



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

DOMINGO, 23/07/2017

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	15,4	16,1	14,9	85,7	91,9	81,5	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,8	15,1	14,4	94,3	97,0	91,8	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,5	14,0	98,1	99,9	96,2	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,7	14,0	13,4	100,0	100,0	99,3	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,4	12,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,9	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,7	11,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,7	11,8	11,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,7	14,0	11,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,2	16,3	14,0	96,4	100,0	90,8	0,9	2,5	1,0	0,3	0,0	0,1	0,1
10	17,7	19,2	16,4	85,2	92,5	79,5	1,4	3,3	1,6	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,6	22,1	19,2	74,7	81,6	66,9	2,4	5,5	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,7	24,9	22,1	61,0	68,4	53,8	3,4	5,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
13	25,5	26,0	24,9	51,0	57,1	41,2	3,7	6,5	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,2	26,5	25,7	44,9	49,7	40,6	3,7	7,0	2,3	1,4	0,0	0,5	0,5
15	26,2	26,7	25,9	43,8	46,6	40,0	3,7	7,6	1,9	1,1	0,0	0,9	0,4
16	26,1	26,5	25,8	41,6	45,5	37,8	3,4	5,8	1,4	0,6	0,0	1,0	0,3
17	25,2	25,8	24,5	43,9	46,5	40,3	2,7	6,1	0,7	0,1	0,0	1,3	0,2
18	23,1	24,5	21,3	52,6	58,7	45,7	1,4	3,4	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	20,4	21,3	19,6	61,0	64,3	58,7	0,9	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	19,4	19,7	18,8	63,8	66,4	62,6	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,2	18,8	18,1	68,6	69,6	66,2	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,4	17,7	65,6	67,2	63,4	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	18,0	17,1	67,4	69,1	64,1	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,5			75,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			11,3	-	-	37,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	5,8	0,0	5,7	3,0

Duração do dia: 10,695 horas.

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

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