



**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**

**DOMINGO, 21/06/2026**

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) |        |        | U.RELATIVA (%) |        |        | V. VENTO (m/s) |        | Radiação (MJ/m <sup>2</sup> ) |         | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|-------------------------------|---------|------------|----------|------------|
|      | Média                  | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Global                        | Líquida |            |          |            |
| 0    | 15,9                   | 16,1   | 15,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,4            | 3,5    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1    | 15,4                   | 15,8   | 14,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,3            | 1,9    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2    | 14,7                   | 14,9   | 14,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,1    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3    | 14,2                   | 14,5   | 13,9   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 1,1    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4    | 13,7                   | 13,9   | 13,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 2,2    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5    | 13,5                   | 13,9   | 13,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,7            | 2,3    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6    | 13,0                   | 13,3   | 12,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7    | 12,0                   | 12,3   | 11,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 8    | 12,9                   | 13,6   | 12,3   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,0    | 0,2                           | 0,0     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 9    | 15,1                   | 16,7   | 13,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,5    | 1,1                           | 0,5     | 0,0        | 0,1      | 0,1        |
| 10   | 16,1                   | 16,8   | 15,5   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,5            | 1,8    | 0,9                           | 0,4     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 11   | 18,3                   | 20,0   | 16,4   | 98,5           | 100,0  | 93,3   | 0,9            | 3,4    | 2,6                           | 1,7     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 12   | 19,6                   | 20,4   | 18,7   | 94,9           | 98,5   | 90,6   | 1,2            | 3,9    | 2,9                           | 1,9     | 0,0        | 0,1      | 0,5        |
| 13   | 20,5                   | 20,9   | 20,0   | 90,5           | 94,2   | 87,7   | 1,0            | 3,1    | 2,4                           | 1,5     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 14   | 21,6                   | 22,8   | 20,4   | 83,0           | 91,2   | 77,4   | 1,1            | 3,1    | 2,3                           | 1,4     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 15   | 22,6                   | 23,0   | 22,3   | 74,9           | 79,5   | 69,6   | 1,1            | 3,8    | 1,9                           | 1,0     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 16   | 23,0                   | 23,3   | 22,9   | 72,0           | 75,7   | 69,2   | 0,9            | 2,2    | 1,3                           | 0,6     | 0,0        | 0,2      | 0,2        |
| 17   | 22,7                   | 23,2   | 21,9   | 73,8           | 78,7   | 70,9   | 0,3            | 2,0    | 0,6                           | 0,1     | 0,0        | 2,5      | 0,1        |
| 18   | 20,7                   | 21,9   | 19,3   | 81,5           | 87,0   | 77,1   | 0,0            | 1,0    | 0,1                           | -0,1    | 0,0        | 0,8      | 0,0        |
| 19   | 18,8                   | 19,3   | 18,4   | 88,9           | 90,4   | 86,8   | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,2      | 0,0        |
| 20   | 17,5                   | 18,4   | 16,6   | 92,7           | 96,0   | 89,7   | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21   | 16,9                   | 17,3   | 16,6   | 92,5           | 96,2   | 89,1   | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22   | 16,1                   | 16,9   | 15,7   | 94,4           | 96,8   | 90,0   | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23   | 15,8                   | 16,4   | 14,6   | 95,2           | 100,0  | 88,8   | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,2    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |

|        |      |      |      |      |       |      |     |     |      |     |     |     |     |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média  | 17,1 |      |      | 93,0 | -     | -    | 0,4 | -   | -    | -   | -   | -   | -   |
| Máxima |      | 23,3 |      | -    | 100,0 | -    | -   | 3,9 | -    | -   | -   | -   | -   |
| Mínima |      |      | 11,8 | -    | -     | 69,2 | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   |
| Total  | -    |      |      | -    | -     | -    | -   | -   | 16,3 | 7,1 | 0,0 | 3,9 | 2,5 |

Duração do dia: 10,452 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45