



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

TERÇA-FEIRA, 11/05/2021

| 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 | 20,1 | 20,4 | 19,9 | 84,5 | 85,7 | 83,0 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 19,8 | 20,0 | 19,6 | 85,8 | 86,9 | 84,8 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,3 | 19,7 | 18,6 | 89,4 | 93,1 | 86,6 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,2 | 18,7 | 17,5 | 94,9 | 98,2 | 92,4 | 0,3 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,0 | 18,2 | 17,8 | 96,2 | 97,1 | 95,3 | 0,4 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,4 | 18,2 | 17,1 | 98,5 | 100,0 | 95,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 17,0 | 17,3 | 16,5 | 99,9 | 100,0 | 99,4 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 16,5 | 16,6 | 16,3 | 100,0 | 100,0 | 99,9 | 1,1 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 17,3 | 18,8 | 16,5 | 99,9 | 100,0 | 98,6 | 0,6 | 2,8 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 18,8 | 19,3 | 18,6 | 97,9 | 99,7 | 96,3 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 21,1 | 23,3 | 19,4 | 88,6 | 96,5 | 82,0 | 0,1 | 1,7 | 1,6 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 23,1 | 23,5 | 22,9 | 77,3 | 83,4 | 73,4 | 1,1 | 2,6 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 12 | 24,5 | 25,4 | 23,4 | 72,5 | 79,0 | 66,2 | 1,6 | 4,1 | 2,5 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 25,1 | 26,0 | 24,5 | 70,3 | 74,1 | 65,7 | 2,4 | 4,8 | 2,1 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 14 | 25,9 | 26,7 | 25,0 | 66,9 | 72,1 | 62,8 | 2,4 | 5,5 | 2,8 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 15 | 26,8 | 27,3 | 26,4 | 62,3 | 65,6 | 59,9 | 2,1 | 5,2 | 1,9 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 16 | 26,5 | 27,4 | 25,9 | 62,7 | 65,6 | 59,9 | 1,5 | 3,4 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 17 | 26,4 | 26,8 | 25,7 | 62,6 | 67,6 | 60,4 | 1,2 | 2,7 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 24,6 | 26,0 | 23,3 | 69,2 | 74,5 | 63,3 | 0,6 | 1,8 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 22,6 | 23,3 | 21,7 | 77,2 | 81,6 | 74,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 20 | 21,7 | 22,0 | 21,4 | 81,2 | 82,4 | 80,4 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 21,5 | 22,0 | 21,1 | 81,8 | 84,8 | 79,9 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,5 | 22,1 | 20,5 | 82,2 | 87,8 | 79,2 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,6 | 21,0 | 20,3 | 83,8 | 87,4 | 81,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 21,4 | | | 82,7 | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 27,4 | | - | 100,0 | - | - | 5,5 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 16,3 | - | - | 59,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 15,0 | 5,4 | 0,0 | 0,1 | 2,5 |

Duração do dia: 10,892 horas.

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

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