



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

**SEGUNDA-FEIRA, 12/01/2026**

| 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    | 24,8                   | 25,1   | 24,6   | 82,5           | 83,9   | 81,2   | 0,2            | 1,8    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 25,3                   | 25,8   | 24,7   | 78,9           | 83,7   | 76,2   | 0,4            | 2,6    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 24,8                   | 24,9   | 24,5   | 76,3           | 79,5   | 74,2   | 0,0            | 1,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 24,0                   | 24,9   | 23,5   | 92,3           | 98,2   | 74,4   | 0,0            | 1,4    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 23,4                   | 23,7   | 22,7   | 99,5           | 100,0  | 98,0   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 22,3                   | 22,7   | 22,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 21,2                   | 22,1   | 20,3   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 7    | 20,8                   | 21,2   | 20,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 2,5    | 0,3              | 0,0     | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 8    | 22,7                   | 24,2   | 21,2   | 96,0           | 100,0  | 89,3   | 0,7            | 2,8    | 1,3              | 0,5     | 0,0        | 0,5      | 0,2        |
| 9    | 25,3                   | 26,3   | 24,2   | 87,8           | 91,1   | 82,0   | 2,2            | 3,6    | 2,2              | 1,1     | 0,0        | 1,7      | 0,4        |
| 10   | 27,3                   | 28,8   | 26,2   | 81,1           | 86,9   | 74,8   | 3,1            | 6,1    | 3,0              | 1,6     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 11   | 29,5                   | 30,5   | 28,3   | 75,9           | 81,2   | 71,3   | 3,6            | 7,5    | 3,9              | 2,3     | 0,0        | 0,0      | 0,8        |
| 12   | 31,0                   | 31,8   | 30,5   | 70,7           | 74,5   | 66,8   | 3,9            | 6,7    | 4,0              | 2,4     | 0,0        | 0,1      | 0,8        |
| 13   | 31,9                   | 32,8   | 30,5   | 66,8           | 74,0   | 61,0   | 3,2            | 5,8    | 4,0              | 2,4     | 0,0        | 0,1      | 0,9        |
| 14   | 31,6                   | 32,6   | 31,1   | 67,2           | 71,4   | 62,3   | 3,2            | 6,4    | 2,7              | 1,5     | 0,0        | 1,9      | 0,6        |
| 15   | 30,7                   | 31,6   | 30,3   | 69,6           | 73,5   | 66,8   | 2,7            | 7,2    | 1,9              | 1,0     | 0,0        | 2,1      | 0,4        |
| 16   | 27,5                   | 30,7   | 24,7   | 88,0           | 100,0  | 69,6   | 1,2            | 8,5    | 1,0              | 0,2     | 0,5        | 0,0      | 0,2        |
| 17   | 27,8                   | 29,0   | 26,0   | 90,5           | 97,2   | 82,4   | 0,6            | 4,3    | 0,6              | 0,3     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 18   | 25,4                   | 26,0   | 24,9   | 95,5           | 97,4   | 93,1   | 1,8            | 4,4    | 0,5              | 0,2     | 0,0        | 0,1      | 0,1        |
| 19   | 24,3                   | 24,9   | 23,7   | 97,1           | 98,5   | 95,4   | 0,9            | 3,7    | 0,2              | -0,1    | 0,0        | 0,4      | 0,0        |
| 20   | 23,5                   | 23,7   | 23,2   | 99,3           | 100,0  | 98,4   | 0,0            | 1,4    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 23,0                   | 23,2   | 22,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 2,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 22,7                   | 22,9   | 22,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 2,1    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 23,2                   | 23,4   | 22,8   | 98,1           | 100,0  | 96,2   | 0,1            | 1,7    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |       |      |     |     |      |      |     |     |     |   |
|--------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|---|
| Média  | 25,6 |      | 88,0 | -     | -    | 1,2 | -   | -    | -    | -   | -   | -   | - |
| Máxima |      | 32,8 | -    | 100,0 | -    | -   | 8,5 | -    | -    | -   | -   | -   | - |
| Mínima |      |      | -    | -     | 61,0 | -   | -   | -    | -    | -   | -   | -   | - |
| Total  | -    |      | -    | -     | -    | -   | -   | 25,6 | 12,0 | 0,5 | 7,1 | 5,0 |   |

Duração do dia: 13,123 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