



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

SEGUNDA-FEIRA, 24/06/2024

| 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 | 18,7 | 19,5 | 18,4 | 85,9 | 88,7 | 80,6 | 0,3 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 18,4 | 18,6 | 17,9 | 88,7 | 91,1 | 87,8 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,3 | 17,9 | 17,1 | 93,8 | 95,7 | 90,9 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,8 | 17,3 | 16,5 | 96,0 | 97,5 | 94,3 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,3 | 16,5 | 16,1 | 97,7 | 98,5 | 97,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,9 | 16,1 | 15,7 | 99,3 | 100,0 | 98,3 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,2 | 15,8 | 14,8 | 100,0 | 100,0 | 99,7 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 14,4 | 14,8 | 14,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 15,6 | 17,0 | 14,1 | 99,6 | 100,0 | 97,9 | 0,3 | 1,4 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 |
| 9 | 18,5 | 20,2 | 17,0 | 94,9 | 98,7 | 89,0 | 1,0 | 2,4 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 22,0 | 23,7 | 20,2 | 80,7 | 90,0 | 73,8 | 2,2 | 4,3 | 1,7 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 24,8 | 26,6 | 23,7 | 71,6 | 75,3 | 66,6 | 2,3 | 4,4 | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 0,6 | 0,4 |
| 12 | 27,3 | 28,3 | 26,5 | 62,4 | 66,9 | 58,0 | 2,8 | 5,2 | 2,5 | 1,3 | 0,0 | 1,5 | 0,5 |
| 13 | 28,9 | 29,2 | 28,3 | 56,1 | 60,0 | 51,6 | 2,6 | 6,0 | 2,6 | 1,4 | 0,0 | 0,9 | 0,6 |
| 14 | 29,5 | 29,9 | 29,2 | 52,0 | 53,8 | 50,6 | 2,9 | 6,1 | 2,4 | 1,2 | 0,0 | 0,6 | 0,5 |
| 15 | 29,6 | 29,8 | 29,3 | 51,2 | 53,1 | 49,4 | 2,8 | 5,8 | 1,9 | 0,9 | 0,0 | 0,7 | 0,4 |
| 16 | 29,5 | 29,8 | 29,2 | 51,1 | 52,8 | 49,7 | 2,4 | 4,8 | 1,3 | 0,5 | 0,0 | 1,2 | 0,3 |
| 17 | 28,7 | 29,3 | 28,0 | 52,1 | 54,1 | 50,1 | 1,7 | 3,7 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 1,4 | 0,1 |
| 18 | 26,5 | 28,0 | 24,9 | 58,3 | 63,7 | 53,6 | 0,4 | 2,5 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 1,1 | 0,0 |
| 19 | 24,2 | 24,9 | 23,8 | 65,3 | 66,7 | 63,6 | 0,5 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 23,5 | 24,0 | 22,8 | 67,0 | 70,0 | 65,2 | 0,6 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 22,9 | 23,0 | 22,7 | 69,3 | 70,5 | 68,5 | 0,8 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,8 | 23,2 | 22,2 | 68,9 | 71,5 | 67,3 | 0,8 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 22,7 | 23,0 | 22,0 | 69,2 | 71,9 | 67,7 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,1 | | | 76,3 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,9 | | - | 100,0 | - | - | 6,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 14,0 | - | - | 49,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 16,6 | 6,3 | 0,0 | 9,2 | 3,1 |

Duração do dia: 10,503 horas.

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

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

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática