



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 12/09/2024

| 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 | 23,1 | 23,7 | 22,4 | 49,6 | 51,2 | 47,5 | 0,7 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 22,8 | 23,4 | 22,3 | 49,8 | 51,6 | 48,1 | 1,0 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 22,6 | 22,9 | 22,1 | 50,0 | 52,0 | 49,0 | 0,8 | 2,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 22,4 | 22,8 | 21,6 | 50,6 | 53,6 | 49,2 | 0,8 | 2,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,2 | 21,8 | 20,8 | 54,0 | 56,2 | 52,3 | 0,1 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,7 | 21,0 | 20,4 | 55,8 | 57,3 | 54,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,5 | 20,9 | 19,9 | 56,5 | 58,0 | 55,3 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 19,8 | 20,7 | 19,1 | 59,3 | 60,9 | 58,1 | 0,2 | 2,1 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 8 | 20,4 | 22,3 | 19,6 | 64,1 | 67,5 | 58,6 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 0,5 | 0,1 |
| 9 | 25,1 | 26,7 | 22,3 | 50,5 | 61,1 | 43,6 | 3,0 | 5,9 | 1,8 | 0,8 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |
| 10 | 27,8 | 29,3 | 26,5 | 42,8 | 46,2 | 39,8 | 4,2 | 7,3 | 2,6 | 1,3 | 0,0 | 0,2 | 0,6 |
| 11 | 30,3 | 31,2 | 29,4 | 37,9 | 40,1 | 35,8 | 4,3 | 7,6 | 3,2 | 1,7 | 0,0 | 0,3 | 0,8 |
| 12 | 31,5 | 32,3 | 30,8 | 34,5 | 37,2 | 32,2 | 4,8 | 8,8 | 3,5 | 1,9 | 0,0 | 1,1 | 0,9 |
| 13 | 32,5 | 33,5 | 31,7 | 32,3 | 34,7 | 30,2 | 3,5 | 7,4 | 3,5 | 1,8 | 0,0 | 1,5 | 0,8 |
| 14 | 33,6 | 34,2 | 32,9 | 29,0 | 32,0 | 27,5 | 3,8 | 7,8 | 3,3 | 1,7 | 0,0 | 1,1 | 0,8 |
| 15 | 33,8 | 34,3 | 33,3 | 28,1 | 29,8 | 26,9 | 3,5 | 6,5 | 2,8 | 1,3 | 0,0 | 0,8 | 0,7 |
| 16 | 33,8 | 34,2 | 33,3 | 27,9 | 29,3 | 26,6 | 3,2 | 6,8 | 2,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 17 | 33,2 | 33,7 | 32,8 | 28,3 | 29,1 | 27,5 | 2,6 | 5,3 | 1,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 18 | 31,5 | 32,8 | 30,2 | 29,9 | 31,1 | 27,9 | 1,7 | 3,7 | 0,3 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,1 |
| 19 | 29,1 | 30,2 | 28,5 | 33,2 | 34,6 | 31,0 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 20 | 27,9 | 28,5 | 27,0 | 35,9 | 39,4 | 34,1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 26,8 | 27,2 | 26,3 | 38,4 | 39,8 | 37,5 | 0,4 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 24,7 | 26,3 | 23,7 | 44,9 | 49,7 | 39,5 | 0,7 | 2,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 24,3 | 24,8 | 23,8 | 46,3 | 49,3 | 44,5 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 26,6 | | | 42,9 | - | - | 1,7 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 34,3 | | - | 67,5 | - | - | 8,8 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 19,1 | - | - | 26,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 25,1 | 9,7 | 0,0 | 6,9 | 5,9 |

Duração do dia: 11,669 horas.

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

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