



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

**QUARTA-FEIRA, 10/09/2025**

| 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    | 18,6                   | 19,4   | 18,1   | 84,8           | 87,0   | 81,1   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 18,4                   | 18,7   | 18,1   | 85,8           | 87,0   | 83,7   | 0,1            | 1,6    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 18,5                   | 19,1   | 17,9   | 83,9           | 85,9   | 82,2   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 16,4                   | 18,0   | 15,5   | 92,3           | 95,8   | 85,0   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 15,5                   | 16,0   | 15,0   | 96,4           | 98,4   | 94,0   | 0,1            | 1,6    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 15,5                   | 16,0   | 14,9   | 97,5           | 100,0  | 94,7   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 14,7                   | 15,4   | 13,7   | 99,3           | 100,0  | 98,0   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7    | 14,7                   | 16,5   | 14,1   | 99,9           | 100,0  | 98,9   | 0,0            | 0,0    | 0,2              | -0,1    | 0,0        | 0,5      | 0,0        |
| 8    | 18,1                   | 19,0   | 16,5   | 94,3           | 99,7   | 89,3   | 0,0            | 1,1    | 1,0              | 0,3     | 0,0        | 1,6      | 0,2        |
| 9    | 20,6                   | 22,2   | 19,0   | 84,1           | 93,1   | 76,1   | 0,4            | 2,4    | 2,0              | 0,8     | 0,0        | 0,1      | 0,3        |
| 10   | 23,5                   | 24,5   | 22,3   | 71,0           | 76,1   | 66,2   | 1,1            | 2,9    | 2,8              | 1,3     | 0,0        | 0,1      | 0,5        |
| 11   | 25,6                   | 26,5   | 24,5   | 51,8           | 67,4   | 39,8   | 1,4            | 4,2    | 3,4              | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 12   | 27,4                   | 28,4   | 26,3   | 41,2           | 45,2   | 37,1   | 1,3            | 4,4    | 3,8              | 1,9     | 0,0        | 0,0      | 0,8        |
| 13   | 28,6                   | 29,5   | 27,9   | 37,2           | 39,9   | 34,7   | 1,4            | 4,6    | 3,8              | 1,9     | 0,0        | 0,1      | 0,8        |
| 14   | 29,6                   | 30,6   | 28,8   | 33,7           | 37,2   | 31,2   | 1,5            | 4,1    | 3,5              | 1,7     | 0,0        | 0,6      | 0,8        |
| 15   | 30,5                   | 31,2   | 29,9   | 33,6           | 35,1   | 31,6   | 1,4            | 3,7    | 2,9              | 1,3     | 0,0        | 0,9      | 0,6        |
| 16   | 31,0                   | 31,7   | 30,5   | 32,6           | 34,9   | 29,7   | 1,1            | 3,7    | 2,1              | 0,8     | 0,0        | 1,7      | 0,5        |
| 17   | 31,2                   | 31,5   | 30,6   | 30,0           | 33,2   | 27,9   | 0,8            | 2,2    | 1,2              | 0,3     | 0,0        | 1,7      | 0,2        |
| 18   | 29,4                   | 30,6   | 27,6   | 31,9           | 34,5   | 28,7   | 0,6            | 2,2    | 0,3              | -0,1    | 0,0        | 2,5      | 0,0        |
| 19   | 25,8                   | 27,6   | 24,1   | 38,2           | 43,0   | 34,5   | 0,1            | 1,3    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,5      | 0,0        |
| 20   | 23,0                   | 24,0   | 22,5   | 43,3           | 44,9   | 41,7   | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 22,5                   | 22,6   | 22,1   | 45,2           | 46,4   | 44,5   | 0,0            | 0,8    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 22,1                   | 22,7   | 21,5   | 49,1           | 57,3   | 45,6   | 0,2            | 1,9    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 20,5                   | 21,6   | 19,6   | 72,1           | 81,7   | 57,2   | 0,6            | 2,7    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |       |      |     |     |      |     |     |      |     |   |
|--------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|---|
| Média  | 22,6 |      | 63,7 | -     | -    | 0,5 | -   | -    | -   | -   | -    | -   | - |
| Máxima |      | 31,7 | -    | 100,0 | -    | -   | 4,6 | -    | -   | -   | -    | -   | - |
| Mínima |      |      | -    | -     | 27,9 | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -   | - |
| Total  | -    |      | -    | -     | -    | -   | -   | 27,2 | 9,7 | 0,0 | 10,3 | 5,1 |   |

Duração do dia: 11,631 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