



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

SEXTA-FEIRA, 20/08/2021

| 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 | 20,5 | 21,3 | 19,8 | 61,8 | 64,3 | 59,1 | 1,2 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 19,7 | 20,1 | 18,9 | 65,6 | 68,9 | 63,3 | 0,9 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 18,3 | 18,9 | 18,0 | 72,4 | 75,3 | 68,6 | 0,3 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,3 | 18,5 | 18,0 | 75,5 | 77,0 | 74,7 | 1,2 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 17,6 | 18,2 | 17,1 | 79,1 | 82,2 | 76,7 | 1,6 | 3,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,2 | 17,5 | 16,8 | 81,3 | 82,8 | 80,0 | 1,5 | 3,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,5 | 16,8 | 16,3 | 84,0 | 85,6 | 82,4 | 1,5 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 15,7 | 16,3 | 15,2 | 87,9 | 89,7 | 85,4 | 0,8 | 2,2 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 17,1 | 18,8 | 15,8 | 84,8 | 88,7 | 79,4 | 1,2 | 3,2 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 20,0 | 21,1 | 18,8 | 75,3 | 79,6 | 71,1 | 2,5 | 5,3 | 1,5 | 0,6 | 0,0 | 0,2 | 0,3 |
| 10 | 22,8 | 24,4 | 21,1 | 66,6 | 72,9 | 60,7 | 3,7 | 6,9 | 2,3 | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 11 | 25,7 | 26,8 | 24,4 | 56,2 | 61,6 | 51,0 | 3,7 | 6,6 | 2,9 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 12 | 27,5 | 28,2 | 26,6 | 48,5 | 53,4 | 44,6 | 3,0 | 6,2 | 3,3 | 1,7 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 13 | 28,3 | 28,9 | 27,7 | 43,6 | 48,0 | 39,7 | 1,9 | 4,5 | 3,3 | 1,7 | 0,0 | 0,2 | 0,7 |
| 14 | 29,0 | 29,7 | 28,4 | 40,0 | 43,3 | 37,8 | 2,2 | 4,4 | 3,1 | 1,5 | 0,0 | 1,1 | 0,7 |
| 15 | 29,7 | 30,3 | 29,1 | 38,6 | 41,6 | 36,1 | 1,6 | 4,1 | 2,6 | 1,2 | 0,0 | 1,4 | 0,5 |
| 16 | 29,9 | 30,2 | 29,6 | 36,1 | 38,5 | 34,5 | 1,2 | 4,0 | 1,9 | 0,7 | 0,0 | 0,8 | 0,4 |
| 17 | 29,2 | 29,7 | 28,4 | 35,6 | 37,2 | 34,2 | 1,0 | 2,5 | 0,8 | 0,1 | 0,0 | 1,2 | 0,2 |
| 18 | 27,0 | 28,4 | 25,2 | 39,7 | 41,0 | 36,8 | 0,1 | 1,8 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,0 |
| 19 | 24,8 | 25,2 | 24,2 | 40,7 | 42,8 | 39,4 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 |
| 20 | 23,8 | 24,3 | 23,4 | 42,0 | 44,2 | 40,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,9 | 24,1 | 23,8 | 40,4 | 41,5 | 39,6 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,9 | 24,2 | 21,2 | 45,4 | 52,1 | 39,8 | 0,4 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,3 | 21,9 | 17,2 | 54,8 | 68,0 | 48,5 | 0,6 | 5,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,7 | | | 58,2 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,3 | | - | 89,7 | - | - | 6,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 15,2 | - | - | 34,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 22,5 | 7,9 | 0,0 | 7,1 | 4,2 |

Duração do dia: 11,223 horas.

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

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