Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI

Centro de Ciências Agrárias

EMA : Estação Meteorológíca Automática
Local: Araras - SP Lat. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 22/03/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (ºC)			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	19,1	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
7	17,3	17,9	17,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
8	18,7	19,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,8	0,3	0,0	0,3	0,1
9	21,1	22,4	19,7	94,7	100,0	87,5	0,9	3,1	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	23,4	24,4	22,4	84,2	89,3	78,0	1,3	4,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	25,3	26,0	24,3	75,6	82,6	69,6	1,6	4,5	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	26,5	27,1	25,9	72,4	75,6	69,5	1,9	4,8	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	27,4	27,8	26,6	70,8	76,6	67,0	1,7	4,2	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
14	27,8	29,0	27,1	69,0	74,3	63,6	1,7	4,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
15	28,6	29,1	27,6	63,1	67,0	57,6	1,5	4,6	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
16	29,2	29,6	28,5	60,8	65,5	56,9	1,4	3,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
17	28,7	29,3	28,1	57,2	61,3	54,4	1,4	4,6	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
18	27,3	28,3	26,4	60,4	64,2	55,7	1,0	4,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
19	25,3	26,4	24,4	68,6	73,1	63,4	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,5	24,4	22,4	78,0	85,1	72,4	1,2	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,5	21,0	88,7	91,5	85,1	1,7	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,0	19,9	93,0	95,1	91,4	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,9	19,2	96,7	98,4	94,8	1,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	**22,6**			**84,7**	-	-	**1,0**	-	-	-	-	-	-
Máxima		**29,6**		-	**100,0**	-	-	**4,9**	-	-	-	-	-
Mínima			**17,1**	-	-	**54,4**	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	**24,6**	**11,6**	**0,0**	**2,1**	**4,6**

Duração do dia: 11,783 horas.

1) Para converter **MJ/m^{-2}** em **mm** evaporação equivalente **dividir** por **2,45**
2) Para converter **mm** evaporação equivalente **multiplicar** por **2,45**