



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

SEGUNDA-FEIRA, 14/02/2022

| 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 | 23,2 | 23,6 | 22,8 | 94,5 | 96,1 | 92,4 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 22,8 | 23,0 | 22,5 | 97,9 | 100,0 | 95,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 21,8 | 22,5 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,7 | 20,8 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,7 | 21,1 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,7 | 21,1 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,4 | 20,6 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,6 | 21,9 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 21,9 | 22,6 | 21,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,5 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 9 | 23,6 | 25,1 | 22,6 | 99,6 | 100,0 | 96,8 | 0,5 | 2,5 | 1,8 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 10 | 26,1 | 27,1 | 25,0 | 95,3 | 98,5 | 89,8 | 1,2 | 4,0 | 2,6 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 11 | 27,8 | 28,9 | 26,9 | 89,3 | 93,9 | 84,8 | 1,5 | 3,4 | 3,2 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 12 | 29,2 | 30,0 | 28,8 | 84,1 | 89,0 | 76,3 | 1,6 | 4,6 | 3,2 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 13 | 30,2 | 31,1 | 28,8 | 74,5 | 81,7 | 66,6 | 1,5 | 3,5 | 3,7 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 14 | 31,2 | 31,7 | 30,7 | 69,0 | 75,7 | 63,6 | 1,1 | 4,6 | 3,2 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 15 | 31,6 | 32,4 | 31,1 | 64,9 | 76,3 | 59,7 | 1,3 | 3,6 | 2,4 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Média | 24,5 | | | 91,8 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 32,4 | | - | 100,0 | - | - | 4,6 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 19,9 | - | - | 59,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 21,4 | 13,1 | 0,0 | 0,1 | 4,2 |

Duração do dia: 8,903 horas.

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

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