



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

DOMINGO, 21/02/2021

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	21,8	22,2	21,7	99,7	100,0	98,6	0,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,8	20,5	99,7	100,0	97,5	0,5	2,7	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
9	23,8	24,8	22,8	95,0	98,4	90,0	0,6	2,4	2,1	1,0	0,0	0,4	0,4
10	25,8	26,8	24,8	88,6	93,9	83,8	0,9	2,5	2,9	1,6	0,0	0,3	0,6
11	27,3	27,9	26,7	83,1	87,1	79,0	0,9	3,1	3,6	2,1	0,0	0,1	0,7
12	28,4	29,2	27,5	79,8	86,1	75,1	1,3	3,4	4,0	2,4	0,0	0,1	0,8
13	29,4	30,0	28,4	75,9	81,7	71,3	1,2	3,4	3,7	2,2	0,0	0,3	0,8
14	30,2	30,9	29,6	71,6	76,9	66,5	0,5	3,6	3,1	1,7	0,0	0,6	0,7
15	31,0	31,5	30,5	68,4	75,5	63,6	0,8	2,7	3,2	1,8	0,0	0,4	0,7
16	30,9	31,6	30,0	68,4	75,2	63,9	1,5	3,8	2,2	1,2	0,0	0,9	0,5
17	31,5	32,3	30,9	65,0	70,8	59,0	1,1	3,3	2,3	1,1	0,0	0,4	0,5
18	31,5	32,2	30,8	61,7	63,8	58,4	0,6	2,6	0,9	0,3	0,0	0,5	0,2
19	29,7	30,8	28,8	64,7	69,7	61,5	0,6	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,0	28,8	25,0	80,2	85,9	68,5	2,0	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,4	25,0	23,9	89,2	91,4	86,0	2,7	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,0	23,1	94,0	95,9	91,0	1,8	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,1	22,4	97,3	98,7	95,9	0,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			86,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	58,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,5	13,7	0,0	4,5	5,7

Duração do dia: 12,497 horas.

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

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