



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, 19/10/2024

| 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 | 21,4 | 21,8 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,8 | 20,9 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,6 | 20,7 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,5 | 20,6 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,2 | 20,4 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 19,9 | 20,0 | 19,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 19,5 | 19,8 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,6 | 19,9 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 3,4 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 8 | 20,6 | 21,2 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 4,0 | 1,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 9 | 22,0 | 22,7 | 21,1 | 99,7 | 100,0 | 98,6 | 0,4 | 3,3 | 1,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 23,4 | 24,5 | 22,7 | 96,9 | 99,7 | 91,9 | 0,9 | 2,8 | 2,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 25,1 | 25,9 | 24,4 | 89,8 | 94,5 | 86,1 | 0,8 | 3,1 | 2,3 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 26,2 | 26,8 | 25,6 | 84,7 | 87,1 | 82,2 | 1,1 | 3,3 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 13 | 27,4 | 28,7 | 26,1 | 80,2 | 85,8 | 74,7 | 1,8 | 4,3 | 2,9 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 14 | 27,4 | 29,0 | 26,4 | 78,9 | 82,7 | 73,4 | 1,8 | 4,8 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 15 | 25,7 | 27,1 | 24,6 | 84,7 | 88,1 | 80,3 | 2,2 | 5,2 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,2 |
| 16 | 25,1 | 25,6 | 24,6 | 84,7 | 87,8 | 82,0 | 1,9 | 5,5 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 1,6 | 0,2 |
| 17 | 22,7 | 24,7 | 21,2 | 93,0 | 98,8 | 85,7 | 2,7 | 5,5 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 19,5 | 21,2 | 18,8 | 100,0 | 100,0 | 98,6 | 1,2 | 4,0 | 0,0 | -0,1 | 2,5 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 18,4 | 18,7 | 18,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 4,3 | 0,0 | -0,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 18,1 | 18,2 | 17,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,7 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 17,6 | 17,9 | 17,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 3,3 | 0,0 | -0,1 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 17,2 | 17,3 | 17,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 3,4 | 0,0 | -0,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 17,0 | 17,1 | 17,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 3,8 | 0,0 | -0,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Média | 21,5 | | | 95,5 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,0 | | - | 100,0 | - | - | 5,5 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 17,0 | - | - | 73,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 15,6 | 7,0 | 6,6 | 2,4 | 3,0 |

Duração do dia: 11,45 horas.

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

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