



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

**SABADO, 14/02/2026**

| 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    | 24,2                   | 24,9   | 23,5   | 2,5            | 100,0  | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 23,2                   | 23,6   | 22,9   | 6,7            | 100,0  | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | -0,1       |
| 2    | 22,8                   | 22,9   | 22,6   | 1,4            | 100,0  | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | -0,1       |
| 3    | 22,3                   | 22,6   | 21,9   | 10,6           | 100,0  | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 21,7                   | 21,9   | 21,6   | 7,8            | 100,0  | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | -0,1       |
| 5    | 21,7                   | 21,8   | 21,6   | 61,4           | 100,0  | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 21,5                   | 21,7   | 21,3   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 2,2    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,2      | 0,0        |
| 7    | 21,4                   | 21,7   | 21,3   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 2,6    | 0,1              | -0,1    | 0,0        | 0,3      | 0,0        |
| 8    | 22,7                   | 23,9   | 21,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,9    | 0,8              | 0,3     | 0,0        | 0,1      | 0,1        |
| 9    | 24,8                   | 25,8   | 23,9   | 10,3           | 100,0  | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,2      | 0,3        |
| 10   | 26,0                   | 26,3   | 25,4   | 17,5           | 98,3   | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 11   | 26,6                   | 27,7   | 26,1   | 10,4           | 99,1   | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 12   | 28,1                   | 29,2   | 27,3   | 2,6            | 96,1   | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,1      | 0,7        |
| 13   | 29,7                   | 30,3   | 29,2   | 13,8           | 93,3   | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 14   | 29,4                   | 30,1   | 28,8   | 59,8           | 93,5   | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,1      | 0,6        |
| 15   | 29,5                   | 30,2   | 29,1   | 53,7           | 90,7   | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | 0,2      | 0,6        |
| 16   | 30,3                   | 30,9   | 29,5   | 85,5           | 89,9   | 81,7   | 2,3            | 4,6    | 2,7              | 1,6     | 0,0        | 0,2      | 0,5        |
| 17   | 30,5                   | 30,8   | 30,0   | 83,1           | 86,7   | 80,2   | 1,4            | 4,3    | 1,7              | 0,9     | 0,0        | 1,6      | 0,4        |
| 18   | 29,0                   | 30,5   | 28,4   | 90,3           | 93,4   | 84,4   | 1,1            | 3,7    | 0,5              | 0,1     | 0,0        | 1,6      | 0,1        |
| 19   | 27,4                   | 28,4   | 26,3   | 97,0           | 100,0  | 93,1   | 0,9            | 2,6    | 0,1              | -0,1    | 0,0        | 1,0      | 0,0        |
| 20   | 25,9                   | 26,3   | 25,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,4            | 1,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 24,8                   | 25,6   | 24,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 1,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 24,4                   | 24,9   | 24,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 24,9                   | 25,0   | 24,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |       |      |     |     |     |     |     |     |     |   |
|--------|------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Média  | 25,5 |      | 54,8 | -     | -    | 0,6 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| Máxima |      | 30,9 | -    | 100,0 | -    | -   | 4,6 | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| Mínima |      |      | -    | -     | 80,2 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| Total  | -    |      | -    | -     | -    | -   | -   | 5,9 | 2,1 | 0,0 | 5,6 | 4,6 |   |

Duração do dia: 12,394 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**

Células sem valor: dados não coletados