



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

QUINTA-FEIRA, 27/07/2017

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	17,2	17,8	16,5	80,3	84,2	77,1	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,5	15,8	86,3	88,4	84,4	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,8	14,9	90,4	93,3	87,9	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,9	13,6	95,7	98,3	92,7	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,8	14,0	13,6	97,0	98,2	95,8	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,9	13,3	95,6	96,8	94,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,3	12,3	97,4	98,9	96,5	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,2	12,4	96,1	98,8	94,0	0,1	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	14,6	16,3	13,1	91,2	95,9	87,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,6	17,1	16,3	84,1	87,0	80,4	0,9	2,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
10	18,2	19,3	16,9	79,5	84,9	75,5	2,1	4,3	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	21,3	21,5	21,2	67,5	68,9	66,0	2,9	4,4	2,3	1,3	0,0	0,1	0,1
12	22,4	23,1	21,5	63,7	68,6	59,0	2,0	4,4	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,3	24,0	22,7	56,4	60,5	52,4	1,7	4,7	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
14	24,2	24,8	23,4	53,0	56,4	47,9	1,3	3,6	2,4	1,3	0,0	0,4	0,4
15	25,2	26,0	24,7	47,9	51,5	44,9	1,2	4,7	2,0	1,0	0,0	0,5	0,4
16	25,6	26,1	25,3	43,7	47,9	41,0	1,5	3,4	1,4	0,6	0,0	0,6	0,3
17	25,3	25,7	24,9	44,3	47,4	41,1	1,6	3,4	0,7	0,2	0,0	1,1	0,1
18	23,7	24,9	22,6	50,0	53,3	46,3	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,7	22,6	20,8	55,8	59,7	51,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	20,3	20,8	19,6	60,6	65,0	58,3	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	20,1	18,5	66,0	71,6	62,3	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,2	18,5	17,8	74,7	77,7	71,4	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,8	16,2	80,9	84,0	76,6	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,9			73,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,1		-	98,9	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	41,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	6,6	0,0	4,8	2,4

Duração do dia: 9,956 horas.

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

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