



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, 24/02/2021

| 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 | 24,4 | 24,6 | 24,1 | 76,9 | 79,6 | 75,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 23,5 | 24,3 | 22,5 | 82,7 | 88,3 | 78,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 22,3 | 22,5 | 22,0 | 90,7 | 93,3 | 88,3 | 0,1 | 2,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 21,6 | 21,9 | 21,4 | 95,5 | 97,1 | 93,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,0 | 21,5 | 20,2 | 98,2 | 100,0 | 96,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 19,9 | 20,2 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 19,3 | 19,7 | 19,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,3 | 20,3 | 18,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,5 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 21,2 | 21,9 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 9 | 24,1 | 25,9 | 22,0 | 90,8 | 100,0 | 75,1 | 1,3 | 4,3 | 2,1 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 10 | 27,0 | 27,9 | 25,9 | 75,5 | 79,7 | 70,7 | 2,3 | 4,0 | 2,9 | 1,6 | 0,0 | 77,7 | 0,6 |
| 11 | 28,9 | 30,0 | 27,7 | 72,2 | 80,0 | 66,9 | 2,2 | 4,4 | 3,6 | 2,1 | 0,0 | 1,3 | 0,7 |
| 12 | 30,7 | 31,3 | 29,9 | 67,5 | 74,2 | 61,7 | 2,3 | 4,7 | 4,0 | 2,3 | 0,0 | 0,4 | 0,8 |
| 13 | 31,7 | 32,4 | 31,0 | 63,3 | 68,7 | 59,3 | 1,9 | 4,9 | 4,4 | 2,6 | 0,0 | 1,3 | 0,9 |
| 14 | 31,8 | 32,7 | 30,5 | 63,1 | 71,1 | 54,4 | 2,1 | 4,8 | 3,3 | 1,9 | 0,0 | 2,3 | 0,7 |
| 15 | 31,3 | 32,3 | 29,4 | 64,9 | 75,8 | 59,5 | 1,7 | 4,6 | 2,4 | 1,3 | 0,0 | 1,6 | 0,5 |
| 16 | 29,1 | 29,9 | 28,0 | 74,5 | 80,5 | 68,3 | 0,9 | 3,8 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 2,1 | 0,2 |
| 17 | 25,9 | 28,1 | 24,2 | 86,7 | 94,2 | 77,4 | 1,9 | 6,3 | 0,2 | -0,3 | 0,0 | 1,0 | 0,1 |
| 18 | 23,4 | 24,4 | 21,8 | 92,9 | 100,0 | 84,9 | 2,4 | 6,4 | 0,0 | -0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 21,4 | 21,8 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 3,2 | 0,0 | -0,1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 21,7 | 22,1 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 3,5 | 0,0 | -0,1 | 1,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 20,9 | 21,6 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 20,6 | 20,7 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,6 | 20,8 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 24,2 | | | 87,3 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 32,7 | | - | 100,0 | - | - | 6,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,7 | - | - | 54,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 24,9 | 10,8 | 3,0 | 87,7 | 5,0 |

Duração do dia: 11,07 horas.

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

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