



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, 25/07/2021

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	15,2	15,9	14,7	70,5	73,1	67,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,2	14,4	74,1	76,3	71,9	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,7	15,1	14,2	74,1	76,5	72,3	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,6	14,2	12,9	78,4	81,4	75,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,9	13,2	11,2	87,4	91,6	80,8	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,1	12,4	11,4	89,0	91,1	87,6	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,5	11,9	89,7	91,3	87,6	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,4	12,0	10,7	93,5	96,8	90,7	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,9	14,5	11,1	90,0	96,2	84,6	0,4	2,5	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,2	17,5	14,5	80,7	85,1	76,0	2,0	4,6	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	19,0	20,2	17,4	71,6	79,4	66,9	3,1	6,4	2,0	0,9	0,0	0,2	0,3
11	21,6	22,8	20,2	63,4	68,1	57,9	3,5	6,5	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
12	23,9	24,9	22,6	54,0	60,8	47,8	3,2	6,1	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
13	25,2	25,5	24,8	47,3	50,3	44,1	3,1	5,7	3,0	1,5	0,0	0,1	0,6
14	25,5	26,0	25,1	45,0	48,1	42,9	2,9	5,6	2,4	1,0	0,0	0,5	0,5
15	25,8	26,5	25,3	41,5	44,6	37,6	2,3	5,5	1,9	0,7	0,0	2,7	0,4
16	26,5	26,7	26,4	38,8	40,5	36,7	2,5	5,2	1,6	0,6	0,0	1,0	0,4
17	26,1	26,6	25,3	40,7	43,8	39,0	1,7	3,5	0,8	0,1	0,0	1,2	0,2
18	24,0	25,3	22,9	47,0	49,6	43,2	0,6	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	22,0	22,9	20,9	52,3	56,3	49,5	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	20,4	21,0	20,0	57,8	59,5	55,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,2	19,3	60,0	61,9	57,6	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	20,1	17,7	60,5	65,4	58,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,7	16,3	68,8	71,8	64,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,8			65,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	96,8	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			10,7	-	-	36,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	5,9	0,0	6,7	3,3

Duração do dia: 10,772 horas.

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

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