



**Estação Meteorológica Automática - EMA**  
 Loc. Araras-SP    Lat.22° 18' S    Long. 47° 23' W    Alt. 690m

**SABADO, 03/01/2015**

| 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   | 20,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 21,0                   | 21,3   | 20,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 1,4    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 21,1                   | 21,3   | 20,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,4            | 1,8    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 20,8                   | 21,0   | 20,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 1,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 20,6                   | 20,9   | 20,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,3            | 1,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 20,7                   | 20,9   | 20,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,2    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 20,8                   | 21,0   | 20,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 1,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7    | 21,6                   | 22,7   | 20,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,5                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 8    | 23,8                   | 25,1   | 22,7   | 97,9           | 100,0  | 91,9   | 0,4            | 1,9    | 1,3                           | 0,6     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 9    | 26,2                   | 27,0   | 25,1   | 89,1           | 93,6   | 86,2   | 0,3            | 1,6    | 2,0                           | 1,2     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 10   | 28,1                   | 29,0   | 26,8   | 81,6           | 87,8   | 76,0   | 0,5            | 2,0    | 2,8                           | 1,9     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 11   | 29,8                   | 30,6   | 29,0   | 74,3           | 81,2   | 68,7   | 0,9            | 2,8    | 3,3                           | 2,3     | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 12   | 30,8                   | 31,3   | 30,4   | 70,1           | 77,3   | 64,5   | 0,8            | 2,8    | 3,7                           | 2,6     | 0,0        | 0,0      | 0,8        |
| 13   | 31,4                   | 31,9   | 30,7   | 67,5           | 75,0   | 63,2   | 1,2            | 3,8    | 2,7                           | 1,9     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 14   | 32,3                   | 32,8   | 31,6   | 64,0           | 70,2   | 58,2   | 1,6            | 3,8    | 3,5                           | 2,4     | 0,0        | 0,2      | 0,8        |
| 15   | 32,7                   | 33,2   | 32,3   | 61,8           | 68,1   | 57,6   | 1,4            | 3,8    | 2,9                           | 1,9     | 0,0        | 0,7      | 0,6        |
| 16   | 33,1                   | 33,4   | 32,8   | 60,0           | 65,5   | 52,6   | 1,9            | 4,0    | 2,6                           | 1,7     | 0,0        | 0,7      | 0,6        |
| 17   | 32,6                   | 33,2   | 31,8   | 62,6           | 66,9   | 56,4   | 1,5            | 4,5    | 1,4                           | 0,8     | 0,0        | 1,2      | 0,3        |
| 18   | 30,4                   | 31,7   | 27,6   | 66,7           | 77,3   | 62,0   | 1,6            | 3,3    | 0,2                           | 0,0     | 0,0        | 1,1      | 0,1        |
| 19   | 27,0                   | 27,7   | 26,5   | 80,5           | 83,7   | 76,8   | 1,4            | 3,9    | 0,1                           | -0,1    | 0,0        | 0,7      | 0,0        |
| 20   | 25,7                   | 27,6   | 22,8   | 78,2           | 84,5   | 73,4   | 2,4            | 7,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 21,7                   | 22,8   | 20,9   | 95,2           | 99,6   | 84,7   | 1,7            | 4,9    | 0,0                           | -0,2    | 1,8        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 21,2                   | 22,4   | 20,7   | 99,4           | 100,0  | 96,7   | 1,2            | 3,7    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 21,1                   | 21,3   | 20,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,2            | 3,4    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|               |             |             |             |             |              |             |            |            |             |             |            |            |            |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>Média</b>  | <b>25,6</b> |             |             | <b>85,4</b> | -            | -           | <b>0,9</b> | -          | -           | -           | -          | -          | -          |
| <b>Máxima</b> |             | <b>33,4</b> |             | -           | <b>100,0</b> | -           | -          | <b>7,0</b> | -           | -           | -          | -          | -          |
| <b>Mínima</b> |             |             | <b>20,4</b> | -           | -            | <b>52,6</b> | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -          |
| <b>Total</b>  | -           | -           | -           | -           | -            | -           | -          | -          | <b>27,0</b> | <b>15,7</b> | <b>1,8</b> | <b>4,6</b> | <b>5,6</b> |

Duração do dia: 13,044 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