



**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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**SEXTA-FEIRA, 07/06/2024**

| Hora          | TEMPERATURA DO AR (°C) |             |             | U.RELATIVA (%) |              |             | V. VENTO (m/s) |            | Radiação (MJ/m <sup>2</sup> ) |            | Chuva (mm) | ECA (mm)   | EToPM (mm) |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|               | Média                  | Máxima      | Mínima      | Média          | Máxima       | Mínima      | Média          | Máxima     | Global                        | Líquida    |            |            |            |
| 0             | 18,9                   | 19,6        | 18,3        | 87,6           | 90,4         | 84,7        | 0,3            | 1,8        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 1             | 18,3                   | 19,5        | 17,5        | 90,3           | 94,4         | 85,2        | 0,1            | 1,1        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 2             | 17,6                   | 18,1        | 17,1        | 94,5           | 96,7         | 91,9        | 0,1            | 1,2        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 3             | 17,6                   | 18,1        | 16,8        | 94,3           | 96,9         | 91,9        | 0,1            | 1,1        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 4             | 16,3                   | 16,7        | 15,8        | 99,1           | 100,0        | 96,8        | 0,0            | 0,9        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 5             | 16,0                   | 16,3        | 15,7        | 99,9           | 100,0        | 99,2        | 0,0            | 0,4        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 6             | 16,6                   | 17,2        | 16,0        | 98,2           | 100,0        | 96,5        | 0,3            | 1,5        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 7             | 15,5                   | 16,1        | 15,0        | 100,0          | 100,0        | 99,5        | 0,1            | 1,1        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,1        | 0,0        |
| 8             | 16,3                   | 17,7        | 15,1        | 99,6           | 100,0        | 96,9        | 0,3            | 1,4        | 0,4                           | 0,0        | 0,0        | 0,1        | 0,0        |
| 9             | 18,3                   | 18,9        | 17,7        | 95,5           | 97,5         | 93,0        | 1,2            | 2,4        | 1,1                           | 0,5        | 0,0        | 1,7        | 0,2        |
| 10            | 20,4                   | 22,0        | 18,9        | 87,3           | 95,3         | 80,0        | 1,3            | 2,4        | 1,7                           | 0,9        | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 11            | 23,3                   | 24,3        | 22,0        | 75,7           | 82,4         | 71,9        | 1,9            | 3,6        | 2,2                           | 1,3        | 0,0        | 0,1        | 0,4        |
| 12            | 25,5                   | 26,3        | 24,3        | 68,2           | 75,5         | 62,1        | 1,2            | 3,0        | 2,5                           | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 0,5        |
| 13            | 26,8                   | 27,4        | 25,9        | 59,4           | 65,4         | 55,3        | 1,4            | 4,6        | 2,5                           | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 0,5        |
| 14            | 27,3                   | 27,7        | 27,0        | 56,1           | 58,4         | 53,1        | 1,3            | 3,7        | 2,3                           | 1,3        | 0,0        | 0,0        | 0,5        |
| 15            | 27,6                   | 28,1        | 27,2        | 54,9           | 57,9         | 52,5        | 0,9            | 3,1        | 1,9                           | 1,0        | 0,0        | 0,4        | 0,4        |
| 16            | 27,4                   | 27,8        | 27,0        | 54,0           | 56,2         | 52,6        | 0,8            | 4,0        | 1,3                           | 0,5        | 0,0        | 0,7        | 0,2        |
| 17            | 27,0                   | 27,6        | 26,6        | 55,7           | 59,2         | 52,4        | 0,3            | 1,9        | 0,5                           | 0,1        | 0,0        | 2,5        | 0,1        |
| 18            | 24,1                   | 27,3        | 22,0        | 65,8           | 72,2         | 55,7        | 0,0            | 0,0        | 0,1                           | -0,1       | 0,0        | 1,2        | 0,0        |
| 19            | 21,8                   | 22,1        | 21,6        | 72,4           | 73,6         | 71,3        | 0,0            | 0,0        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,1        | 0,0        |
| 20            | 21,6                   | 21,9        | 21,3        | 73,7           | 75,0         | 71,8        | 0,0            | 0,0        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 21            | 21,0                   | 21,9        | 20,2        | 75,2           | 77,5         | 71,2        | 0,0            | 1,0        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 22            | 20,4                   | 20,8        | 20,1        | 78,6           | 80,3         | 76,1        | 0,0            | 0,4        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 23            | 19,7                   | 20,1        | 18,9        | 81,3           | 85,5         | 80,3        | 0,0            | 1,0        | 0,0                           | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| <b>Média</b>  | <b>21,0</b>            |             |             | <b>79,9</b>    | -            | -           | <b>0,5</b>     | -          | -                             | -          | -          | -          | -          |
| <b>Máxima</b> |                        | <b>28,1</b> |             | -              | <b>100,0</b> | -           | -              | <b>4,6</b> | -                             | -          | -          | -          | -          |
| <b>Mínima</b> |                        |             | <b>15,0</b> | -              | -            | <b>52,4</b> | -              | -          | -                             | -          | -          | -          | -          |
| <b>Total</b>  | -                      |             |             | -              | -            | -           | -              | -          | <b>16,5</b>                   | <b>6,8</b> | <b>0,0</b> | <b>6,9</b> | <b>2,6</b> |

Duração do dia: 10,533 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