



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, 23/08/2021

| 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 | 20,6 | 20,2 | 55,6 | 57,5 | 54,8 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 19,7 | 20,2 | 19,5 | 59,4 | 60,2 | 57,5 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,2 | 19,6 | 18,8 | 60,6 | 62,6 | 59,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,6 | 18,8 | 18,3 | 63,3 | 65,1 | 62,4 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,2 | 18,5 | 17,9 | 64,7 | 66,3 | 63,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,6 | 18,0 | 17,1 | 67,1 | 70,0 | 65,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,9 | 17,3 | 16,7 | 70,9 | 72,0 | 69,6 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 17,6 | 17,9 | 17,2 | 69,1 | 70,2 | 68,0 | 0,6 | 2,3 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 18,8 | 20,1 | 17,9 | 67,5 | 69,6 | 63,9 | 1,4 | 3,4 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| 9 | 21,4 | 22,7 | 20,1 | 61,7 | 65,5 | 58,2 | 2,3 | 4,4 | 1,5 | 0,6 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 10 | 24,1 | 25,7 | 22,7 | 55,7 | 60,3 | 50,8 | 3,1 | 5,9 | 2,3 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 11 | 27,1 | 28,5 | 25,6 | 48,6 | 53,4 | 44,5 | 2,9 | 5,2 | 2,9 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 12 | 29,3 | 30,2 | 28,3 | 42,2 | 47,2 | 37,9 | 2,6 | 5,6 | 3,3 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 13 | 30,4 | 31,0 | 29,9 | 37,7 | 40,7 | 35,8 | 2,3 | 6,3 | 3,3 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 14 | 31,2 | 31,7 | 30,5 | 35,6 | 38,9 | 33,9 | 1,7 | 4,6 | 3,1 | 1,5 | 0,0 | 0,8 | 0,7 |
| 15 | 31,6 | 32,1 | 31,1 | 34,7 | 37,0 | 33,3 | 1,6 | 4,3 | 2,4 | 1,1 | 0,0 | 3,5 | 0,5 |
| 16 | 31,8 | 32,1 | 31,5 | 34,6 | 36,6 | 33,3 | 2,0 | 5,5 | 1,9 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 0,4 |
| 17 | 31,2 | 31,9 | 30,7 | 35,1 | 36,8 | 33,7 | 1,5 | 3,8 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 2,3 | 0,2 |
| 18 | 29,5 | 30,7 | 28,5 | 37,4 | 38,5 | 35,7 | 0,7 | 2,1 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 19 | 27,4 | 28,5 | 26,3 | 40,1 | 43,0 | 37,8 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 20 | 26,0 | 26,5 | 25,4 | 43,1 | 45,3 | 41,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 24,8 | 26,2 | 23,3 | 46,7 | 52,4 | 41,2 | 0,2 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 23,8 | 24,6 | 22,8 | 49,3 | 54,7 | 46,3 | 0,3 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 23,5 | 24,6 | 22,0 | 50,4 | 57,0 | 45,6 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 24,2 | | | 51,3 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 32,1 | | - | 72,0 | - | - | 6,3 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 16,7 | - | - | 33,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 22,5 | 8,3 | 0,0 | 8,7 | 4,4 |

Duração do dia: 11,226 horas.

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

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