



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**  
**Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI**  
 Coord.: Prof.º José Geanini Peres    Resp. EMA: Gabriela Strozzi



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

**DOMINGO, 02/10/2016**

| 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             | 16,7                   | 16,9        | 16,5        | 96,8           | 97,5         | 95,9        | 1,7            | 3,7        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 1             | 16,4                   | 16,6        | 16,3        | 97,8           | 98,6         | 97,0        | 1,5            | 3,4        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 2             | 16,2                   | 16,3        | 16,1        | 98,6           | 99,1         | 98,2        | 1,5            | 3,9        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 3             | 16,1                   | 16,2        | 16,1        | 98,8           | 99,2         | 98,5        | 1,3            | 3,0        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 4             | 16,2                   | 16,3        | 16,1        | 98,7           | 99,1         | 98,3        | 1,0            | 3,2        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 5             | 15,9                   | 16,1        | 15,8        | 99,6           | 100,0        | 98,8        | 1,4            | 2,8        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 6             | 15,6                   | 15,8        | 15,5        | 100,0          | 100,0        | 99,6        | 1,5            | 3,1        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 7             | 16,1                   | 16,8        | 15,5        | 98,9           | 100,0        | 96,6        | 1,8            | 3,7        | 0,4              | 0,0         | 0,0        | 0,1        | 0,0        |
| 8             | 18,0                   | 19,1        | 16,9        | 92,5           | 96,8         | 87,4        | 2,4            | 4,7        | 1,3              | 0,5         | 0,0        | 0,1        | 0,2        |
| 9             | 20,6                   | 21,8        | 19,1        | 81,9           | 88,1         | 76,7        | 2,9            | 5,1        | 2,3              | 1,0         | 0,0        | 0,1        | 0,4        |
| 10            | 23,0                   | 24,0        | 21,7        | 73,5           | 79,2         | 68,5        | 2,8            | 5,1        | 3,1              | 1,5         | 0,0        | 0,0        | 0,6        |
| 11            | 24,8                   | 25,5        | 23,8        | 67,7           | 71,8         | 64,2        | 2,4            | 4,7        | 3,7              | 1,9         | 0,0        | 0,1        | 0,7        |
| 12            | 26,3                   | 27,1        | 25,1        | 62,7           | 67,9         | 57,6        | 1,9            | 4,3        | 4,1              | 2,1         | 0,0        | 0,3        | 0,8        |
| 13            | 27,2                   | 28,4        | 26,1        | 56,8           | 62,4         | 52,3        | 1,8            | 5,3        | 3,2              | 1,6         | 0,0        | 0,5        | 0,7        |
| 14            | 28,4                   | 29,4        | 27,6        | 51,4           | 55,0         | 48,9        | 1,8            | 5,0        | 3,7              | 1,9         | 0,0        | 0,5        | 0,8        |
| 15            | 29,1                   | 29,9        | 28,2        | 48,6           | 51,5         | 44,5        | 2,0            | 4,9        | 2,5              | 1,2         | 0,0        | 0,8        | 0,5        |
| 16            | 28,9                   | 29,6        | 28,0        | 49,5           | 53,2         | 47,5        | 2,2            | 4,7        | 1,8              | 0,8         | 0,0        | 1,0        | 0,4        |
| 17            | 28,6                   | 29,2        | 28,1        | 49,2           | 50,8         | 47,7        | 2,0            | 4,0        | 1,3              | 0,4         | 0,0        | 0,9        | 0,3        |
| 18            | 27,3                   | 28,1        | 26,4        | 51,2           | 54,4         | 49,2        | 1,8            | 3,7        | 0,4              | -0,1        | 0,0        | 2,0        | 0,1        |
| 19            | 24,6                   | 26,4        | 23,0        | 65,9           | 73,5         | 54,5        | 2,5            | 5,5        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,8        | 0,0        |
| 20            | 22,1                   | 23,0        | 21,1        | 77,2           | 80,7         | 73,4        | 2,3            | 4,9        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 21            | 20,2                   | 21,1        | 19,4        | 84,3           | 87,5         | 80,6        | 2,4            | 5,0        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 22            | 18,8                   | 19,4        | 18,3        | 89,8           | 91,8         | 87,5        | 2,3            | 5,5        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 23            | 18,0                   | 18,3        | 17,8        | 93,2           | 94,8         | 91,6        | 1,6            | 3,4        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| <b>Média</b>  | <b>21,5</b>            |             |             | <b>78,5</b>    | -            | -           | <b>2,0</b>     | -          | -                | -           | -          | -          | -          |
| <b>Máxima</b> |                        | <b>29,9</b> |             | -              | <b>100,0</b> | -           | -              | <b>5,5</b> | -                | -           | -          | -          | -          |
| <b>Mínima</b> |                        |             | <b>15,5</b> | -              | -            | <b>44,5</b> | -              | -          | -                | -           | -          | -          | -          |
| <b>Total</b>  | -                      |             |             | -              | -            | -           | -              | -          | <b>28,1</b>      | <b>10,4</b> | <b>0,0</b> | <b>7,2</b> | <b>5,3</b> |

Duração do dia: 12,153 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