



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, 26/07/2017

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	17,7	18,1	17,3	77,9	80,2	75,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,5	16,5	80,5	83,8	77,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,5	15,7	85,1	86,7	83,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,5	16,0	14,9	88,3	91,7	85,2	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,8	15,6	12,8	96,2	98,7	88,8	0,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,2	13,6	98,3	99,7	97,3	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,6	12,5	99,9	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,8	13,1	12,6	98,6	100,0	97,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,8	16,1	13,1	91,2	97,5	85,0	0,0	1,3	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,5	17,2	15,8	85,7	88,9	82,7	1,1	2,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,7	20,0	17,1	78,6	85,5	72,0	2,0	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	21,2	22,5	20,0	67,6	74,4	61,2	2,6	4,6	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,1	23,9	22,5	60,0	64,2	56,9	2,1	4,6	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
13	23,8	24,1	23,5	56,7	59,9	54,8	1,7	4,8	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,7	25,1	23,8	53,1	58,9	50,9	1,5	3,7	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
15	25,2	25,6	24,7	48,8	53,6	45,7	1,5	3,8	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
16	25,2	25,7	24,8	48,0	50,4	46,4	1,8	4,5	1,3	0,6	0,0	0,6	0,3
17	24,7	25,2	24,2	46,9	49,2	45,4	1,3	2,5	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
18	23,3	24,2	22,0	52,0	56,5	47,4	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,3	22,2	20,2	58,9	63,9	55,2	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	19,8	20,3	19,6	65,4	67,3	63,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,0	19,2	66,6	68,8	64,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,2	17,8	71,5	74,1	68,2	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,3	17,7	74,2	77,5	71,8	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			72,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			12,5	-	-	45,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	6,5	0,0	3,4	2,6

Duração do dia: 10,72 horas.

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

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