



**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, 14/05/2022**

| 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             | 17,6                   | 18,0        | 17,4        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,4            | 2,2        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 1             | 17,0                   | 17,4        | 16,7        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,4            | 2,0        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 2             | 16,3                   | 16,7        | 15,9        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,4            | 2,1        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 3             | 15,5                   | 15,9        | 15,3        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,3            | 1,9        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 4             | 15,1                   | 15,3        | 15,0        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,4            | 1,9        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 5             | 14,9                   | 15,0        | 14,7        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,2            | 2,4        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 6             | 14,5                   | 14,7        | 14,3        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,5            | 3,3        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 7             | 14,2                   | 14,4        | 13,7        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,2            | 1,9        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 8             | 15,1                   | 16,9        | 13,8        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,1            | 1,3        | 0,5              | 0,1        | 0,0        | 0,0        | 0,1        |
| 9             | 17,2                   | 17,7        | 16,8        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,5            | 3,1        | 1,2              | 0,5        | 0,3        | 0,0        | 0,2        |
| 10            | 19,1                   | 20,5        | 17,6        | 99,3           | 100,0        | 96,0        | 1,8            | 3,5        | 1,9              | 1,1        | 0,0        | 0,1        | 0,3        |
| 11            | 21,8                   | 23,2        | 20,5        | 91,8           | 98,1         | 83,7        | 2,2            | 4,6        | 2,4              | 1,4        | 0,0        | 0,1        | 0,4        |
| 12            | 24,0                   | 25,0        | 23,0        | 81,5           | 86,8         | 76,9        | 3,3            | 5,3        | 2,6              | 1,6        | 0,0        | 0,1        | 0,5        |
| 13            | 25,0                   | 25,5        | 24,2        | 79,1           | 82,1         | 76,1        | 2,8            | 6,4        | 2,7              | 1,7        | 0,0        | 0,1        | 0,5        |
| 14            | 26,2                   | 26,9        | 25,5        | 76,6           | 80,8         | 73,1        | 2,1            | 4,3        | 2,4              | 1,5        | 0,0        | 0,3        | 0,5        |
| 15            | 27,3                   | 27,7        | 26,8        | 71,8           | 75,3         | 67,2        | 1,3            | 4,3        | 1,8              | 1,1        | 0,0        | 0,2        | 0,4        |
| 16            | 27,0                   | 27,9        | 26,4        | 69,9           | 73,1         | 64,9        | 0,6            | 2,2        | 0,8              | 0,4        | 0,0        | 0,2        | 0,2        |
| 17            | 26,6                   | 27,1        | 25,9        | 71,0           | 75,6         | 65,9        | 0,3            | 1,7        | 0,4              | 0,1        | 0,0        | 0,1        | 0,0        |
| 18            | 25,0                   | 25,9        | 24,2        | 75,3           | 77,7         | 72,9        | 0,5            | 1,3        | 0,1              | -0,1       | 0,0        | 3,2        | 0,0        |
| 19            | 23,3                   | 24,2        | 22,4        | 82,1           | 87,1         | 77,7        | 0,0            | 0,7        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,1        | 0,0        |
| 20            | 22,2                   | 22,6        | 21,9        | 86,8           | 88,4         | 83,9        | 0,1            | 1,2        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 21            | 21,5                   | 22,6        | 20,7        | 88,5           | 92,8         | 83,4        | 0,2            | 1,5        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 22            | 20,3                   | 20,7        | 20,0        | 93,1           | 94,6         | 91,9        | 0,0            | 0,7        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 23            | 19,6                   | 20,0        | 19,3        | 96,6           | 97,9         | 94,3        | 0,0            | 0,8        | 0,0              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| <b>Média</b>  | <b>20,3</b>            |             |             | <b>90,1</b>    | -            | -           | <b>0,9</b>     | -          | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Máxima</b> |                        | <b>27,9</b> |             | -              | <b>100,0</b> | -           | -              | <b>6,4</b> | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Mínima</b> |                        |             | <b>13,7</b> | -              | -            | <b>64,9</b> | -              | -          | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Total</b>  | -                      |             |             | -              | -            | -           | -              | -          | <b>16,8</b>      | <b>7,3</b> | <b>0,3</b> | <b>4,5</b> | <b>2,6</b> |

Duração do dia: 10,875 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