



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

QUARTA-FEIRA, 19/07/2017

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	9,8	9,8	9,6	98,9	99,6	98,5	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	10,3	10,5	9,8	97,7	99,2	96,6	1,6	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	10,5	10,5	10,4	96,8	97,2	96,4	1,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	10,3	10,4	10,2	97,1	97,8	96,5	1,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	10,1	10,2	10,0	98,1	98,7	97,4	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	10,1	10,2	10,1	98,3	98,7	97,9	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	10,0	10,2	9,8	99,1	100,0	98,3	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	10,0	10,0	9,8	99,9	100,0	99,6	1,6	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	10,2	11,2	9,9	99,4	100,0	96,6	1,3	3,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,0	12,7	11,2	94,6	97,1	91,5	1,6	3,5	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
10	13,6	14,7	12,6	89,8	93,8	85,5	1,6	3,8	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
11	16,0	17,0	14,7	82,4	87,5	78,2	1,7	3,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
12	17,7	18,8	16,7	77,7	81,7	73,7	1,6	4,7	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
13	19,1	20,2	18,5	74,1	77,5	70,1	1,8	4,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
14	20,3	21,0	19,5	70,9	73,7	67,9	1,7	4,6	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
15	20,8	21,0	20,6	69,8	72,8	68,0	1,8	3,7	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
16	20,6	21,2	20,0	70,4	72,3	67,8	1,8	3,7	1,3	0,6	0,0	0,5	0,2
17	19,6	20,1	18,6	73,4	76,6	71,3	1,6	3,4	0,6	0,1	0,0	0,5	0,1
18	17,4	18,6	16,3	80,9	85,4	76,3	1,4	3,4	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	15,8	16,3	15,3	87,7	89,9	85,1	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	14,9	15,3	14,5	91,6	93,6	89,4	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,8	14,5	13,4	96,1	98,1	93,1	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,1	13,4	12,9	98,9	100,0	97,8	1,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	12,7	13,0	12,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,1			89,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,2		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			9,6	-	-	67,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	6,0	0,0	2,9	2,3

Duração do dia: 10,522 horas.

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

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