



**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

**SEXTA-FEIRA, 28/04/2017**

| 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             | 17,1                   | 17,6        | 16,5        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,0            | 2,8        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 1             | 16,0                   | 16,5        | 15,7        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,9            | 2,8        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 2             | 15,6                   | 15,7        | 15,4        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,4            | 3,6        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 3             | 15,2                   | 15,4        | 15,1        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,3            | 3,2        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 4             | 15,1                   | 15,1        | 15,0        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,2            | 3,1        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 5             | 15,0                   | 15,1        | 15,0        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,9            | 3,1        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 6             | 15,0                   | 15,1        | 14,9        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,1            | 2,8        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 7             | 14,9                   | 14,9        | 14,8        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,1            | 2,5        | 0,1              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 8             | 15,4                   | 15,9        | 14,9        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,1            | 2,6        | 0,3              | 0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 9             | 16,5                   | 17,2        | 15,9        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,2            | 3,0        | 0,7              | 0,4        | 0,0        | 0,0        | 0,1        |
| 10            | 18,3                   | 19,3        | 17,1        | 99,2           | 100,0        | 96,6        | 1,8            | 4,1        | 1,7              | 1,1        | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 11            | 19,7                   | 20,8        | 18,9        | 96,1           | 99,1         | 91,9        | 1,5            | 3,3        | 1,7              | 1,1        | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 12            | 21,0                   | 21,5        | 20,5        | 92,1           | 94,7         | 89,8        | 1,3            | 3,4        | 1,6              | 1,1        | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 13            | 21,8                   | 22,4        | 21,4        | 90,2           | 93,1         | 87,0        | 1,6            | 3,5        | 1,5              | 1,0        | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 14            | 22,3                   | 22,7        | 21,9        | 88,5           | 91,1         | 85,9        | 1,5            | 3,5        | 1,4              | 0,9        | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 15            | 22,3                   | 22,6        | 22,0        | 87,8           | 89,2         | 86,1        | 1,6            | 3,5        | 0,9              | 0,6        | 0,0        | 0,0        | 0,2        |
| 16            | 22,0                   | 22,4        | 21,5        | 87,7           | 89,3         | 86,6        | 1,4            | 3,3        | 0,6              | 0,4        | 0,0        | 0,0        | 0,1        |
| 17            | 21,2                   | 21,7        | 20,4        | 89,7           | 91,7         | 87,3        | 1,4            | 4,0        | 0,3              | 0,2        | 0,0        | 0,1        | 0,0        |
| 18            | 19,8                   | 20,3        | 19,4        | 93,1           | 94,4         | 91,3        | 1,8            | 4,0        | 0,1              | 0,0        | 0,0        | 0,4        | 0,0        |
| 19            | 19,0                   | 19,4        | 18,6        | 95,9           | 96,9         | 94,1        | 1,4            | 3,6        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,3        | 0,0        |
| 20            | 18,1                   | 18,6        | 17,6        | 97,5           | 98,8         | 96,4        | 1,5            | 3,2        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 21            | 17,4                   | 17,6        | 17,2        | 99,3           | 99,9         | 98,8        | 1,5            | 4,1        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 22            | 17,0                   | 17,2        | 16,8        | 99,3           | 99,7         | 98,8        | 1,5            | 4,1        | 0,0              | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 23            | 16,7                   | 16,8        | 16,6        | 99,5           | 100,0        | 99,1        | 1,5            | 3,4        | 0,0              | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| <b>Média</b>  | <b>18,0</b>            |             |             | <b>96,5</b>    | -            | -           | <b>1,4</b>     | -          | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Máxima</b> |                        | <b>22,7</b> |             | -              | <b>100,0</b> | -           | -              | <b>4,1</b> | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Mínima</b> |                        |             | <b>14,8</b> | -              | -            | <b>85,9</b> | -              | -          | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Total</b>  | -                      |             |             | -              | -            | -           | -              | -          | <b>11,0</b>      | <b>5,6</b> | <b>0,0</b> | <b>0,8</b> | <b>1,8</b> |

Duração do dia: 10,914 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