



**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**

**QUARTA-FEIRA, 29/06/2022**

| 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             | 17,9                   | 18,7        | 16,9        | 96,3           | 99,8         | 94,0        | 0,0            | 0,0        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 1             | 16,5                   | 16,9        | 16,0        | 99,9           | 100,0        | 99,4        | 0,0            | 0,0        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 2             | 15,7                   | 16,0        | 15,5        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,1            | 1,9        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 3             | 15,2                   | 15,5        | 14,9        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,0            | 0,0        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 4             | 15,0                   | 15,1        | 14,7        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,0            | 0,0        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 5             | 14,6                   | 14,9        | 13,9        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,0            | 1,4        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 6             | 13,2                   | 13,8        | 12,8        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,0            | 1,1        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 7             | 12,8                   | 12,9        | 12,6        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,0            | 0,0        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 8             | 13,5                   | 15,0        | 12,7        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,0            | 0,8        | 0,3              | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 9             | 16,9                   | 18,5        | 15,0        | 99,3           | 100,0        | 96,0        | 0,5            | 1,9        | 0,9              | 0,4        | 0,0        | 0,1        | 0,1        |
| 10            | 19,8                   | 21,3        | 18,4        | 89,4           | 96,6         | 82,5        | 1,8            | 4,3        | 1,5              | 0,9        | 0,0        | 0,1        | 0,2        |
| 11            | 22,7                   | 24,1        | 21,3        | 79,9           | 84,3         | 74,5        | 2,0            | 4,3        | 2,0              | 1,2        | 0,0        | 0,0        | 0,4        |
| 12            | 25,0                   | 26,1        | 23,8        | 69,3           | 77,4         | 61,9        | 2,7            | 6,1        | 2,3              | 1,5        | 0,0        | 0,1        | 0,4        |
| 13            | 26,2                   | 26,7        | 25,7        | 60,3           | 64,8         | 56,4        | 3,8            | 7,6        | 2,2              | 1,4        | 0,0        | 0,0        | 0,5        |
| 14            | 26,6                   | 27,2        | 26,0        | 57,6           | 60,2         | 55,5        | 4,4            | 7,6        | 2,1              | 1,4        | 0,0        | 0,0        | 0,5        |
| 15            | 25,8                   | 26,9        | 25,0        | 58,8           | 61,7         | 56,4        | 3,9            | 6,8        | 0,9              | 0,5        | 0,0        | 0,1        | 0,3        |
| 16            | 25,7                   | 26,0        | 24,9        | 57,9           | 60,2         | 56,3        | 3,6            | 7,0        | 1,1              | 0,5        | 0,0        | 0,2        | 0,3        |
| 17            | 25,2                   | 25,7        | 24,4        | 60,1           | 62,4         | 57,3        | 2,8            | 5,4        | 0,6              | 0,1        | 0,0        | 0,2        | 0,1        |
| 18            | 23,2                   | 24,4        | 22,2        | 65,9           | 70,5         | 61,1        | 1,4            | 4,3        | 0,1              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 19            | 21,6                   | 22,2        | 21,1        | 74,1           | 77,3         | 70,5        | 0,7            | 1,9        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,1        | 0,0        |
| 20            | 20,4                   | 21,1        | 19,7        | 80,0           | 83,2         | 77,0        | 0,4            | 1,7        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 21            | 19,5                   | 20,1        | 18,9        | 83,9           | 87,0         | 81,6        | 0,5            | 1,6        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 22            | 18,8                   | 19,4        | 18,5        | 87,8           | 89,8         | 85,3        | 0,2            | 1,3        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 23            | 18,4                   | 18,6        | 18,1        | 90,2           | 91,8         | 89,1        | 0,5            | 1,5        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| <b>Média</b>  | <b>19,6</b>            |             |             | <b>83,8</b>    | -            | -           | <b>1,2</b>     | -          | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Máxima</b> |                        | <b>27,2</b> |             | -              | <b>100,0</b> | -           | -              | <b>7,6</b> | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Mínima</b> |                        |             | <b>12,6</b> | -              | -            | <b>55,5</b> | -              | -          | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Total</b>  | -                      |             |             | -              | -            | -           | -              | -          | <b>14,1</b>      | <b>6,3</b> | <b>0,0</b> | <b>0,9</b> | <b>2,6</b> |

Duração do dia: 10,552 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