



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

QUINTA-FEIRA, 16/02/2023

| 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 | 20,8 | 20,9 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 95,7 | 1,5 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,8 | 20,8 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,8 | 20,8 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,7 | 20,8 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,5 | 20,6 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,4 | 20,5 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,3 | 20,4 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,3 | 20,7 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,7 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 21,5 | 22,4 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,8 | 3,7 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 22,8 | 23,9 | 22,3 | 99,9 | 100,0 | 95,0 | 2,5 | 4,7 | 1,4 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 24,3 | 25,2 | 23,7 | 97,4 | 100,0 | 60,8 | 2,5 | 5,2 | 1,9 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 26,3 | 26,9 | 25,0 | 92,5 | 97,7 | 52,6 | 2,5 | 5,2 | 2,9 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 27,0 | 27,8 | 26,5 | 91,8 | 100,0 | 0,2 | 2,6 | 5,6 | 2,7 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 27,1 | 28,1 | 26,6 | 92,9 | 99,5 | 46,4 | 2,7 | 5,3 | 2,2 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 14 | 27,0 | 28,0 | 26,7 | 90,8 | 98,9 | 31,4 | 2,4 | 4,9 | 2,2 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 15 | 28,6 | 29,0 | 27,8 | 82,0 | 100,0 | 0,1 | 2,3 | 5,7 | 2,9 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 16 | 29,2 | 29,6 | 28,8 | 83,4 | 90,3 | 59,7 | 2,1 | 4,8 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 17 | 29,1 | 29,4 | 28,8 | 82,8 | 92,9 | 63,8 | 1,6 | 4,0 | 1,5 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 18 | 28,1 | 29,0 | 27,2 | 85,0 | 92,4 | 0,2 | 0,8 | 3,1 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 19 | 26,1 | 27,2 | 23,8 | 94,0 | 100,0 | 0,1 | 0,8 | 5,2 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 23,2 | 23,8 | 22,3 | 99,7 | 100,0 | 54,2 | 1,9 | 6,0 | 0,0 | -0,1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 21,4 | 22,3 | 21,0 | 99,9 | 100,0 | 94,9 | 2,2 | 6,5 | 0,0 | -0,1 | 1,8 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 20,9 | 21,0 | 20,8 | 99,8 | 100,0 | 87,6 | 0,9 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 21,0 | 21,2 | 20,8 | 99,9 | 100,0 | 87,1 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 23,7 | | | 95,5 | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,6 | | - | 100,0 | - | - | 6,5 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,2 | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 21,7 | 12,6 | 3,8 | 0,0 | 4,0 |

Duração do dia: 12,319 horas.

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

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