



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

SABADO, 09/07/2022

| 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 | 17,2 | 17,5 | 16,9 | 81,8 | 83,5 | 80,3 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 17,3 | 17,6 | 17,0 | 81,5 | 82,8 | 80,0 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,0 | 17,4 | 16,2 | 83,1 | 87,1 | 80,7 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 17,2 | 17,5 | 16,8 | 83,0 | 84,8 | 81,8 | 0,6 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,5 | 17,0 | 16,2 | 86,1 | 88,0 | 83,4 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,1 | 16,2 | 14,2 | 92,2 | 96,9 | 87,5 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 14,2 | 14,5 | 14,1 | 96,4 | 97,2 | 95,4 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 14,2 | 14,6 | 13,9 | 96,5 | 97,8 | 95,1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 15,1 | 16,7 | 14,0 | 94,5 | 97,7 | 89,9 | 0,0 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 17,7 | 18,5 | 16,5 | 86,0 | 92,5 | 80,8 | 0,7 | 2,4 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 19,4 | 20,8 | 18,5 | 77,6 | 83,2 | 71,2 | 2,1 | 4,1 | 1,8 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 11 | 22,0 | 22,9 | 20,8 | 67,0 | 72,8 | 61,0 | 3,2 | 5,2 | 2,4 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 23,6 | 24,3 | 22,7 | 61,1 | 64,2 | 57,6 | 3,4 | 6,5 | 2,7 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 25,0 | 25,6 | 24,2 | 55,7 | 60,4 | 50,2 | 3,4 | 5,8 | 2,8 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 14 | 25,6 | 26,0 | 25,3 | 51,1 | 53,8 | 48,6 | 3,5 | 6,7 | 2,6 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 15 | 25,6 | 26,1 | 25,3 | 50,7 | 53,2 | 48,5 | 3,5 | 6,8 | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 16 | 25,6 | 25,9 | 25,4 | 52,1 | 54,3 | 49,2 | 2,8 | 5,8 | 1,5 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 17 | 24,9 | 25,6 | 24,1 | 54,6 | 57,7 | 51,6 | 2,4 | 4,6 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | 22,9 | 24,1 | 21,7 | 61,3 | 64,3 | 57,8 | 0,4 | 3,1 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 20,7 | 21,7 | 19,8 | 68,9 | 73,2 | 64,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 19,9 | 20,1 | 19,7 | 71,9 | 73,5 | 70,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 18,7 | 19,9 | 17,5 | 76,3 | 82,5 | 70,7 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 18,0 | 18,5 | 17,5 | 79,9 | 82,7 | 77,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,2 | 18,6 | 17,4 | 78,8 | 81,4 | 76,9 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 19,6 | | | 74,5 | - | - | 1,1 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 26,1 | | - | 97,8 | - | - | 6,8 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 13,9 | - | - | 48,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 18,2 | 6,9 | 0,0 | 0,3 | 3,1 |

Duração do dia: 10,636 horas.

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

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