



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

SEGUNDA-FEIRA, 18/03/2024

| 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 | 21,5 | 21,6 | 21,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,3 | 21,4 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 21,2 | 21,3 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 21,1 | 21,3 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,3 | 21,3 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,3 | 21,4 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,4 | 21,4 | 21,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 21,3 | 21,5 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,2 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 22,2 | 23,1 | 21,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 24,0 | 25,3 | 23,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 10 | 26,2 | 27,8 | 24,9 | 99,8 | 100,0 | 97,2 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 28,5 | 29,4 | 27,8 | 95,2 | 98,3 | 90,0 | 1,1 | 2,8 | 3,1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 12 | 29,7 | 30,4 | 28,9 | 90,0 | 95,8 | 86,1 | 1,2 | 3,1 | 3,1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 13 | 30,2 | 31,1 | 29,5 | 88,4 | 93,2 | 82,8 | 1,5 | 3,6 | 3,1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 14 | 31,2 | 31,9 | 30,3 | 85,3 | 90,1 | 80,8 | 1,5 | 4,4 | 3,7 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 15 | 31,8 | 32,1 | 31,4 | 81,1 | 86,6 | 76,9 | 1,8 | 3,7 | 2,9 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 16 | 30,6 | 32,4 | 29,5 | 84,5 | 89,9 | 77,4 | 1,3 | 3,2 | 0,8 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 17 | 29,8 | 31,3 | 29,1 | 90,0 | 93,0 | 84,1 | 0,6 | 3,5 | 1,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 18 | 30,8 | 31,3 | 30,0 | 82,9 | 86,1 | 79,5 | 1,0 | 2,8 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 19 | 28,6 | 30,0 | 27,8 | 88,6 | 91,2 | 85,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 27,5 | 27,9 | 27,1 | 93,1 | 95,1 | 90,9 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 26,9 | 27,1 | 26,7 | 95,2 | 96,2 | 94,1 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 26,6 | 26,8 | 26,4 | 97,2 | 98,2 | 96,2 | 0,4 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 26,0 | 26,4 | 25,8 | 99,7 | 100,0 | 98,2 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média | 25,9 | | | 94,6 | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 32,4 | | - | 100,0 | - | - | 4,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,9 | - | - | 76,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 22,9 | 12,6 | 0,3 | 0,6 | 4,6 |

Duração do dia: 11,834 horas.

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

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