



**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**

**SABADO, 02/04/2022**

| 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             | 19,5                   | 19,7        | 19,2        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,8            | 2,8        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 1             | 19,0                   | 19,2        | 18,9        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,9            | 2,5        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 2             | 18,8                   | 18,9        | 18,8        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,8            | 2,2        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 3             | 18,8                   | 18,9        | 18,6        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,8            | 2,4        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 4             | 18,7                   | 18,9        | 18,6        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,4            | 2,5        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 5             | 18,6                   | 18,8        | 18,5        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,4            | 1,9        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 6             | 18,4                   | 18,6        | 18,0        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,8            | 2,4        | 0,0              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 7             | 17,8                   | 18,2        | 17,7        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,2            | 2,7        | 0,1              | -0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 8             | 19,5                   | 20,7        | 18,2        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,7            | 3,2        | 0,7              | 0,2         | 0,0        | 0,0        | 0,1        |
| 9             | 21,5                   | 22,4        | 20,7        | 98,8           | 100,0        | 97,3        | 0,9            | 3,3        | 1,4              | 0,8         | 0,0        | 0,0        | 0,2        |
| 10            | 23,3                   | 24,3        | 22,4        | 94,4           | 98,2         | 90,3        | 1,5            | 4,0        | 2,3              | 1,5         | 0,0        | 0,0        | 0,4        |
| 11            | 24,7                   | 25,6        | 24,1        | 89,3           | 92,3         | 86,6        | 1,7            | 4,0        | 3,0              | 2,0         | 0,0        | 0,0        | 0,6        |
| 12            | 25,9                   | 26,3        | 25,5        | 85,1           | 89,6         | 82,8        | 1,7            | 4,0        | 2,6              | 1,7         | 0,0        | 0,0        | 0,5        |
| 13            | 27,1                   | 27,9        | 26,2        | 81,9           | 86,6         | 78,0        | 1,1            | 3,5        | 2,9              | 1,9         | 0,0        | 0,0        | 0,6        |
| 14            | 28,1                   | 28,8        | 27,4        | 77,7           | 82,6         | 73,7        | 1,0            | 3,2        | 2,6              | 1,7         | 0,0        | 0,0        | 0,5        |
| 15            | 28,1                   | 29,6        | 26,7        | 78,0           | 82,4         | 73,3        | 1,3            | 4,0        | 1,8              | 1,1         | 0,0        | 0,0        | 0,4        |
| 16            | 27,4                   | 28,8        | 26,3        | 79,4           | 84,3         | 73,8        | 1,1            | 3,7        | 1,3              | 0,7         | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 17            | 26,6                   | 27,2        | 25,9        | 81,2           | 83,5         | 78,8        | 1,5            | 4,8        | 0,8              | 0,4         | 0,0        | 0,1        | 0,2        |
| 18            | 25,2                   | 26,0        | 24,2        | 85,5           | 89,0         | 83,1        | 2,0            | 5,4        | 0,3              | 0,0         | 0,0        | 0,3        | 0,0        |
| 19            | 23,4                   | 24,2        | 22,8        | 92,4           | 95,5         | 88,9        | 1,3            | 4,6        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,3        | 0,0        |
| 20            | 22,1                   | 22,8        | 21,6        | 97,3           | 98,4         | 95,5        | 1,4            | 4,2        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 21            | 21,2                   | 21,6        | 20,8        | 99,2           | 100,0        | 98,1        | 1,3            | 5,0        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 22            | 20,5                   | 20,8        | 20,3        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,2            | 3,5        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 23            | 19,9                   | 20,3        | 19,6        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,6            | 3,1        | 0,0              | -0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| <b>Média</b>  | <b>22,3</b>            |             |             | <b>93,3</b>    | -            | -           | <b>1,1</b>     | -          | -                | -           | -          | -          | -          |
| <b>Máxima</b> |                        | <b>29,6</b> |             | -              | <b>100,0</b> | -           | -              | <b>5,4</b> | -                | -           | -          | -          | -          |
| <b>Mínima</b> |                        |             | <b>17,7</b> | -              | -            | <b>73,3</b> | -              | -          | -                | -           | -          | -          | -          |
| <b>Total</b>  | -                      |             |             | -              | -            | -           | -              | -          | <b>19,8</b>      | <b>10,5</b> | <b>0,0</b> | <b>0,7</b> | <b>3,6</b> |

Duração do dia: 11,488 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