



**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**

**SEXTA-FEIRA, 26/06/2026**

| 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    | 13,9                   | 14,0   | 13,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 1,8    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 14,0                   | 14,0   | 13,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,2    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 13,8                   | 13,9   | 13,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,4    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 13,9                   | 14,0   | 13,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 14,1                   | 14,1   | 14,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | 0,0     | 0,3        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 14,0                   | 14,1   | 14,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,5    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 13,9                   | 14,0   | 13,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,4            | 2,2    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7    | 14,1                   | 14,2   | 13,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,4    | 0,0                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 8    | 14,4                   | 14,5   | 14,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,1                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 9    | 14,8                   | 15,1   | 14,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,4    | 0,3                           | 0,1     | 0,0        | 0,1      | 0,1        |
| 10   | 15,2                   | 15,3   | 15,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 1,2    | 0,4                           | 0,2     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 11   | 15,7                   | 16,4   | 15,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,1            | 2,5    | 0,8                           | 0,6     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 12   | 16,3                   | 16,8   | 16,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,8            | 1,9    | 0,9                           | 0,6     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 13   | 18,0                   | 19,2   | 16,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,0            | 2,8    | 1,8                           | 1,2     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 14   | 20,5                   | 21,9   | 19,1   | 100,0          | 100,0  | 99,7   | 1,2            | 3,0    | 1,9                           | 1,2     | 0,0        | 0,1      | 0,3        |
| 15   | 22,3                   | 22,8   | 21,8   | 98,5           | 100,0  | 96,4   | 1,9            | 4,6    | 1,8                           | 1,1     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 16   | 22,4                   | 22,9   | 22,1   | 98,2           | 99,9   | 96,9   | 1,9            | 4,0    | 1,2                           | 0,6     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 17   | 22,3                   | 22,6   | 22,1   | 98,8           | 99,6   | 97,7   | 1,3            | 3,1    | 0,6                           | 0,2     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 18   | 21,5                   | 22,3   | 20,5   | 99,7           | 100,0  | 98,7   | 0,1            | 1,0    | 0,1                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 19   | 20,2                   | 20,5   | 19,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,8    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 20   | 19,3                   | 19,8   | 19,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 18,7                   | 19,4   | 17,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,3            | 2,8    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 17,7                   | 18,1   | 17,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 1,1    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 17,1                   | 17,6   | 16,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,8    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |      |       |      |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Média  | 17,0 |      |      | 99,8 | -     | -    | 0,4 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Máxima |      | 22,9 |      | -    | 100,0 | -    | -   | 4,6 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Mínima |      |      | 13,8 | -    | -     | 96,4 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Total  | -    |      |      | -    | -     | -    | -   | -   | 9,8 | 4,8 | 0,3 | 0,2 | 1,4 |

Duração do dia: 10,239 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