



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 31/03/2022

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|------------|------------------|------------|-------------|------------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 21,4 | 21,7 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 3,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,1 | 21,2 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,8 | 21,1 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,4 | 20,7 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,3 | 20,5 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 3,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,0 | 20,4 | 19,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,0 | 20,4 | 19,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 3,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,5 | 21,0 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 21,4 | 22,1 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,7 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 23,1 | 24,2 | 22,1 | 99,9 | 100,0 | 98,9 | 1,0 | 2,6 | 1,2 | 0,7 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| 10 | 24,6 | 25,3 | 24,0 | 98,2 | 100,0 | 95,9 | 0,9 | 2,6 | 1,6 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 25,7 | 26,9 | 24,8 | 94,7 | 97,0 | 90,8 | 1,0 | 3,3 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| 12 | 27,1 | 27,8 | 26,5 | 91,3 | 95,3 | 88,1 | 1,1 | 3,3 | 2,8 | 1,8 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 13 | 27,9 | 28,8 | 27,0 | 86,1 | 91,4 | 82,1 | 1,4 | 3,9 | 3,2 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 14 | 28,8 | 29,3 | 28,2 | 81,8 | 84,9 | 79,1 | 1,4 | 3,8 | 2,8 | 1,8 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 15 | 28,9 | 29,5 | 28,1 | 79,5 | 82,8 | 76,5 | 1,4 | 3,6 | 1,9 | 1,2 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |
| 16 | 27,5 | 28,0 | 27,2 | 82,6 | 85,2 | 80,9 | 1,0 | 3,4 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,1 |
| 17 | 25,6 | 27,2 | 21,6 | 90,2 | 100,0 | 84,4 | 1,7 | 7,3 | 0,1 | -0,1 | 12,5 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 20,2 | 21,5 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 3,0 | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 14,5 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 20,0 | 20,1 | 19,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 19,4 | 20,1 | 19,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 4,2 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 19,0 | 19,1 | 18,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 18,9 | 19,0 | 18,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,7 | 19,0 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,3 | 0,0 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,6 | | | 96,0 | - | - | 1,1 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,5 | | - | 100,0 | - | - | 7,3 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,4 | - | - | 76,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 16,8 | 9,2 | 31,8 | 1,3 | 3,3 |

Duração do dia: 10 horas.

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

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