



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



Coordernador: 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, 28/07/2017

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	15,6	16,2	15,0	88,4	93,4	83,2	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,6	15,0	14,5	96,3	98,3	92,5	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,2	14,6	13,7	99,7	100,0	98,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,6	13,8	13,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,2	12,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,6	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,3	13,1	11,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,3	13,1	11,1	100,0	100,0	99,8	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,6	13,2	11,1	99,4	100,0	96,8	1,0	2,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,4	15,6	13,2	92,3	97,0	86,6	1,4	4,0	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	16,7	18,3	15,6	81,9	88,1	72,9	2,5	4,3	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	19,9	21,7	18,2	69,0	75,7	60,7	2,2	4,4	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	21,9	22,6	21,2	55,7	64,5	50,7	2,1	4,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	23,1	23,6	22,5	51,4	54,4	48,2	2,1	4,9	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
14	24,1	24,7	23,2	48,6	52,8	44,4	2,6	5,5	2,4	1,4	0,0	0,4	0,5
15	24,7	25,3	24,4	45,2	47,3	43,4	3,0	5,6	2,0	1,1	0,0	0,6	0,4
16	25,1	25,3	24,8	44,3	46,7	42,0	2,1	4,5	1,4	0,6	0,0	0,8	0,3
17	24,8	25,1	24,6	45,6	47,4	44,1	1,3	3,4	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
18	23,5	24,6	22,0	50,1	54,9	45,5	0,3	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,4	22,0	20,8	56,1	58,2	54,4	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	19,5	20,8	18,4	63,2	69,0	57,3	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,1	18,6	17,5	65,1	67,5	63,5	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,6	17,5	16,2	69,9	72,2	66,1	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,1	16,4	70,4	71,9	68,9	0,1	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,9			74,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	42,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,3	0,0	4,7	2,7

Duração do dia: 10,781 horas.

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

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