



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

DOMINGO, 30/07/2017

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	16,4	16,8	16,0	84,4	87,1	82,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,7	16,2	15,3	88,0	90,4	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,2	15,4	89,2	90,7	88,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,8	14,7	92,3	95,5	89,5	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,2	14,5	95,2	97,1	93,6	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,5	13,5	98,8	100,0	96,8	1,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,5	12,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,8	13,2	12,6	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,5	15,4	13,2	99,1	100,0	97,2	1,0	2,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,1	17,2	15,1	96,0	99,3	91,9	2,0	4,0	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	18,4	19,8	17,2	86,6	93,3	79,7	3,1	5,1	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,5	21,4	19,5	77,0	82,8	69,4	3,7	6,3	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,2	23,6	21,1	66,4	74,2	58,9	3,8	6,7	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
13	22,6	23,6	22,0	59,3	63,6	54,3	3,2	5,7	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
14	23,1	24,3	22,0	56,1	61,5	51,2	2,6	5,5	2,2	1,3	0,0	0,4	0,4
15	23,4	24,4	22,5	53,4	57,1	50,1	3,0	6,4	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
16	23,2	23,8	22,2	52,5	56,1	49,9	2,9	5,8	1,3	0,6	0,0	0,9	0,3
17	22,7	23,7	22,3	54,5	56,5	50,5	2,6	5,6	0,7	0,1	0,0	1,5	0,1
18	21,3	22,4	19,6	59,5	64,7	55,8	1,3	3,1	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	18,9	19,6	18,1	67,3	71,2	64,6	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	17,7	18,1	17,6	72,2	73,2	70,7	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,1	17,2	71,7	73,6	70,3	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,4	16,9	74,5	76,2	72,8	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,2	17,2	15,1	78,6	83,2	74,4	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,1			78,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,4		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	49,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	5,9	0,0	5,9	2,5

Duração do dia: 10,764 horas.

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

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