



**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**

**QUINTA-FEIRA, 16/09/2021**

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	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	99,5	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	1,1	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,6	19,5	99,9	100,0	98,8	1,1	2,9	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,9	23,0	20,6	95,0	98,9	89,8	1,6	3,8	1,7	0,8	0,0	0,3	0,3
10	24,3	25,3	22,9	85,7	92,1	80,5	1,6	4,6	2,9	1,4	0,0	0,2	0,5
11	26,0	27,7	24,8	78,9	83,9	72,6	1,7	4,7	3,2	1,6	0,0	0,3	0,6
12	27,8	28,7	26,7	71,9	76,6	67,3	1,6	4,8	3,4	1,8	0,0	0,0	0,7
13	29,4	30,4	28,3	66,4	71,3	62,9	1,4	4,2	3,4	1,7	0,0	0,1	0,7
14	30,2	30,7	29,8	63,8	66,4	61,5	1,9	4,5	2,9	1,4	0,0	1,6	0,6
15	30,0	30,4	29,5	63,4	65,1	61,8	1,5	4,8	1,6	0,7	0,0	1,6	0,4
16	29,4	30,1	28,6	65,3	69,6	63,1	1,7	4,9	1,2	0,5	0,0	2,2	0,3
17	27,7	28,6	26,4	72,1	76,2	68,1	2,1	4,8	1,0	0,3	0,0	0,9	0,2
18	24,5	26,4	22,9	82,4	87,5	76,0	2,1	4,5	0,2	0,0	0,0	0,9	0,0
19	21,9	22,9	21,1	90,6	93,2	87,5	1,8	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	20,5	21,1	20,0	94,2	95,2	93,1	1,8	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,0	19,5	95,2	95,7	94,9	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,5	19,2	95,2	95,7	94,7	1,6	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,2	19,1	95,5	96,1	95,3	1,3	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,7</b>			<b>88,1</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,8</b>	-	-	<b>61,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,8</b>	<b>9,1</b>	<b>0,0</b>	<b>8,6</b>	<b>4,2</b>

Duração do dia: 11,305 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente **dividir** por **2,45**

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