



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, 18/08/2024

| 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 | 21,6 | 22,0 | 21,1 | 58,9 | 62,2 | 56,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,0 | 21,8 | 19,1 | 59,8 | 67,1 | 56,5 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 18,8 | 19,1 | 18,4 | 68,3 | 70,5 | 67,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,7 | 19,2 | 18,2 | 67,5 | 71,2 | 64,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,6 | 19,1 | 18,1 | 66,6 | 69,8 | 63,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,8 | 18,7 | 17,1 | 69,7 | 72,9 | 65,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,5 | 17,5 | 15,9 | 77,0 | 80,5 | 71,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 7 | 16,5 | 16,9 | 16,0 | 77,4 | 79,7 | 74,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,0 |
| 8 | 18,2 | 19,3 | 16,9 | 73,8 | 77,5 | 70,4 | 0,3 | 1,4 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,9 | 0,1 |
| 9 | 20,4 | 22,3 | 19,3 | 70,0 | 75,5 | 65,5 | 1,3 | 2,8 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 10 | 24,6 | 26,4 | 22,3 | 58,6 | 67,1 | 52,6 | 1,5 | 3,2 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 11 | 27,6 | 28,8 | 26,5 | 51,3 | 55,5 | 47,5 | 1,9 | 4,3 | 2,7 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 12 | 30,1 | 31,4 | 28,6 | 44,1 | 50,3 | 38,5 | 1,8 | 4,1 | 3,1 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 13 | 32,1 | 32,7 | 31,2 | 36,5 | 40,5 | 33,2 | 1,7 | 4,2 | 3,1 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 14 | 32,7 | 33,3 | 32,1 | 33,8 | 36,7 | 31,7 | 1,6 | 4,3 | 2,9 | 1,5 | 0,0 | 0,2 | 0,7 |
| 15 | 33,2 | 33,5 | 32,9 | 32,0 | 34,7 | 30,4 | 1,3 | 3,7 | 2,5 | 1,2 | 0,0 | 0,7 | 0,5 |
| 16 | 33,2 | 33,5 | 32,9 | 31,5 | 33,6 | 29,6 | 1,2 | 3,2 | 1,8 | 0,7 | 0,0 | 1,8 | 0,4 |
| 17 | 32,6 | 33,2 | 32,2 | 31,4 | 33,0 | 29,8 | 1,4 | 3,4 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 1,9 | 0,2 |
| 18 | 30,4 | 32,2 | 27,9 | 36,5 | 40,4 | 31,8 | 0,1 | 1,4 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 1,7 | 0,0 |
| 19 | 27,0 | 27,9 | 26,3 | 41,8 | 44,8 | 39,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 20 | 26,2 | 27,0 | 25,3 | 44,5 | 47,9 | 40,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 25,9 | 27,0 | 24,8 | 45,8 | 50,1 | 42,0 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 24,0 | 24,8 | 23,1 | 53,3 | 57,1 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 23,4 | 24,2 | 22,6 | 55,9 | 59,5 | 53,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 24,6 | | | 53,6 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 33,5 | | - | 80,5 | - | - | 4,3 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 15,9 | - | - | 29,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 21,3 | 8,2 | 0,0 | 9,1 | 4,0 |

Duração do dia: 11,145 horas.

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

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