



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

SABADO, 22/07/2017

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	17,1	17,7	16,6	73,2	75,6	71,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	16,7	16,2	74,6	75,8	73,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,6	16,1	75,7	76,6	75,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,7	16,0	78,4	80,9	75,2	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,2	15,3	81,8	84,1	79,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	15,3	14,1	86,7	89,1	82,9	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,9	13,5	87,9	91,0	85,7	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,3	13,7	86,9	88,4	84,9	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	14,8	16,1	13,9	87,4	89,7	83,2	0,5	1,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,4	18,6	16,1	78,7	83,8	73,7	0,5	2,0	1,0	0,3	0,0	0,1	0,1
10	19,4	20,5	18,3	72,9	77,2	66,7	1,2	2,5	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
11	21,6	22,4	20,2	63,0	69,1	57,2	1,4	3,4	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
12	23,2	24,2	22,0	53,1	61,5	48,1	1,9	4,1	2,4	1,4	0,0	0,2	0,5
13	24,3	24,8	23,8	46,7	51,6	43,6	1,3	3,7	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,9	25,4	24,5	44,1	48,1	42,0	1,3	3,8	2,3	1,3	0,0	0,3	0,4
15	25,6	26,1	25,0	42,1	46,4	39,8	1,4	4,2	1,9	1,0	0,0	0,5	0,4
16	25,7	26,4	25,2	41,1	44,5	39,5	1,1	3,5	1,3	0,6	0,0	0,7	0,2
17	25,4	25,7	24,9	41,8	44,0	40,2	0,7	2,0	0,7	0,1	0,0	1,1	0,1
18	23,4	24,9	21,7	47,4	52,1	41,7	0,3	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,0	21,6	20,4	55,0	57,9	52,1	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	19,8	20,5	19,1	60,1	62,6	57,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,1	18,3	64,5	66,1	62,4	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,3	17,5	67,7	72,7	65,5	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,5	16,0	77,4	82,0	72,4	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			66,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	91,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,5	-	-	39,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,1	5,9	0,0	5,0	2,7

Duração do dia: 10,664 horas.

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

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