



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

QUINTA-FEIRA, 20/07/2017

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	12,1	12,3	11,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,5	11,8	11,3	100,0	100,0	100,0	2,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,9	11,4	10,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,6	10,7	10,4	100,0	100,0	100,0	2,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,0	10,4	9,5	100,0	100,0	100,0	2,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,3	9,5	9,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	8,9	9,0	8,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	8,6	8,8	8,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	8,9	9,8	8,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
9	11,0	13,1	9,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
10	14,8	16,8	12,9	98,5	100,0	92,7	0,7	2,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	18,4	20,0	16,7	85,6	94,0	78,6	1,4	3,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
12	21,4	22,8	20,0	72,2	80,9	63,5	2,7	6,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,2	24,0	22,7	62,6	65,6	59,3	3,8	5,9	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,5	25,2	23,8	59,7	63,5	56,0	3,2	6,1	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	25,1	25,6	24,7	54,1	59,6	50,8	2,5	5,4	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	25,2	25,7	24,4	52,5	55,5	49,9	2,2	5,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	24,1	24,8	23,4	57,7	62,3	52,3	1,3	3,8	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1
18	22,3	23,4	21,2	63,4	67,3	58,1	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	20,4	21,2	19,7	72,0	75,7	67,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,4	19,8	18,8	75,9	78,3	74,1	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,4	17,6	78,6	84,5	74,9	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,9	17,0	83,5	88,9	79,9	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,6	15,4	89,8	97,5	86,3	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,4			83,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			8,3	-	-	49,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,2	5,6	0,0	1,4	2,4

Duração do dia: 10,461 horas.

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

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