



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, 10/01/2026**

| 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    | 24,2                   | 24,5   | 23,9   | 94,0           | 96,4   | 91,7   | 0,0            | 0,7    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 23,2                   | 24,0   | 22,4   | 97,8           | 99,9   | 96,1   | 0,0            | 1,4    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 22,6                   | 22,8   | 22,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 21,9                   | 22,7   | 21,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 21,8                   | 22,1   | 21,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 21,3                   | 22,0   | 20,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 21,0                   | 21,3   | 20,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 7    | 21,8                   | 22,5   | 21,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,4            | 2,5    | 0,7              | 0,1     | 0,0        | 0,1      | 0,1        |
| 8    | 23,8                   | 25,1   | 22,5   | 98,5           | 100,0  | 94,3   | 2,1            | 3,7    | 1,5              | 0,6     | 0,0        | 0,2      | 0,3        |
| 9    | 26,1                   | 26,9   | 25,1   | 89,7           | 96,6   | 83,1   | 3,3            | 5,9    | 2,3              | 1,2     | 0,0        | 0,2      | 0,4        |
| 10   | 27,9                   | 28,9   | 26,9   | 81,7           | 85,5   | 77,2   | 4,1            | 6,3    | 3,2              | 1,8     | 0,0        | 0,2      | 0,6        |
| 11   | 29,6                   | 30,7   | 28,7   | 74,9           | 80,6   | 67,8   | 4,3            | 6,9    | 3,8              | 2,3     | 0,0        | 0,2      | 0,8        |
| 12   | 30,8                   | 31,4   | 30,2   | 69,0           | 73,2   | 65,3   | 4,2            | 7,0    | 4,1              | 2,5     | 0,0        | 0,4      | 0,9        |
| 13   | 31,5                   | 31,9   | 30,9   | 67,9           | 73,8   | 62,5   | 4,0            | 6,3    | 4,2              | 2,6     | 0,0        | 0,7      | 0,9        |
| 14   | 32,2                   | 32,7   | 31,7   | 63,7           | 70,4   | 56,8   | 3,4            | 6,1    | 4,2              | 2,5     | 0,0        | 0,8      | 0,9        |
| 15   | 32,9                   | 33,3   | 32,6   | 59,4           | 66,1   | 54,5   | 2,9            | 6,4    | 3,7              | 2,2     | 0,0        | 1,1      | 0,8        |
| 16   | 32,9                   | 33,3   | 32,5   | 59,9           | 64,4   | 55,8   | 3,0            | 5,1    | 2,9              | 1,6     | 0,0        | 1,3      | 0,7        |
| 17   | 32,6                   | 33,0   | 32,0   | 59,4           | 62,7   | 53,2   | 2,6            | 4,9    | 1,8              | 0,9     | 0,0        | 1,0      | 0,4        |
| 18   | 31,2                   | 32,1   | 29,9   | 64,7           | 69,6   | 59,0   | 2,0            | 4,0    | 0,7              | 0,2     | 0,0        | 2,1      | 0,2        |
| 19   | 28,9                   | 29,9   | 28,0   | 73,5           | 76,4   | 69,4   | 0,3            | 2,5    | 0,1              | -0,1    | 0,0        | 1,2      | 0,0        |
| 20   | 27,0                   | 28,2   | 26,2   | 80,1           | 83,2   | 75,2   | 1,3            | 4,4    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 25,4                   | 26,6   | 24,1   | 90,2           | 95,3   | 82,7   | 2,6            | 5,2    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 24,0                   | 24,2   | 23,1   | 92,5           | 96,5   | 91,4   | 0,3            | 2,8    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 23,4                   | 23,6   | 23,2   | 97,8           | 100,0  | 95,9   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |       |      |     |     |      |      |     |     |     |   |
|--------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|---|
| Média  | 26,6 |      | 83,9 | -     | -    | 1,7 | -   | -    | -    | -   | -   | -   | - |
| Máxima |      | 33,3 | -    | 100,0 | -    | -   | 7,0 | -    | -    | -   | -   | -   | - |
| Mínima |      |      | -    | -     | 53,2 | -   | -   | -    | -    | -   | -   | -   | - |
| Total  | -    |      | -    | -     | -    | -   | -   | 33,2 | 17,0 | 0,0 | 9,6 | 6,6 |   |

Duração do dia: 13,075 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