



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 13/03/2020

| 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 | 23,2 | 23,6 | 22,7 | 94,6 | 97,3 | 92,4 | 0,4 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 22,3 | 22,7 | 22,0 | 99,1 | 100,0 | 97,3 | 0,5 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 21,6 | 22,0 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,1 | 20,7 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 19,9 | 20,1 | 19,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 19,2 | 19,8 | 18,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 18,4 | 18,7 | 18,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 18,1 | 18,4 | 17,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 2,5 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 19,2 | 20,5 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,4 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 21,9 | 23,3 | 20,5 | 99,4 | 100,0 | 96,1 | 0,7 | 2,2 | 1,7 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 0,3 |
| 10 | 24,6 | 25,8 | 23,2 | 90,9 | 96,8 | 85,1 | 0,8 | 2,5 | 2,5 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 11 | 26,9 | 28,2 | 25,8 | 81,1 | 87,0 | 75,7 | 1,5 | 4,4 | 3,1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 12 | 28,8 | 29,4 | 28,2 | 74,2 | 80,4 | 69,0 | 2,2 | 4,4 | 3,5 | 2,2 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 13 | 29,9 | 30,6 | 29,4 | 69,2 | 73,9 | 64,0 | 2,3 | 5,1 | 3,5 | 2,2 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 14 | 30,9 | 31,4 | 29,8 | 62,6 | 68,6 | 56,7 | 1,8 | 4,2 | 3,5 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 15 | 31,6 | 32,3 | 31,1 | 56,5 | 62,5 | 52,5 | 1,2 | 3,7 | 3,2 | 1,9 | 0,0 | 140,5 | 0,7 |
| 16 | 32,1 | 32,7 | 31,8 | 53,7 | 58,8 | 50,7 | 1,3 | 3,1 | 2,5 | 1,4 | 0,0 | 62,5 | 0,6 |
| 17 | 32,1 | 32,6 | 31,6 | 53,0 | 59,0 | 49,9 | 0,7 | 2,9 | 1,6 | 0,7 | 0,0 | 12,6 | 0,3 |
| 18 | 31,3 | 32,3 | 30,4 | 56,1 | 59,6 | 50,9 | 0,3 | 1,2 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 9,5 | 0,1 |
| 19 | 28,9 | 30,4 | 27,9 | 63,4 | 66,1 | 59,2 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 5,4 | 0,0 |
| 20 | 27,2 | 27,9 | 26,8 | 69,8 | 72,1 | 65,8 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 26,5 | 26,9 | 26,2 | 73,7 | 76,5 | 70,3 | 0,2 | 1,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 25,7 | 26,2 | 24,6 | 79,3 | 87,1 | 76,5 | 0,6 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 23,7 | 24,6 | 23,0 | 94,4 | 99,0 | 87,2 | 0,7 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 25,2 | | | 82,1 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 32,7 | | - | 100,0 | - | - | 5,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 17,9 | - | - | 49,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 26,8 | 12,8 | 0,0 | 231,4 | 5,2 |

Duração do dia: 11,942 horas.

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

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