



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

DOMINGO, 23/01/2022

| 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 | 24,7 | 25,5 | 23,6 | 80,7 | 88,9 | 75,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 23,2 | 23,6 | 22,8 | 96,6 | 100,0 | 88,9 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 22,6 | 22,8 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 21,2 | 21,9 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,1 | 21,3 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,6 | 20,8 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,3 | 20,5 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 20,5 | 21,2 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 4,0 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 8 | 22,0 | 22,7 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,9 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 9 | 24,5 | 25,6 | 22,8 | 99,8 | 100,0 | 97,5 | 0,1 | 1,9 | 1,9 | 1,1 | 0,0 | 0,7 | 0,4 |
| 10 | 26,9 | 28,1 | 25,5 | 94,6 | 98,1 | 90,0 | 0,7 | 2,5 | 2,7 | 1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,5 |
| 11 | 28,8 | 29,4 | 28,1 | 86,9 | 92,0 | 82,1 | 2,2 | 4,4 | 3,3 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 12 | 30,0 | 30,6 | 29,4 | 83,7 | 88,4 | 78,4 | 1,3 | 4,0 | 3,2 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 13 | 30,7 | 31,7 | 29,6 | 81,0 | 87,9 | 75,7 | 0,8 | 3,4 | 3,1 | 2,1 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 14 | 31,8 | 32,6 | 31,4 | 70,8 | 80,1 | 63,2 | 1,3 | 4,0 | 3,4 | 2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,7 |
| 15 | 32,2 | 33,0 | 31,5 | 66,5 | 74,2 | 61,1 | 1,6 | 5,3 | 2,5 | 1,7 | 0,0 | 0,4 | 0,6 |
| 16 | 32,6 | 32,9 | 32,2 | 62,3 | 69,7 | 53,4 | 2,4 | 5,5 | 2,5 | 1,5 | 0,0 | 0,3 | 0,6 |
| 17 | 32,7 | 32,9 | 32,4 | 48,2 | 58,9 | 40,6 | 2,4 | 4,5 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,3 | 0,4 |
| 18 | 32,0 | 32,6 | 31,4 | 51,3 | 55,6 | 47,6 | 2,0 | 4,3 | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 0,6 | 0,2 |
| 19 | 30,0 | 31,4 | 28,6 | 52,3 | 57,4 | 47,2 | 0,8 | 2,9 | 0,3 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 27,6 | 28,6 | 26,6 | 59,1 | 62,9 | 55,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 25,0 | 26,9 | 24,0 | 77,7 | 90,8 | 61,2 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 24,1 | 24,6 | 23,7 | 91,0 | 92,8 | 89,5 | 0,2 | 2,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 23,7 | 24,2 | 23,2 | 92,2 | 95,7 | 88,7 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 26,2 | | | 83,1 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 33,0 | | - | 100,0 | - | - | 5,5 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,0 | - | - | 40,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 27,2 | 14,8 | 0,0 | 4,0 | 5,4 |

Duração do dia: 13,158 horas.

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

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