



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, 31/01/2026**

| 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    | 18,3                   | 18,4   | 17,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 1,3    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 17,8                   | 17,9   | 17,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,3    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 18,2                   | 18,8   | 17,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,3            | 2,3    | 0,0              | 0,0     | 0,3        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 19,1                   | 19,3   | 18,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,8            | 2,8    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 19,0                   | 19,1   | 18,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 1,2    | 0,0              | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 19,2                   | 19,3   | 19,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,3            | 2,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 19,3                   | 19,4   | 19,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,5    | 0,0              | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7    | 19,6                   | 19,9   | 19,3   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,4            | 2,4    | 0,1              | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 8    | 19,9                   | 20,0   | 19,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,4            | 3,8    | 0,3              | 0,2     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 9    | 19,7                   | 20,0   | 19,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,6            | 4,2    | 0,4              | 0,2     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 10   | 20,6                   | 21,5   | 19,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,2            | 2,3    | 0,9              | 0,3     | 0,0        | 0,1      | 0,2        |
| 11   | 22,7                   | 24,0   | 21,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,7            | 3,2    | 1,7              | 0,8     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 12   | 24,5                   | 25,1   | 23,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,3            | 3,7    | 2,5              | 1,5     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 13   | 24,6                   | 25,7   | 24,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 2,0            | 5,2    | 1,4              | 0,8     | 0,0        | 0,1      | 0,3        |
| 14   | 25,1                   | 26,3   | 24,4   | 100,0          | 100,0  | 99,9   | 2,7            | 5,8    | 2,7              | 1,4     | 0,5        | 0,0      | 0,5        |
| 15   | 27,0                   | 27,8   | 26,2   | 96,8           | 100,0  | 90,7   | 2,7            | 6,1    | 3,3              | 2,1     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 16   | 27,9                   | 28,4   | 27,3   | 92,1           | 96,0   | 87,5   | 2,3            | 4,6    | 2,4              | 1,4     | 0,0        | 0,1      | 0,5        |
| 17   | 27,8                   | 28,2   | 27,2   | 92,3           | 96,6   | 88,3   | 2,1            | 4,1    | 1,6              | 0,9     | 0,0        | 0,4      | 0,3        |
| 18   | 26,4                   | 27,6   | 25,2   | 94,9           | 99,4   | 89,9   | 1,9            | 5,0    | 0,3              | 0,1     | 0,0        | 0,6      | 0,1        |
| 19   | 24,8                   | 25,4   | 24,1   | 99,9           | 100,0  | 99,3   | 1,6            | 3,3    | 0,3              | 0,0     | 0,0        | 0,5      | 0,0        |
| 20   | 23,6                   | 24,2   | 23,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,9            | 2,3    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 23,2                   | 23,4   | 22,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,1            | 2,2    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 22,6                   | 22,9   | 22,3   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,7            | 1,9    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 22,2                   | 22,3   | 22,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,8            | 2,3    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |       |      |     |     |      |     |     |     |     |   |
|--------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|
| Média  | 22,2 |      | 99,0 | -     | -    | 1,1 | -   | -    | -   | -   | -   | -   | - |
| Máxima |      | 28,4 | -    | 100,0 | -    | -   | 6,1 | -    | -   | -   | -   | -   | - |
| Mínima |      |      | -    | -     | 87,5 | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | - |
| Total  | -    |      | -    | -     | -    | -   | -   | 18,0 | 8,6 | 0,8 | 1,8 | 3,2 |   |

Duração do dia: 12,634 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**