



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, 17/02/2025

| 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 | 25,3 | 25,6 | 24,7 | 85,9 | 89,2 | 82,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 24,2 | 24,7 | 23,6 | 91,1 | 93,7 | 89,2 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 23,3 | 23,5 | 23,2 | 91,6 | 93,5 | 89,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 23,0 | 23,2 | 22,9 | 89,7 | 91,2 | 88,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 22,8 | 23,0 | 22,5 | 88,8 | 89,7 | 87,9 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 22,3 | 22,8 | 21,5 | 90,3 | 95,2 | 87,8 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,3 | 21,4 | 20,8 | 96,6 | 98,0 | 95,3 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 21,0 | 22,0 | 20,5 | 99,4 | 100,0 | 98,0 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 23,2 | 24,7 | 21,9 | 97,2 | 99,4 | 91,4 | 0,5 | 2,8 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,7 | 0,2 |
| 9 | 25,7 | 26,9 | 24,6 | 89,1 | 94,7 | 80,7 | 1,9 | 3,7 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 0,3 | 0,4 |
| 10 | 28,1 | 29,2 | 26,9 | 78,3 | 83,5 | 73,9 | 2,7 | 5,2 | 2,9 | 1,8 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 11 | 29,8 | 30,5 | 28,9 | 72,8 | 80,2 | 67,4 | 2,7 | 5,2 | 3,5 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 12 | 30,8 | 31,5 | 30,1 | 68,8 | 72,9 | 65,8 | 2,6 | 5,4 | 3,9 | 2,6 | 0,0 | 0,1 | 0,8 |
| 13 | 31,9 | 32,5 | 31,2 | 66,2 | 71,1 | 62,0 | 2,5 | 5,2 | 4,1 | 2,7 | 0,0 | 0,3 | 0,9 |
| 14 | 32,2 | 33,2 | 30,7 | 65,2 | 75,7 | 55,5 | 2,0 | 4,1 | 3,1 | 2,0 | 0,0 | 1,0 | 0,7 |
| 15 | 32,6 | 33,6 | 31,7 | 61,3 | 67,5 | 56,1 | 2,0 | 4,5 | 2,8 | 1,8 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| 16 | 32,8 | 33,3 | 31,9 | 61,5 | 65,5 | 58,3 | 1,6 | 3,7 | 2,4 | 1,4 | 0,0 | 0,9 | 0,5 |
| 17 | 33,2 | 33,6 | 32,8 | 58,8 | 62,6 | 55,5 | 1,2 | 3,7 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | 0,4 |
| 18 | 32,6 | 33,2 | 31,9 | 61,1 | 66,2 | 56,1 | 0,9 | 2,5 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 1,3 | 0,2 |
| 19 | 30,5 | 31,9 | 28,8 | 70,1 | 74,7 | 64,0 | 0,5 | 2,5 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20 | 28,2 | 28,8 | 27,8 | 76,6 | 79,9 | 73,9 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 28,0 | 28,3 | 27,4 | 75,3 | 78,3 | 73,6 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 27,4 | 27,8 | 26,9 | 77,6 | 81,5 | 74,0 | 0,8 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 27,2 | 27,7 | 26,8 | 80,8 | 83,8 | 77,3 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média | 27,4 | | | 78,9 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 33,6 | | - | 100,0 | - | - | 5,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,5 | - | - | 55,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 29,1 | 15,5 | 0,0 | 8,1 | 5,8 |

Duração do dia: 12,491 horas.

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

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