



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, 28/04/2024

| 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 | 21,7 | 22,2 | 21,4 | 99,8 | 100,0 | 98,3 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,5 | 21,7 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,8 | 21,1 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,2 | 20,5 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,3 | 20,7 | 19,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 19,7 | 20,0 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 19,1 | 19,5 | 18,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 18,7 | 18,8 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 20,5 | 22,3 | 18,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,7 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 23,6 | 24,9 | 22,3 | 97,6 | 100,0 | 90,8 | 1,2 | 3,5 | 1,4 | 0,7 | 0,0 | 0,5 | 0,2 |
| 10 | 26,1 | 27,1 | 24,8 | 88,4 | 92,6 | 83,0 | 1,7 | 4,0 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,3 | 0,4 |
| 11 | 28,1 | 29,0 | 27,1 | 81,6 | 85,5 | 78,3 | 1,9 | 4,1 | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 0,3 | 0,5 |
| 12 | 29,8 | 30,6 | 28,9 | 76,2 | 80,4 | 71,8 | 1,8 | 3,7 | 2,9 | 1,8 | 0,0 | 0,2 | 0,6 |
| 13 | 30,1 | 31,2 | 29,1 | 71,8 | 75,1 | 67,4 | 1,3 | 3,7 | 1,8 | 1,1 | 0,0 | 0,3 | 0,4 |
| 14 | 31,2 | 32,2 | 29,2 | 66,7 | 75,1 | 63,4 | 1,4 | 3,7 | 2,9 | 1,8 | 0,0 | 0,8 | 0,6 |
| 15 | 31,8 | 32,4 | 31,1 | 63,9 | 67,3 | 58,6 | 1,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 0,8 | 0,6 |
| 16 | 31,8 | 32,0 | 31,4 | 62,5 | 65,3 | 59,7 | 1,2 | 3,1 | 1,8 | 0,9 | 0,0 | 1,8 | 0,4 |
| 17 | 31,2 | 31,9 | 30,5 | 64,3 | 70,1 | 61,4 | 0,0 | 1,3 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 2,0 | 0,1 |
| 18 | 29,1 | 30,9 | 27,1 | 72,0 | 77,8 | 65,4 | 0,0 | 1,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 1,6 | 0,0 |
| 19 | 26,6 | 27,1 | 25,6 | 79,5 | 84,2 | 76,8 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 |
| 20 | 24,9 | 25,6 | 24,5 | 88,4 | 90,7 | 84,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 24,2 | 24,5 | 24,0 | 91,3 | 92,5 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 23,8 | 24,1 | 23,7 | 93,2 | 94,2 | 91,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 23,1 | 23,8 | 22,7 | 95,5 | 96,7 | 93,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 24,9 | | | 87,2 | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 32,4 | | - | 100,0 | - | - | 4,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,5 | - | - | 58,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 19,6 | 9,6 | 0,0 | 9,6 | 3,6 |

Duração do dia: 11,041 horas.

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

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