



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



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

SABADO, 08/01/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,4	20,5	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,2	22,1	20,5	100,0	100,0	99,1	1,1	3,9	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
9	22,8	23,5	22,0	98,7	100,0	96,0	1,6	5,1	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
10	24,3	25,3	22,9	94,4	98,8	89,8	1,9	4,9	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
11	25,5	26,1	25,0	89,5	93,7	86,1	1,9	4,9	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
12	26,2	27,0	25,6	85,5	89,8	81,0	1,7	5,0	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,9	27,9	26,1	83,0	88,2	79,6	2,1	5,8	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
14	27,3	28,3	26,5	82,9	87,9	77,0	1,7	4,0	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
15	27,0	27,5	26,3	83,5	87,2	80,5	1,7	4,6	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
16	26,6	27,7	25,6	83,3	87,2	78,8	2,0	6,4	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
17	24,9	25,6	24,6	86,7	88,3	84,8	2,3	5,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
18	23,9	24,8	22,9	88,4	90,0	86,4	3,1	7,0	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
19	22,2	22,9	21,7	90,7	92,2	89,3	2,6	6,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,7	21,0	93,1	94,1	91,8	1,8	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	20,9	20,5	95,2	96,4	93,8	1,9	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,5	19,6	98,1	100,0	96,3	2,0	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,6	18,8	100,0	100,0	100,0	1,2	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			93,9	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	77,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	12,0	0,0	0,2	4,0

Duração do dia: 12,795 horas.

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

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