



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

SEGUNDA-FEIRA, 06/02/2023

| 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 | 22,3 | 22,6 | 22,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 22,2 | 22,3 | 22,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 22,0 | 22,1 | 21,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 21,4 | 22,0 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,7 | 21,0 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,2 | 20,4 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,1 | 20,4 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,5 | 21,0 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 21,4 | 22,0 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 22,9 | 23,8 | 21,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,3 | 1,3 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 25,0 | 26,3 | 23,7 | 98,7 | 100,0 | 94,9 | 0,9 | 2,8 | 2,3 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 26,6 | 27,4 | 25,6 | 93,1 | 97,8 | 87,6 | 0,9 | 2,8 | 2,4 | 1,7 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 12 | 27,9 | 29,0 | 27,0 | 87,1 | 91,5 | 81,9 | 0,9 | 3,1 | 2,9 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 13 | 25,3 | 28,5 | 23,5 | 97,2 | 100,0 | 84,0 | 1,1 | 3,4 | 1,4 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | 0,3 |
| 14 | 27,8 | 28,5 | 25,4 | 92,5 | 100,0 | 82,9 | 1,6 | 3,8 | 2,5 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 15 | 27,4 | 28,4 | 26,6 | 94,5 | 97,0 | 85,9 | 1,9 | 4,8 | 2,2 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 16 | 25,5 | 28,8 | 21,8 | 95,1 | 100,0 | 85,8 | 1,7 | 5,2 | 0,7 | 0,3 | 7,1 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 22,4 | 22,7 | 22,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,8 | 0,4 | 0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 21,9 | 22,5 | 21,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 3,7 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 21,2 | 21,4 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 1,9 | 0,1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 21,1 | 21,2 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 20,9 | 21,0 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 20,8 | 20,9 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,6 | 20,8 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| Média | 22,8 | | | 98,3 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,0 | | - | 100,0 | - | - | 5,2 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 19,9 | - | - | 81,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 17,3 | 9,4 | 11,2 | 0,2 | 3,2 |

Duração do dia: 12,628 horas.

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

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