



Universidade Federal de São Carlos  
Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**QUARTA-FEIRA, 07/05/2025**

| 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      | 19,1                   | 19,6   | 18,7   | 94,5           | 96,9   | 91,7   | 0,3            | 1,5    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1      | 18,3                   | 18,7   | 17,9   | 98,2           | 100,0  | 96,8   | 0,1            | 1,1    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2      | 17,3                   | 18,0   | 16,8   | 100,0          | 100,0  | 99,9   | 0,0            | 0,7    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3      | 16,5                   | 16,9   | 16,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4      | 16,9                   | 17,2   | 16,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5      | 16,7                   | 17,1   | 16,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,3    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6      | 16,3                   | 16,7   | 16,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 1,5    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 7      | 16,2                   | 16,6   | 16,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,2      | 0,0        |
| 8      | 17,8                   | 18,7   | 16,5   | 99,9           | 100,0  | 98,9   | 0,4            | 2,1    | 0,6              | 0,1     | 0,0        | 0,9      | 0,1        |
| 9      | 19,3                   | 20,2   | 18,5   | 98,4           | 100,0  | 96,3   | 1,7            | 3,2    | 1,4              | 0,6     | 0,0        | 0,2      | 0,2        |
| 10     | 21,4                   | 22,8   | 20,2   | 95,0           | 98,6   | 91,5   | 2,2            | 3,7    | 2,1              | 1,1     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 11     | 23,9                   | 24,6   | 22,8   | 86,5           | 92,0   | 82,7   | 2,5            | 4,6    | 2,7              | 1,6     | 0,0        | 0,1      | 0,5        |
| 12     | 25,1                   | 25,7   | 24,5   | 82,8           | 87,3   | 79,7   | 2,7            | 4,9    | 2,9              | 1,8     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 13     | 26,2                   | 26,9   | 25,4   | 80,1           | 85,3   | 76,6   | 2,1            | 4,8    | 2,8              | 1,6     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 14     | 26,4                   | 26,9   | 25,9   | 77,0           | 80,0   | 73,0   | 1,4            | 5,1    | 1,4              | 0,8     | 0,0        | 0,2      | 0,3        |
| 15     | 26,4                   | 27,0   | 26,0   | 77,3           | 81,8   | 74,4   | 1,5            | 3,0    | 1,1              | 0,5     | 0,0        | 0,7      | 0,2        |
| 16     | 26,9                   | 27,4   | 26,5   | 75,8           | 79,3   | 72,1   | 1,6            | 3,1    | 1,3              | 0,6     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 17     | 26,8                   | 27,6   | 26,1   | 77,1           | 81,6   | 72,0   | 1,4            | 3,2    | 0,7              | 0,2     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 18     | 25,0                   | 26,1   | 24,1   | 83,5           | 85,8   | 79,9   | 0,6            | 2,0    | 0,1              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 19     | 23,5                   | 24,2   | 22,7   | 87,1           | 91,4   | 84,2   | 0,1            | 1,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 20     | 22,5                   | 22,7   | 22,3   | 92,1           | 93,0   | 91,3   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21     | 22,2                   | 22,4   | 22,0   | 93,5           | 94,6   | 91,8   | 0,0            | 0,4    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22     | 21,9                   | 22,6   | 21,3   | 94,0           | 97,2   | 91,0   | 0,2            | 1,4    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23     | 20,7                   | 21,3   | 20,0   | 99,1           | 100,0  | 97,2   | 0,2            | 1,3    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| Média  | 21,4                   |        |        | 91,3           | -      | -      | 0,8            | -      | -                | -       | -          | -        | -          |
| Máxima |                        | 27,6   |        | -              | 100,0  | -      | -              | 5,1    | -                | -       | -          | -        | -          |
| Mínima |                        |        | 16,0   | -              | -      | 72,0   | -              | -      | -                | -       | -          | -        | -          |
| Total  | -                      |        |        | -              | -      | -      | -              | -      | 17,2             | 7,3     | 0,0        | 2,4      | 2,8        |

Duração do dia: 10,839 horas.

1) Para converter  $\text{MJ/m}^2$  em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45