



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

QUARTA-FEIRA, 08/03/2023

| 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 | 20,5 | 20,7 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,5 | 20,6 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,4 | 20,5 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,3 | 20,5 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 19,9 | 20,1 | 19,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 19,4 | 19,7 | 19,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 18,8 | 19,2 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 18,8 | 19,7 | 18,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,4 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 20,2 | 21,1 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,8 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 22,3 | 23,8 | 21,1 | 99,8 | 100,0 | 97,3 | 0,3 | 2,5 | 1,5 | 0,9 | 0,0 | 0,2 | 0,3 |
| 10 | 24,9 | 26,2 | 23,8 | 94,7 | 99,8 | 87,2 | 2,0 | 4,0 | 2,9 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 11 | 27,2 | 27,9 | 26,1 | 84,7 | 93,8 | 78,5 | 1,8 | 3,7 | 3,3 | 2,1 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 12 | 28,1 | 28,6 | 27,4 | 81,1 | 86,1 | 76,1 | 1,8 | 3,7 | 3,8 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 13 | 28,9 | 29,7 | 27,9 | 78,0 | 85,4 | 71,3 | 1,6 | 4,0 | 3,6 | 2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 14 | 29,5 | 30,4 | 28,7 | 75,5 | 80,8 | 70,1 | 1,4 | 4,8 | 3,4 | 2,2 | 0,0 | 0,2 | 0,7 |
| 15 | 30,1 | 30,7 | 29,3 | 73,2 | 80,0 | 68,9 | 1,0 | 3,1 | 3,0 | 1,8 | 0,0 | 0,2 | 0,6 |
| 16 | 29,9 | 31,1 | 29,2 | 72,9 | 80,8 | 66,3 | 0,9 | 2,8 | 1,5 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 17 | 26,6 | 30,1 | 24,0 | 87,4 | 97,2 | 70,6 | 1,9 | 6,4 | 0,5 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 23,4 | 24,0 | 23,1 | 99,8 | 100,0 | 97,5 | 0,2 | 2,5 | 0,3 | -0,1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 22,8 | 23,4 | 22,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 22,9 | 23,1 | 22,6 | 99,2 | 100,0 | 98,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 22,2 | 22,6 | 21,4 | 99,9 | 100,0 | 99,4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,3 | 21,6 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,9 | 21,4 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média | 23,3 | | | 93,6 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,1 | | - | 100,0 | - | - | 6,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,3 | - | - | 66,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 24,4 | 12,9 | 3,3 | 0,9 | 4,6 |

Duração do dia: 11,936 horas.

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

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