



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

QUARTA-FEIRA, 19/01/2022

| 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 | 18,5 | 18,7 | 18,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 4,9 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 18,5 | 18,6 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,5 | 5,7 | 0,0 | -0,1 | 1,8 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 18,6 | 18,7 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,7 | 18,8 | 18,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,8 | 18,9 | 18,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 18,7 | 18,9 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 18,6 | 18,8 | 18,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,2 | 19,6 | 18,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 8 | 20,3 | 21,6 | 19,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,4 | 1,2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 9 | 22,8 | 24,1 | 21,6 | 100,0 | 100,0 | 99,9 | 0,9 | 2,8 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 10 | 25,4 | 26,2 | 24,0 | 97,8 | 100,0 | 93,0 | 1,2 | 3,1 | 2,7 | 1,8 | 0,3 | 0,0 | 0,5 |
| 11 | 27,1 | 28,1 | 26,1 | 90,3 | 97,1 | 82,6 | 1,4 | 3,6 | 3,3 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 12 | 28,8 | 29,4 | 28,1 | 81,2 | 87,7 | 74,7 | 1,8 | 4,3 | 3,6 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 13 | 29,6 | 30,1 | 29,1 | 80,0 | 84,3 | 75,0 | 1,5 | 3,8 | 3,7 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 14 | 30,4 | 30,8 | 29,8 | 77,4 | 81,7 | 71,9 | 1,9 | 4,3 | 3,5 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 15 | 30,8 | 31,2 | 30,1 | 76,5 | 82,8 | 69,8 | 1,5 | 3,4 | 3,2 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 16 | 30,5 | 31,1 | 29,4 | 76,0 | 82,3 | 70,0 | 1,1 | 8,1 | 1,5 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 17 | 25,9 | 29,2 | 25,4 | 84,9 | 89,8 | 77,2 | 1,8 | 8,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | 24,9 | 25,9 | 23,6 | 94,0 | 100,0 | 84,3 | 0,7 | 3,8 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 23,6 | 24,0 | 23,3 | 99,5 | 100,0 | 97,3 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 23,7 | 24,0 | 23,2 | 99,0 | 100,0 | 97,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,5 | 24,0 | 22,8 | 99,5 | 100,0 | 98,5 | 0,1 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 23,0 | 23,8 | 22,5 | 99,9 | 100,0 | 98,7 | 0,9 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 21,9 | 22,5 | 21,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 23,4 | | | 94,0 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,2 | | - | 100,0 | - | - | 8,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,3 | - | - | 69,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 25,8 | 15,2 | 5,6 | 0,1 | 4,9 |

Duração do dia: 13,244 horas.

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

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