



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

**QUINTA-FEIRA, 08/01/2026**

| 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    | 20,8                   | 21,0   | 20,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,1            | 2,9    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 20,6                   | 20,9   | 20,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,6            | 3,5    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 20,2                   | 20,5   | 19,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 19,7                   | 19,8   | 19,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 19,7                   | 20,0   | 19,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 1,6    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 19,5                   | 19,6   | 19,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 19,1                   | 19,4   | 18,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7    | 19,8                   | 20,6   | 19,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,3              | 0,1     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 8    | 21,9                   | 23,3   | 20,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,3            | 2,8    | 1,4              | 0,7     | 0,0        | 0,6      | 0,3        |
| 9    | 24,1                   | 25,4   | 23,3   | 98,3           | 100,0  | 92,6   | 2,3            | 5,1    | 2,2              | 1,2     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 10   | 26,4                   | 27,1   | 25,4   | 87,5           | 94,4   | 83,1   | 3,4            | 7,2    | 3,3              | 2,0     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 11   | 27,0                   | 27,8   | 26,4   | 88,2           | 93,6   | 84,6   | 3,8            | 6,2    | 3,4              | 2,1     | 0,0        | 0,1      | 0,6        |
| 12   | 28,3                   | 29,0   | 27,7   | 82,8           | 89,7   | 77,0   | 3,0            | 5,8    | 3,8              | 2,3     | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 13   | 28,6                   | 29,3   | 28,0   | 78,0           | 83,7   | 72,7   | 1,9            | 4,0    | 2,5              | 1,5     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 14   | 29,6                   | 30,4   | 29,0   | 73,9           | 80,9   | 68,4   | 1,2            | 3,7    | 3,2              | 1,9     | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 15   | 29,8                   | 30,9   | 29,0   | 72,6           | 78,7   | 67,4   | 1,1            | 3,1    | 2,4              | 1,4     | 0,0        | 0,2      | 0,5        |
| 16   | 29,3                   | 31,2   | 26,8   | 75,3           | 86,7   | 68,0   | 2,2            | 8,8    | 1,4              | 0,7     | 0,0        | 0,5      | 0,3        |
| 17   | 26,7                   | 27,9   | 25,8   | 91,6           | 98,3   | 86,2   | 2,4            | 5,1    | 1,2              | 0,4     | 0,0        | 1,2      | 0,2        |
| 18   | 28,5                   | 28,8   | 27,7   | 83,3           | 88,6   | 80,2   | 1,9            | 3,8    | 1,1              | 0,4     | 0,0        | 0,8      | 0,2        |
| 19   | 26,7                   | 28,3   | 25,6   | 89,3           | 92,8   | 82,1   | 0,7            | 4,0    | 0,2              | -0,1    | 0,0        | 0,6      | 0,0        |
| 20   | 24,8                   | 25,7   | 24,4   | 94,7           | 96,9   | 91,4   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 24,4                   | 24,5   | 24,2   | 97,7           | 99,1   | 96,8   | 0,0            | 2,4    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 24,4                   | 24,5   | 24,1   | 98,2           | 99,3   | 97,7   | 0,4            | 2,8    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 23,9                   | 24,1   | 23,6   | 99,9           | 100,0  | 99,4   | 0,2            | 2,5    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |      |       |      |     |     |      |      |     |     |     |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média  | 24,3 |      |      | 92,1 | -     | -    | 1,1 | -   | -    | -    | -   | -   | -   |
| Máxima |      | 31,2 |      | -    | 100,0 | -    | -   | 8,8 | -    | -    | -   | -   | -   |
| Mínima |      |      | 18,9 | -    | -     | 67,4 | -   | -   | -    | -    | -   | -   | -   |
| Total  | -    |      |      | -    | -     | -    | -   | -   | 26,4 | 13,2 | 0,0 | 4,0 | 4,9 |

Duração do dia: 12,9 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