



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

SEXTA-FEIRA, 21/07/2017

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	16,2	16,4	15,8	94,2	96,0	92,3	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,7	16,2	15,6	95,7	96,5	93,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,2	15,6	93,8	96,4	92,3	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,5	15,9	14,8	94,3	97,7	92,4	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,7	15,4	14,2	97,0	99,8	93,6	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,4	14,6	14,0	98,2	99,3	96,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,7	14,0	98,1	99,5	97,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,7	14,1	13,5	99,8	100,0	98,7	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,2	15,7	13,6	99,0	100,0	95,0	0,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,0	18,0	15,7	91,0	94,9	88,3	0,7	2,0	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	19,3	20,6	17,9	82,0	90,8	73,8	2,3	4,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,8	22,8	20,5	69,8	76,4	65,3	3,4	6,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,7	25,0	22,7	63,2	67,3	58,7	3,1	5,0	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	25,5	26,3	24,8	55,1	60,4	50,8	3,0	6,1	2,3	1,4	0,0	0,2	0,5
14	26,0	26,7	25,2	50,8	53,9	46,7	2,9	6,9	1,5	0,9	0,0	0,9	0,4
15	25,5	26,1	24,9	51,7	54,9	48,5	2,5	5,1	0,9	0,4	0,0	0,5	0,2
16	26,0	26,7	24,9	48,8	53,5	44,1	3,2	5,8	1,2	0,5	0,0	0,5	0,3
17	25,6	26,3	25,0	53,1	57,0	48,5	2,5	5,2	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
18	23,8	25,0	22,1	58,4	66,2	55,6	1,2	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,4	22,1	20,7	69,9	71,8	66,2	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	20,5	20,7	20,2	70,0	71,9	67,9	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,2	19,1	70,5	73,2	68,1	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,1	18,4	71,4	72,8	70,6	1,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,5	17,7	72,9	74,5	71,2	1,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,5			77,0	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,5	-	-	44,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	5,2	0,0	4,3	2,6

Duração do dia: 10,578 horas.

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

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