



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

TERÇA-FEIRA, 29/10/2024

| 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 | 20,9 | 21,5 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,3 | 20,8 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,8 | 20,0 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 19,1 | 19,3 | 18,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,8 | 18,9 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 18,4 | 18,6 | 18,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 18,1 | 18,2 | 18,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 18,4 | 19,1 | 18,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,8 | 3,2 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 8 | 20,1 | 21,2 | 19,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,4 | 1,5 | 0,7 | 0,0 | 0,4 | 0,2 |
| 9 | 22,9 | 24,0 | 21,2 | 98,8 | 100,0 | 96,1 | 0,7 | 2,6 | 2,3 | 1,3 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |
| 10 | 25,3 | 26,4 | 24,0 | 92,3 | 97,3 | 87,9 | 0,8 | 3,2 | 3,3 | 2,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6 |
| 11 | 27,2 | 28,1 | 26,1 | 84,7 | 90,5 | 79,8 | 1,2 | 3,2 | 3,6 | 2,2 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 12 | 28,0 | 28,8 | 27,1 | 79,7 | 85,1 | 76,1 | 1,2 | 3,7 | 2,5 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 13 | 29,0 | 29,8 | 28,3 | 77,1 | 82,4 | 71,4 | 1,4 | 3,8 | 2,9 | 1,8 | 0,0 | 0,5 | 0,6 |
| 14 | 30,0 | 31,1 | 29,3 | 69,9 | 74,9 | 64,3 | 1,6 | 4,0 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 0,6 | 0,5 |
| 15 | 31,2 | 31,9 | 30,6 | 63,9 | 68,2 | 59,3 | 1,7 | 4,1 | 3,0 | 1,8 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| 16 | 30,7 | 31,7 | 30,0 | 64,6 | 70,3 | 59,0 | 1,3 | 4,0 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 1,0 | 0,3 |
| 17 | 30,4 | 31,1 | 29,5 | 67,9 | 71,3 | 64,4 | 1,6 | 4,7 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 1,6 | 0,3 |
| 18 | 28,5 | 29,6 | 27,4 | 74,8 | 78,4 | 69,4 | 1,3 | 3,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,1 |
| 19 | 26,3 | 27,4 | 25,5 | 82,7 | 86,2 | 78,3 | 1,1 | 4,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 20 | 24,8 | 25,5 | 23,9 | 88,5 | 91,3 | 86,0 | 1,1 | 3,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,2 | 23,9 | 22,5 | 93,2 | 94,3 | 91,3 | 1,5 | 4,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,9 | 22,5 | 21,5 | 96,4 | 98,7 | 93,6 | 1,2 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 21,0 | 21,5 | 20,6 | 99,8 | 100,0 | 98,6 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média | 23,9 | | | 88,9 | - | - | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,9 | | - | 100,0 | - | - | 4,7 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,0 | - | - | 59,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 25,3 | 12,5 | 0,0 | 7,3 | 4,9 |

Duração do dia: 12,586 horas.

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

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