



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, 13/10/2020

| 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 | 21,9 | 22,2 | 21,2 | 74,2 | 78,9 | 71,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,4 | 21,8 | 21,1 | 78,4 | 79,8 | 76,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,6 | 21,2 | 19,4 | 82,6 | 86,8 | 79,6 | 1,4 | 3,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,9 | 19,4 | 18,5 | 92,7 | 96,1 | 86,8 | 1,0 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,5 | 18,6 | 18,3 | 97,0 | 98,9 | 95,7 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 18,7 | 19,1 | 18,3 | 98,0 | 99,0 | 97,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 17,9 | 18,4 | 17,4 | 99,4 | 100,0 | 98,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 19,4 | 21,3 | 18,1 | 96,3 | 100,0 | 87,9 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 8 | 22,4 | 23,6 | 21,2 | 83,4 | 88,0 | 78,1 | 0,9 | 2,7 | 1,4 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 9 | 25,1 | 26,4 | 23,5 | 73,7 | 80,4 | 69,7 | 1,6 | 4,5 | 2,4 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 10 | 27,6 | 28,5 | 26,4 | 70,9 | 74,3 | 67,1 | 3,0 | 5,9 | 3,2 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 11 | 29,5 | 30,3 | 28,3 | 64,8 | 69,1 | 61,6 | 3,6 | 6,9 | 3,8 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 12 | 31,6 | 32,8 | 30,2 | 53,5 | 63,5 | 46,1 | 2,9 | 6,1 | 4,1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 |
| 13 | 32,9 | 34,1 | 32,1 | 47,0 | 50,6 | 42,8 | 2,7 | 6,2 | 3,9 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 |
| 14 | 33,7 | 34,3 | 33,1 | 41,6 | 46,5 | 38,7 | 2,3 | 6,3 | 3,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 15 | 34,6 | 35,3 | 33,8 | 37,9 | 41,1 | 35,7 | 2,4 | 6,4 | 2,8 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 16 | 34,8 | 35,2 | 34,5 | 36,6 | 38,1 | 35,5 | 2,6 | 6,5 | 2,3 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 17 | 34,4 | 34,9 | 33,5 | 36,8 | 37,7 | 35,8 | 1,8 | 4,9 | 1,2 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 18 | 32,6 | 33,5 | 31,7 | 37,5 | 38,7 | 36,1 | 1,7 | 4,0 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 19 | 30,8 | 31,7 | 29,7 | 39,2 | 41,4 | 37,8 | 0,8 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 29,4 | 29,7 | 29,2 | 41,4 | 42,1 | 40,9 | 0,3 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 27,9 | 29,2 | 26,4 | 47,6 | 54,4 | 41,4 | 1,1 | 5,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 26,0 | 26,4 | 25,6 | 56,4 | 59,0 | 54,3 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 24,8 | 25,7 | 24,1 | 61,8 | 65,4 | 58,4 | 0,4 | 2,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 26,5 | | | 64,5 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 35,3 | | - | 100,0 | - | - | 6,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 17,4 | - | - | 35,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 28,7 | 10,7 | 0,0 | 0,1 | 6,1 |

Duração do dia: 12,264 horas.

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

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