



**Estação Meteorológica Automática - EMA**  
**Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**  
**DOMINGO, 04/01/2015**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	99,9	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	21,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	21,9	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,2	22,4	21,9	99,9	100,0	99,3	0,6	1,8	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	23,2	24,0	22,4	97,6	100,0	93,8	0,8	2,7	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
11	24,4	25,6	23,6	94,1	98,2	86,3	1,6	3,4	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
12	25,9	26,7	25,6	83,2	88,8	76,6	2,8	5,2	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
13	27,0	27,3	26,6	79,1	83,6	75,3	2,6	5,1	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
14	27,4	28,2	26,8	76,0	80,8	67,1	2,2	4,0	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
15	28,7	29,5	28,2	69,7	76,2	65,8	1,0	3,1	2,8	1,8	0,0	0,2	0,6
16	29,1	29,8	28,8	70,2	74,5	65,6	0,7	3,7	1,9	1,2	0,0	0,4	0,4
17	28,3	29,1	27,9	72,7	76,4	68,2	0,8	2,5	0,7	0,4	0,0	0,4	0,2
18	27,6	27,9	27,3	77,9	80,4	73,0	1,2	3,9	0,5	0,2	0,0	0,6	0,1
19	26,6	27,3	25,8	81,2	84,5	78,8	1,0	2,6	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
20	25,6	25,8	25,4	85,8	87,7	83,7	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,4	24,7	88,5	89,7	86,8	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,7	24,3	88,3	89,4	86,7	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,3	23,8	90,4	91,7	89,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,9</b>			<b>89,8</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,7</b>	-	-	<b>65,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,6</b>	<b>8,9</b>	<b>0,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,4</b>

Duração do dia: 12,886 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
- 3) para converter mol/m<sup>2</sup>(mol de fótons de 555 nm) em MJ/m<sup>2</sup> multiplicar por 4,638