



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

SABADO, 17/08/2024

| 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 | 21,7 | 22,0 | 21,3 | 67,1 | 68,7 | 65,8 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,3 | 22,0 | 19,5 | 68,3 | 75,2 | 65,5 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,4 | 19,7 | 18,9 | 75,5 | 78,5 | 73,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 19,3 | 19,9 | 18,6 | 75,2 | 79,8 | 72,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,8 | 19,4 | 18,0 | 78,3 | 82,2 | 76,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,9 | 18,9 | 17,6 | 82,7 | 84,7 | 78,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 19,3 | 19,7 | 18,8 | 76,8 | 78,9 | 74,9 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 7 | 17,0 | 18,8 | 16,2 | 85,8 | 89,6 | 78,5 | 0,2 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 8 | 18,0 | 19,2 | 16,6 | 86,4 | 89,9 | 83,3 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 1,3 | 0,1 |
| 9 | 21,4 | 22,9 | 19,2 | 76,7 | 84,8 | 71,4 | 0,5 | 1,9 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| 10 | 24,2 | 25,8 | 23,0 | 67,2 | 72,8 | 62,0 | 1,9 | 3,3 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 27,5 | 29,0 | 25,8 | 58,7 | 63,7 | 54,9 | 1,2 | 4,0 | 2,6 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 30,3 | 31,3 | 29,0 | 48,5 | 56,2 | 42,5 | 1,3 | 3,3 | 3,0 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 13 | 31,6 | 32,4 | 30,7 | 40,9 | 45,8 | 38,3 | 0,9 | 2,8 | 3,0 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 14 | 32,3 | 32,8 | 31,8 | 38,4 | 42,0 | 35,5 | 1,9 | 4,6 | 2,8 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 15 | 32,7 | 33,1 | 32,3 | 34,3 | 38,0 | 32,4 | 1,5 | 3,9 | 2,4 | 1,1 | 0,0 | 0,4 | 0,5 |
| 16 | 32,8 | 33,1 | 32,5 | 33,3 | 34,6 | 32,3 | 1,4 | 3,4 | 1,7 | 0,7 | 0,0 | 1,5 | 0,4 |
| 17 | 32,1 | 32,6 | 31,6 | 34,1 | 35,7 | 32,6 | 1,3 | 2,6 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 2,0 | 0,2 |
| 18 | 29,8 | 31,6 | 27,1 | 37,5 | 42,4 | 34,2 | 0,1 | 1,8 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 1,2 | 0,0 |
| 19 | 25,5 | 27,1 | 24,6 | 46,5 | 49,4 | 42,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 24,1 | 24,7 | 23,6 | 51,0 | 52,8 | 48,6 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,1 | 23,7 | 22,7 | 53,6 | 55,1 | 52,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 23,3 | 23,7 | 22,5 | 53,8 | 55,6 | 52,8 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 22,1 | 22,5 | 21,6 | 57,4 | 58,9 | 55,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 24,4 | | | 59,5 | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 33,1 | | - | 89,9 | - | - | 4,6 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 16,2 | - | - | 32,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 20,3 | 7,8 | 0,0 | 7,9 | 3,7 |

Duração do dia: 11,108 horas.

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

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