



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, 28/08/2025**

| 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    | 17,0                   | -      | -      | 81,2           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 1    | 15,8                   | -      | -      | 84,6           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 2    | 15,3                   | -      | -      | 87,4           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 3    | 14,9                   | -      | -      | 89,5           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 4    | 14,6                   | -      | -      | 91,2           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 5    | 14,3                   | -      | -      | 92,5           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 6    | 14,3                   | -      | -      | 93,6           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 7    | 14,2                   | -      | -      | 94,4           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 8    | 14,4                   | -      | -      | 95,1           | -      | -      | -              | -      | -                | -       | 0,0        | ND       | ND         |
| 9    | 16,8                   | 17,9   | 15,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,6            | 2,5    | 1,7              | 0,9     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 10   | 20,4                   | 20,7   | 20,2   | 97,4           | 99,2   | 96,2   | 1,0            | 2,8    | 2,7              | 1,5     | 0,0        | 0,1      | 0,1        |
| 11   | 22,3                   | 23,6   | 20,7   | 88,7           | 96,8   | 79,2   | 1,1            | 4,1    | 3,0              | 1,6     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 12   | 25,0                   | 25,8   | 24,2   | 76,6           | 81,1   | 73,0   | 1,6            | 3,9    | 3,4              | 1,9     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 13   | 27,0                   | 28,5   | 25,7   | 67,0           | 75,8   | 59,0   | 2,0            | 4,8    | 3,5              | 1,9     | 0,0        | 0,1      | 0,7        |
| 14   | 28,7                   | 29,6   | 28,1   | 56,3           | 60,8   | 50,9   | 2,0            | 5,1    | 3,2              | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 15   | 29,2                   | 29,8   | 28,7   | 49,1           | 53,6   | 45,5   | 1,2            | 3,8    | 2,3              | 1,1     | 0,0        | 1,2      | 0,5        |
| 16   | 30,0                   | 30,3   | 29,7   | 42,3           | 44,6   | 40,1   | 1,7            | 5,0    | 1,7              | 0,7     | 0,0        | 1,7      | 0,2        |
| 17   | 29,5                   | 29,9   | 28,9   | 43,1           | 45,4   | 40,2   | 0,9            | 3,3    | 0,9              | 0,2     | 0,0        | 1,0      | 0,2        |
| 18   | 27,5                   | 28,9   | 26,4   | 48,9           | 52,3   | 45,6   | 0,3            | 1,8    | 0,1              | -0,1    | 0,0        | 0,8      | 0,0        |
| 19   | 25,8                   | 26,4   | 25,1   | 53,9           | 56,1   | 51,2   | 0,2            | 1,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,2      | 0,0        |
| 20   | 24,3                   | 25,1   | 23,2   | 64,8           | 80,5   | 56,2   | 0,7            | 3,7    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 22,1                   | 23,2   | 20,6   | 85,5           | 94,1   | 80,5   | 1,1            | 3,1    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 19,7                   | 20,6   | 18,9   | 97,3           | 99,8   | 94,1   | 1,2            | 3,7    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 18,5                   | 18,9   | 18,1   | 100,0          | 100,0  | 99,6   | 1,0            | 3,5    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |      |       |      |     |     |      |      |     |     |     |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média  | 20,9 |      |      | 78,3 | -     | -    | 1,1 | -   | -    | -    | -   | -   | -   |
| Máxima |      | 30,3 |      | -    | 100,0 | -    | -   | 5,1 | -    | -    | -   | -   | -   |
| Mínima |      |      | 15,6 | -    | -     | 40,1 | -   | -   | -    | -    | -   | -   | -   |
| Total  | -    |      |      | -    | -     | -    | -   | -   | 22,5 | 10,6 | 0,0 | 5,1 | 3,5 |

Duração do dia: 7,551 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**

3) Células sem valor numérico ou com ND: sem registro da estação automática meteorológica