



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, 24/07/2017

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	16,1	17,1	15,3	72,9	77,0	68,7	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,4	16,0	14,6	74,4	78,4	71,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,7	14,9	14,5	78,0	79,4	76,5	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,8	14,5	13,5	83,6	86,1	78,7	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,7	12,4	88,6	91,8	84,9	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,7	11,9	92,2	94,7	90,4	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,8	11,8	92,2	95,3	89,3	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,6	12,1	11,2	95,4	97,3	92,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	16,1	11,6	87,6	95,7	77,6	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,7	17,0	14,9	82,6	85,5	77,7	0,9	2,6	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	18,0	19,3	16,9	75,9	79,8	70,4	2,1	3,6	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
11	20,3	21,4	19,3	65,7	72,6	60,0	2,1	4,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,4	23,4	21,2	58,7	65,2	53,7	2,8	4,9	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,6	24,2	23,0	55,6	58,5	52,7	3,5	6,1	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
14	24,7	25,3	24,1	50,6	55,1	46,9	3,6	7,0	2,3	1,3	0,0	0,6	0,5
15	24,8	25,2	24,5	49,7	52,5	45,5	2,6	6,3	1,9	1,1	0,0	0,7	0,4
16	25,3	25,7	25,1	46,3	48,4	43,5	2,8	6,0	1,4	0,6	0,0	0,6	0,3
17	24,8	25,3	24,2	48,5	51,3	46,1	2,3	4,6	0,7	0,2	0,0	1,0	0,2
18	22,7	24,2	21,4	55,5	59,2	50,0	1,2	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	20,7	21,6	20,0	62,5	66,1	57,5	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,4	20,6	20,2	63,1	64,1	62,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,4	18,8	66,2	69,9	62,6	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,8	17,0	74,3	78,2	69,8	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,4	18,1	17,0	75,3	78,0	71,8	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,4			70,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	97,3	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,2	-	-	43,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,4	0,0	4,9	2,7

Duração do dia: 10,7 horas.

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

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