



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, 14/01/2026**

| 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    | 19,2                   | 19,3   | 19,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,4            | 1,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 19,2                   | 19,3   | 19,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 19,2                   | 19,3   | 19,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,3        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 19,2                   | 19,3   | 19,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,7    | 0,0              | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 19,1                   | 19,2   | 19,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 18,9                   | 19,0   | 18,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 18,7                   | 18,8   | 18,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7    | 19,2                   | 19,6   | 18,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,5    | 0,3              | 0,1     | 0,0        | 0,1      | 0,0        |
| 8    | 19,9                   | 20,4   | 19,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 2,2    | 0,8              | 0,3     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 9    | 21,2                   | 21,8   | 20,3   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 1,8    | 1,0              | 0,4     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 10   | 22,9                   | 24,3   | 21,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,4            | 3,0    | 2,4              | 1,4     | 0,0        | 0,0      | 0,5        |
| 11   | 25,5                   | 26,8   | 24,3   | 96,3           | 100,0  | 86,1   | 1,3            | 4,3    | 3,5              | 2,1     | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 12   | 27,1                   | 27,6   | 26,4   | 88,6           | 94,8   | 84,5   | 2,4            | 4,9    | 4,3              | 2,7     | 0,0        | 0,0      | 0,8        |
| 13   | 27,7                   | 28,1   | 27,3   | 87,2           | 91,6   | 83,1   | 1,9            | 4,6    | 3,6              | 2,2     | 0,0        | 0,0      | 0,7        |
| 14   | 27,9                   | 28,8   | 25,2   | 85,1           | 93,6   | 79,9   | 2,2            | 9,3    | 2,8              | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 15   | 25,2                   | 26,4   | 24,0   | 91,2           | 97,7   | 85,2   | 2,9            | 5,8    | 2,4              | 1,3     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 16   | 27,2                   | 27,7   | 26,4   | 88,6           | 93,9   | 84,7   | 1,9            | 4,6    | 3,2              | 1,8     | 0,0        | 0,0      | 0,6        |
| 17   | 27,2                   | 27,7   | 26,7   | 83,9           | 88,7   | 79,5   | 0,3            | 2,2    | 1,1              | 0,4     | 0,0        | 0,4      | 0,2        |
| 18   | 24,8                   | 26,7   | 23,9   | 93,4           | 96,4   | 86,3   | 2,6            | 4,9    | 0,3              | 0,1     | 0,0        | 0,8      | 0,1        |
| 19   | 23,3                   | 23,9   | 22,8   | 98,4           | 100,0  | 96,1   | 0,6            | 4,3    | 0,1              | -0,1    | 0,0        | 0,8      | 0,0        |
| 20   | 22,6                   | 22,9   | 22,3   | 100,0          | 100,0  | 99,5   | 0,0            | 0,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 22,1                   | 22,3   | 21,7   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,9    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 21,2                   | 21,7   | 20,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,7    | 0,0              | -0,1    | 0,3        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 21,2                   | 21,2   | 21,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 1,0    | 0,0              | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |      |       |      |     |     |      |      |     |     |     |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média  | 22,5 |      |      | 96,4 | -     | -    | 0,7 | -   | -    | -    | -   | -   | -   |
| Máxima |      | 28,8 |      | -    | 100,0 | -    | -   | 9,3 | -    | -    | -   | -   | -   |
| Mínima |      |      | 18,6 | -    | -     | 79,5 | -   | -   | -    | -    | -   | -   | -   |
| Total  | -    |      |      | -    | -     | -    | -   | -   | 26,0 | 13,5 | 0,5 | 2,1 | 4,7 |

Duração do dia: 12,775 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**