



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, 01/03/2021

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m ²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 22,4 | 23,0 | 22,0 | 99,4 | 100,0 | 97,8 | 0,2 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,7 | 22,0 | 21,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 21,4 | 21,5 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,8 | 21,2 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,3 | 20,5 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,1 | 20,3 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 19,8 | 20,0 | 19,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,9 | 20,5 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 21,3 | 22,3 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,7 | 1,1 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 9 | 22,7 | 23,0 | 22,3 | 99,4 | 100,0 | 97,5 | 1,4 | 3,0 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 10 | 23,7 | 24,6 | 23,0 | 96,7 | 99,8 | 92,8 | 1,2 | 2,8 | 1,7 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 25,4 | 26,1 | 24,4 | 91,0 | 96,4 | 87,0 | 1,3 | 3,1 | 2,7 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 26,2 | 26,6 | 25,9 | 87,8 | 91,4 | 85,2 | 1,9 | 3,7 | 2,6 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 26,1 | 26,7 | 25,8 | 88,7 | 91,7 | 84,8 | 1,1 | 3,4 | 1,7 | 0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 14 | 27,2 | 27,9 | 26,7 | 84,6 | 89,3 | 80,3 | 1,3 | 3,3 | 2,0 | 1,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| 15 | 27,8 | 28,8 | 27,0 | 81,4 | 86,6 | 75,2 | 2,0 | 4,4 | 2,5 | 1,4 | 0,0 | 0,8 | 0,5 |
| 16 | 28,3 | 28,8 | 27,1 | 78,5 | 85,7 | 72,5 | 2,6 | 4,9 | 2,6 | 1,5 | 0,0 | 0,4 | 0,5 |
| 17 | 28,5 | 28,7 | 28,3 | 74,6 | 79,3 | 70,4 | 2,1 | 3,8 | 1,8 | 0,8 | 0,0 | 0,6 | 0,4 |
| 18 | 27,7 | 28,5 | 26,1 | 75,4 | 80,1 | 71,6 | 1,4 | 3,2 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,1 |
| 19 | 26,1 | 26,3 | 25,9 | 79,4 | 80,6 | 78,2 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 20 | 25,3 | 26,2 | 25,0 | 84,9 | 88,7 | 80,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 25,0 | 25,3 | 24,1 | 87,3 | 92,1 | 84,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 24,1 | 24,6 | 23,8 | 90,8 | 92,8 | 88,8 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 24,0 | 24,8 | 23,0 | 92,6 | 97,8 | 87,8 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 24,0 | | | 91,3 | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 28,8 | | - | 100,0 | - | - | 4,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 19,5 | - | - | 70,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 20,9 | 9,0 | 0,0 | 3,8 | 3,7 |

Duração do dia: 12,006 horas.

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

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