



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

TERÇA-FEIRA, 31/05/2022

| 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 | 18,7 | 18,9 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 18,3 | 18,5 | 18,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 18,1 | 18,1 | 18,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,0 | 18,1 | 17,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 17,9 | 18,0 | 17,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,9 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,9 | 18,0 | 17,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 17,8 | 17,8 | 17,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 17,7 | 17,7 | 17,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 17,8 | 18,2 | 17,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,7 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 18,4 | 18,8 | 18,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 19,1 | 19,7 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,2 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 20,4 | 21,0 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,5 | 1,4 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 12 | 21,7 | 22,7 | 21,0 | 99,9 | 100,0 | 98,6 | 1,0 | 2,8 | 1,6 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 13 | 23,3 | 23,9 | 22,8 | 95,9 | 100,0 | 92,6 | 0,8 | 2,3 | 1,9 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 14 | 23,4 | 23,9 | 23,1 | 94,7 | 97,0 | 92,4 | 0,9 | 2,7 | 1,3 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 15 | 23,7 | 24,1 | 23,3 | 94,8 | 97,2 | 92,7 | 1,1 | 2,8 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 16 | 22,4 | 23,4 | 21,7 | 99,0 | 100,0 | 96,7 | 1,2 | 3,6 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 21,3 | 21,7 | 21,1 | 99,9 | 100,0 | 99,5 | 0,9 | 2,9 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 20,5 | 21,1 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 19,5 | 19,9 | 19,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 18,8 | 19,1 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 18,0 | 18,4 | 17,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 17,5 | 17,6 | 17,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 17,1 | 17,2 | 17,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 19,5 | | | 99,3 | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 24,1 | | - | 100,0 | - | - | 4,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 17,0 | - | - | 92,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 9,7 | 4,5 | 15,5 | 0,0 | 1,5 |

Duração do dia: 10,186 horas.

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

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