



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, 20/03/2025

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m ²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|--------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|-------------------------------|---------|------------|----------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 20,0 | 20,3 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 19,5 | 19,7 | 19,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,0 | 19,2 | 18,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,7 | 18,9 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 22,5 | 22,7 | 22,2 | 89,5 | 92,0 | 87,5 | 2,2 | 5,5 | 2,3 | 1,2 | 0,0 | 1,2 | 0,1 |
| 10 | 23,6 | 24,7 | 22,2 | 85,5 | 92,7 | 78,6 | 2,0 | 4,9 | 2,7 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 11 | 25,2 | 25,7 | 24,4 | 80,3 | 85,5 | 76,9 | 1,7 | 4,8 | 3,4 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 12 | 26,4 | 27,2 | 25,4 | 77,9 | 82,9 | 73,1 | 1,3 | 4,7 | 3,8 | 2,3 | 0,0 | 0,4 | 0,7 |
| 13 | 27,4 | 28,1 | 26,7 | 73,6 | 78,9 | 68,6 | 1,3 | 4,0 | 3,8 | 2,4 | 0,0 | 0,4 | 0,8 |
| 14 | 28,4 | 29,2 | 27,7 | 69,0 | 74,3 | 63,9 | 1,5 | 4,9 | 3,6 | 2,2 | 0,0 | 0,5 | 0,7 |
| 15 | 28,9 | 29,4 | 27,8 | 66,8 | 72,2 | 63,8 | 1,4 | 4,2 | 2,7 | 1,6 | 0,0 | 1,4 | 0,6 |
| 16 | 28,6 | 29,3 | 28,1 | 67,6 | 71,3 | 65,1 | 1,3 | 5,7 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 0,8 | 0,3 |
| 17 | 28,0 | 28,6 | 27,6 | 67,5 | 71,0 | 64,8 | 1,5 | 4,6 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,9 | 0,2 |
| 18 | 27,3 | 28,0 | 26,2 | 69,4 | 72,7 | 65,6 | 1,4 | 5,3 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 |
| 19 | 25,1 | 26,2 | 24,2 | 76,8 | 79,3 | 72,4 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 23,6 | 24,2 | 23,0 | 82,1 | 86,6 | 79,1 | 0,4 | 3,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 22,3 | 23,0 | 21,7 | 90,7 | 94,0 | 86,6 | 1,1 | 5,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 20,9 | 21,7 | 20,3 | 97,3 | 99,7 | 94,0 | 0,4 | 3,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 19,9 | 20,3 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 99,5 | 0,3 | 3,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 23,9 | | | 83,9 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,4 | | - | 100,0 | - | - | 5,7 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,5 | - | - | 63,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 25,8 | 12,6 | 0,0 | 6,8 | 4,5 |

Duração do dia: 9,456 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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

3) Problemas técnicos/ células sem valor (-)