85,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,6	13,8	86,6	88,7	84,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,5	13,8	12,9	89,8	94,4	87,8	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	13,2	11,4	96,4	99,2	93,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,7	12,2	11,2	98,7	100,0	97,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,4	11,6	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,4	13,2	11,1	98,2	100,0	95,4	0,1	1,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,3	16,0	13,1	90,2	96,9	83,5	0,9	2,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,4	18,7	16,0	75,3	84,6	70,5	1,6	4,0	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,3	21,6	18,7	65,1	72,8	57,3	2,0	5,5	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,0	22,5	21,5	54,1	60,2	51,1	4,0	7,3	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
13	22,3	23,4	21,5	52,5	57,0	49,4	3,3	6,2	2,0	1,3	0,0	0,3	0,4
14	22,3	23,4	21,6	52,7	55,9	49,0	2,4	5,6	1,5	0,8	0,0	0,5	0,3
15	22,7	23,4	22,0	50,9	53,3	48,5	2,3	4,6	1,3	0,7	0,0	0,7	0,3
16	22,4	23,1	21,9	51,5	53,4	48,8	2,1	4,3	0,9	0,4	0,0	0,8	0,2
17	22,9	23,6	21,5	50,9	56,1	47,8	2,7	5,9	0,9	0,4	0,0	0,7	0,2
18	21,0	21,9	19,7	57,2	61,8	53,4	1,1	3,1	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	18,4	19,7	17,3	65,2	68,7	61,4	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	17,0	17,3	16,5	70,0	73,0	68,2	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,1	16,5	15,6	73,9	76,2	72,7	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,0	15,6	14,6	79,0	81,6	75,9	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,9	15,2	14,4	81,3	84,5	78,8	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,0			74,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,4	5,5	0,0	5,2	2,6

Duração do dia: 10,803 horas.

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

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