



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, 25/08/2025**

| 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    | 18,6                   | 19,0   | 18,1   | 96,9           | 98,4   | 95,9   | 1,7            | 3,8    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 17,4                   | 18,1   | 16,7   | 99,6           | 100,0  | 98,4   | 1,5            | 3,4    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 16,2                   | 16,7   | 15,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,6            | 3,1    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 15,3                   | 15,6   | 15,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 2,3            | 4,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 14,9                   | 15,1   | 14,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,8            | 3,4    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 14,5                   | 14,7   | 14,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 2,1            | 3,8    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 13,9                   | 14,1   | 13,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,8            | 4,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 7    | 13,6                   | 13,8   | 13,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 2,2            | 3,9    | 0,1              | -0,1    | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 8    | 14,6                   | 15,3   | 13,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 2,3            | 4,0    | 0,6              | 0,2     | 0,0        | 1,6      | 0,1        |
| 9    | 17,4                   | 20,3   | 15,3   | 98,8           | 100,0  | 91,9   | 1,2            | 3,2    | 1,3              | 0,5     | 0,0        | 0,9      | 0,2        |
| 10   | 21,6                   | 22,2   | 20,3   | 84,7           | 92,1   | 81,2   | 0,7            | 2,5    | 2,0              | 0,9     | 0,0        | 0,1      | 0,4        |
| 11   | 23,3                   | 25,1   | 21,8   | 77,2           | 84,3   | 69,6   | 0,8            | 2,8    | 2,5              | 1,2     | 0,0        | 0,1      | 0,5        |
| 12   | 26,1                   | 27,3   | 25,0   | 63,7           | 71,3   | 58,5   | 1,4            | 3,9    | 2,7              | 1,3     | 0,0        | 0,1      | 0,5        |
| 13   | 28,6                   | 29,6   | 27,2   | 54,1           | 59,8   | 49,6   | 2,1            | 4,5    | 3,2              | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 14   | 30,1                   | 30,9   | 29,2   | 49,8           | 53,2   | 46,7   | 1,8            | 4,6    | 3,1              | 1,6     | 0,0        | 0,8      | 0,7        |
| 15   | 31,0                   | 31,4   | 30,6   | 46,3           | 49,1   | 43,2   | 1,4            | 4,2    | 2,5              | 1,1     | 0,0        | 2,8      | 0,5        |
| 16   | 31,4                   | 31,8   | 31,0   | 43,3           | 45,2   | 41,8   | 1,1            | 3,1    | 1,9              | 0,8     | 0,0        | 1,3      | 0,4        |
| 17   | 30,4                   | 30,4   | 30,4   | 43,2           | 43,6   | 43,0   | 1,3            | 1,9    | 0,4              | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 18   | 29,4                   | 30,4   | 28,4   | 47,8           | 51,3   | 43,5   | 0,5            | 2,8    | 0,2              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 19   | 27,1                   | 28,4   | 26,1   | 55,3           | 59,1   | 51,0   | 0,7            | 2,4    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 20   | 25,4                   | 26,1   | 24,9   | 60,7           | 62,4   | 59,0   | 1,5            | 2,5    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 24,4                   | 24,9   | 23,7   | 64,1           | 67,2   | 61,6   | 1,6            | 2,9    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 23,4                   | 23,7   | 23,0   | 69,9           | 73,7   | 66,7   | 0,6            | 2,5    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 22,3                   | 23,0   | 21,4   | 79,2           | 86,2   | 73,6   | 0,7            | 2,8    | 0,0              | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |      |       |      |     |     |      |     |     |     |     |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média  | 22,1 |      |      | 76,4 | -     | -    | 1,4 | -   | -    | -   | -   | -   | -   |
| Máxima |      | 31,8 |      | -    | 100,0 | -    | -   | 4,6 | -    | -   | -   | -   | -   |
| Mínima |      |      | 13,6 | -    | -     | 41,8 | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   |
| Total  | -    |      |      | -    | -     | -    | -   | -   | 20,3 | 7,4 | 0,0 | 7,9 | 4,0 |

Duração do dia: 10,277 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**