



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

DOMINGO, 14/01/2024

| 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 | 21,1 | 21,2 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,9 | 21,2 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,5 | 20,8 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,2 | 20,3 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,2 | 20,2 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,1 | 20,2 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,3 | 20,4 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 20,7 | 21,4 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 22,4 | 23,0 | 21,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 10 | 24,3 | 25,2 | 23,1 | 99,4 | 100,0 | 97,1 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 11 | 26,3 | 27,8 | 25,1 | 95,7 | 99,5 | 89,9 | 0,8 | 3,5 | 4,0 | 2,6 | 0,3 | 0,0 | 0,8 |
| 12 | 27,7 | 28,8 | 26,8 | 90,7 | 96,5 | 84,7 | 1,9 | 4,1 | 3,4 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 13 | 28,7 | 29,2 | 28,3 | 85,6 | 91,1 | 80,0 | 2,3 | 4,5 | 4,3 | 2,9 | 0,0 | 0,2 | 0,9 |
| 14 | 29,5 | 30,4 | 28,8 | 83,3 | 88,8 | 77,1 | 1,9 | 4,3 | 4,0 | 2,7 | 0,0 | 1,2 | 0,8 |
| 15 | 29,9 | 30,6 | 29,3 | 82,9 | 88,1 | 77,9 | 1,3 | 4,3 | 2,9 | 1,9 | 0,0 | 0,7 | 0,6 |
| 16 | 30,3 | 30,9 | 29,7 | 81,9 | 88,2 | 78,4 | 0,7 | 3,0 | 2,1 | 1,3 | 0,0 | 0,6 | 0,4 |
| 17 | 30,3 | 31,0 | 29,5 | 81,6 | 87,0 | 76,9 | 0,6 | 2,8 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,7 | 0,3 |
| 18 | 30,5 | 31,1 | 29,8 | 80,7 | 83,9 | 77,2 | 0,5 | 2,4 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 1,3 | 0,2 |
| 19 | 28,8 | 30,0 | 27,3 | 88,1 | 95,0 | 81,9 | 0,0 | 1,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 |
| 20 | 26,4 | 27,3 | 25,8 | 97,4 | 99,2 | 95,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 25,3 | 25,8 | 24,6 | 99,9 | 100,0 | 99,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 24,4 | 24,6 | 24,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 25,2 | 25,6 | 24,6 | 99,3 | 100,0 | 97,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média | 24,8 | | | 94,4 | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,1 | | - | 100,0 | - | - | 4,5 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,1 | - | - | 76,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 28,4 | 16,1 | 0,5 | 5,9 | 5,4 |

Duração do dia: 12,914 horas.

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

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