



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, 11/04/2024

| 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 | 22,8 | 23,6 | 22,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 22,1 | 22,4 | 22,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 3,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 22,0 | 22,3 | 21,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 21,6 | 21,7 | 21,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,5 | 21,5 | 21,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,3 | 21,4 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,2 | 21,3 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 21,3 | 21,5 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 21,6 | 21,9 | 21,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,8 | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 22,4 | 23,4 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,5 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 10 | 24,1 | 25,0 | 23,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,8 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 26,5 | 27,8 | 24,8 | 97,8 | 100,0 | 92,5 | 0,6 | 2,5 | 2,7 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 28,2 | 29,0 | 27,4 | 90,8 | 96,1 | 86,0 | 1,0 | 3,3 | 2,5 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 28,9 | 29,7 | 27,6 | 87,4 | 93,0 | 82,2 | 0,8 | 3,7 | 2,7 | 1,7 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 14 | 29,5 | 30,5 | 28,7 | 83,6 | 90,1 | 77,4 | 0,7 | 2,7 | 2,3 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 15 | 29,8 | 30,8 | 29,0 | 81,0 | 85,1 | 78,0 | 0,4 | 2,5 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 16 | 29,9 | 30,9 | 28,4 | 81,8 | 89,7 | 77,4 | 0,8 | 2,8 | 1,5 | 0,6 | 2,3 | 0,0 | 0,3 |
| 17 | 24,0 | 28,4 | 23,2 | 99,6 | 100,0 | 88,9 | 0,6 | 4,0 | 0,3 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 23,7 | 24,1 | 23,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,5 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 23,2 | 23,4 | 23,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 3,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 22,9 | 23,3 | 22,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 22,9 | 23,3 | 22,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 3,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,4 | 22,6 | 22,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 4,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 22,2 | 22,3 | 22,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 24,0 | | | 96,8 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,9 | | - | 100,0 | - | - | 4,6 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 21,2 | - | - | 77,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 15,7 | 7,3 | 9,1 | 0,2 | 2,9 |

Duração do dia: 10,97 horas.

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

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