



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, 21/01/2024

| 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 | 20,7 | 21,0 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,8 | 20,9 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,7 | 20,8 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,8 | 20,9 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,4 | 0,0 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,8 | 21,1 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,2 | 21,4 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,3 | 21,4 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 21,5 | 22,1 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,0 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,1 |
| 8 | 22,8 | 23,7 | 22,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,8 | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 9 | 24,0 | 24,9 | 23,4 | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 2,3 | 4,6 | 1,6 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 10 | 25,2 | 26,1 | 24,4 | 98,8 | 100,0 | 94,6 | 2,5 | 4,8 | 2,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 25,6 | 26,8 | 25,1 | 96,9 | 99,7 | 90,6 | 1,8 | 5,4 | 1,9 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 27,2 | 27,7 | 26,5 | 90,1 | 95,6 | 86,3 | 2,5 | 4,5 | 2,9 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 13 | 28,2 | 29,2 | 27,0 | 87,4 | 93,6 | 82,2 | 1,9 | 5,7 | 3,8 | 2,5 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 14 | 29,6 | 30,2 | 28,7 | 81,8 | 87,2 | 76,9 | 2,0 | 5,0 | 3,9 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 15 | 29,7 | 31,0 | 29,0 | 78,9 | 83,6 | 73,3 | 1,8 | 4,8 | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 0,6 | 0,5 |
| 16 | 30,1 | 31,0 | 29,4 | 77,7 | 81,3 | 73,2 | 1,4 | 4,4 | 2,3 | 1,4 | 0,0 | 0,8 | 0,5 |
| 17 | 30,1 | 30,6 | 29,1 | 76,2 | 80,7 | 73,4 | 1,4 | 5,2 | 1,9 | 1,0 | 0,0 | 0,7 | 0,4 |
| 18 | 29,7 | 30,4 | 29,4 | 75,1 | 77,6 | 73,4 | 1,3 | 4,6 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,5 | 0,2 |
| 19 | 27,9 | 29,5 | 25,7 | 81,2 | 96,5 | 74,0 | 1,0 | 4,9 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 20 | 23,2 | 25,7 | 22,2 | 99,9 | 100,0 | 96,7 | 0,6 | 5,0 | 0,0 | -0,1 | 4,8 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 21,6 | 22,2 | 21,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,1 | 21,3 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 21,5 | 21,8 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 3,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média | 24,4 | | | 93,5 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,0 | | - | 100,0 | - | - | 5,7 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,6 | - | - | 73,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 25,7 | 13,6 | 5,6 | 3,3 | 4,8 |

Duração do dia: 12,686 horas.

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

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