



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, 10/08/2024

| 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 | 16,1 | 16,2 | 16,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 14,4 | 16,3 | 13,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 3,2 | 7,0 | 0,0 | -0,1 | 2,8 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 13,1 | 13,4 | 13,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,2 | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 13,0 | 13,1 | 12,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 12,9 | 12,9 | 12,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,8 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 12,7 | 12,8 | 12,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,7 | 7,4 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 11,4 | 12,0 | 10,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 3,5 | 6,7 | 0,0 | -0,1 | 2,5 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 10,8 | 11,0 | 10,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 3,2 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 10,5 | 10,7 | 10,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,8 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 10,4 | 10,6 | 10,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,1 | 4,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 10,8 | 11,0 | 10,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,2 | 4,8 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11 | 11,1 | 11,3 | 10,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,4 | 4,9 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 12 | 11,2 | 12,8 | 10,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,4 | 5,4 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 13 | 13,3 | 14,1 | 12,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,8 | 4,2 | 1,3 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 14 | 14,1 | 15,4 | 13,0 | 99,2 | 100,0 | 94,6 | 1,5 | 3,7 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 15 | 15,7 | 16,9 | 15,2 | 91,3 | 96,3 | 84,0 | 0,9 | 2,8 | 2,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 16 | 15,9 | 16,7 | 15,4 | 86,2 | 89,9 | 81,0 | 0,7 | 2,7 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 17 | 16,2 | 16,8 | 15,4 | 84,7 | 90,8 | 79,5 | 1,0 | 2,6 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 15,0 | 16,5 | 13,4 | 91,2 | 97,7 | 84,2 | 1,2 | 3,1 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 12,6 | 13,4 | 12,2 | 99,5 | 100,0 | 97,5 | 1,2 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 11,9 | 12,2 | 11,6 | 100,0 | 100,0 | 99,6 | 1,2 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 11,2 | 11,6 | 10,9 | 100,0 | 100,0 | 99,6 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 10,7 | 10,9 | 10,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 10,9 | 11,2 | 10,6 | 98,0 | 100,0 | 96,1 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Média | 12,7 | | | 97,9 | - | - | 1,7 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 16,9 | | - | 100,0 | - | - | 7,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 10,3 | - | - | 79,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 9,3 | 2,5 | 17,8 | 0,1 | 1,2 |

Duração do dia: 9,975 horas.

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

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