



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, 31/10/2023

| 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 | 24,2 | 24,7 | 23,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 23,6 | 23,9 | 23,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 23,8 | 23,9 | 23,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 23,3 | 23,9 | 22,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 22,2 | 22,6 | 21,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,7 | 21,8 | 21,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,5 | 21,7 | 21,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 22,5 | 23,7 | 21,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,1 |
| 8 | 24,8 | 26,5 | 23,7 | 100,0 | 100,0 | 98,8 | 0,1 | 1,8 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 0,9 | 0,2 |
| 9 | 26,9 | 27,1 | 26,4 | 97,4 | 100,0 | 95,5 | 1,1 | 2,5 | 1,3 | 0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 10 | 27,6 | 28,1 | 27,0 | 93,8 | 98,4 | 89,9 | 0,6 | 1,9 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 29,3 | 29,9 | 28,1 | 83,6 | 95,3 | 74,8 | 1,0 | 4,0 | 2,6 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 12 | 29,7 | 30,8 | 29,2 | 78,1 | 83,6 | 65,9 | 1,8 | 4,6 | 2,5 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 30,6 | 30,9 | 30,1 | 77,3 | 83,3 | 69,9 | 1,5 | 3,7 | 3,6 | 2,3 | 0,0 | 0,1 | 0,8 |
| 14 | 31,0 | 31,4 | 30,5 | 73,7 | 81,4 | 69,0 | 1,6 | 5,2 | 3,4 | 2,1 | 0,0 | 0,2 | 0,7 |
| 15 | 31,4 | 32,0 | 30,8 | 71,4 | 75,3 | 67,8 | 1,5 | 3,5 | 2,8 | 1,7 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| 16 | 24,5 | 31,4 | 20,1 | 91,1 | 100,0 | 71,5 | 4,5 | 10,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 1,2 | 0,1 |
| 17 | 20,0 | 20,1 | 19,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,3 | 6,5 | 0,0 | -0,1 | 2,5 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 19,9 | 20,0 | 19,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 5,3 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 19,6 | 19,8 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 19,4 | 19,4 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 19,4 | 19,5 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,3 | 19,5 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 19,3 | 19,5 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 24,0 | | | 94,4 | - | - | 0,9 | | - | - | - | - | - |
| Máxima | 32,0 | | | - | 100,0 | - | 10,0 | | - | - | - | - | - |
| Mínima | 19,3 | | | - | - | 65,9 | - | | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | | 19,7 | 10,6 | 9,4 | 3,3 | 4,0 |

Duração do dia: 10,108 horas.

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

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