



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

SEXTA-FEIRA, 12/04/2024

| 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 | 21,9 | 22,0 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 3,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,9 | 22,0 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 21,9 | 22,0 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 21,5 | 21,9 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,1 | 21,3 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,3 | 21,4 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,2 | 21,3 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 21,2 | 21,3 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 21,5 | 21,8 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,4 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 22,8 | 23,6 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 3,4 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 24,0 | 25,7 | 23,1 | 99,2 | 100,0 | 94,1 | 1,6 | 3,5 | 1,3 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 26,3 | 27,1 | 25,7 | 92,9 | 97,3 | 88,8 | 1,4 | 4,0 | 2,8 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 27,3 | 28,3 | 26,5 | 90,8 | 94,9 | 85,1 | 1,3 | 3,6 | 2,6 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 28,0 | 28,2 | 27,6 | 86,2 | 90,7 | 82,0 | 1,2 | 3,3 | 2,3 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 14 | 28,8 | 29,8 | 28,2 | 82,0 | 86,5 | 77,2 | 1,5 | 3,9 | 2,8 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 15 | 27,9 | 30,0 | 25,7 | 87,7 | 100,0 | 77,9 | 2,0 | 5,8 | 1,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 16 | 23,7 | 25,6 | 23,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 3,2 | 0,4 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 25,7 | 26,6 | 24,0 | 98,7 | 100,0 | 95,8 | 0,1 | 1,6 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 25,9 | 26,3 | 25,1 | 99,7 | 100,0 | 97,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 24,5 | 25,1 | 23,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 23,8 | 24,0 | 23,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,3 | 23,5 | 23,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 23,2 | 23,4 | 22,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 22,2 | 22,7 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 23,8 | | | 97,4 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,0 | | - | 100,0 | - | - | 5,8 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 21,0 | - | - | 77,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 15,6 | 7,7 | 1,5 | 0,0 | 2,8 |

Duração do dia: 11,298 horas.

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

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