



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI
 Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 31/03/2017

| 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 | 18,2 | 18,4 | 17,8 | 94,6 | 96,3 | 93,5 | 1,2 | 3,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 17,5 | 17,8 | 17,2 | 97,1 | 98,3 | 96,1 | 0,7 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,0 | 17,2 | 16,8 | 98,7 | 99,5 | 97,7 | 0,8 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,5 | 16,9 | 16,2 | 99,8 | 100,0 | 99,0 | 0,8 | 2,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 15,9 | 16,2 | 15,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,6 | 15,7 | 15,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,5 | 15,6 | 15,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 15,1 | 15,6 | 14,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 2,7 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 16,8 | 17,8 | 15,6 | 99,0 | 100,0 | 96,2 | 1,0 | 2,4 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 19,1 | 20,0 | 17,8 | 90,3 | 97,3 | 86,4 | 2,0 | 4,9 | 1,5 | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 10 | 20,9 | 21,8 | 20,0 | 83,1 | 88,4 | 77,4 | 2,4 | 5,5 | 2,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 22,6 | 23,5 | 21,5 | 77,0 | 83,8 | 71,1 | 1,8 | 4,3 | 3,0 | 1,7 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 12 | 24,4 | 25,2 | 23,5 | 69,6 | 76,6 | 63,1 | 2,0 | 4,8 | 3,3 | 2,0 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 13 | 25,5 | 25,8 | 24,9 | 61,4 | 68,7 | 56,3 | 1,8 | 5,0 | 3,2 | 1,9 | 0,0 | 0,3 | 0,6 |
| 14 | 26,6 | 27,1 | 25,9 | 58,0 | 63,6 | 53,6 | 1,8 | 4,7 | 3,1 | 1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,6 |
| 15 | 26,2 | 26,8 | 25,5 | 59,8 | 64,2 | 55,9 | 2,0 | 6,1 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,8 | 0,4 |
| 16 | 26,3 | 26,8 | 25,8 | 59,3 | 63,6 | 55,4 | 1,9 | 4,9 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 0,8 | 0,3 |
| 17 | 26,1 | 26,5 | 25,1 | 59,0 | 61,6 | 56,6 | 1,7 | 5,3 | 1,2 | 0,5 | 0,0 | 0,9 | 0,2 |
| 18 | 25,0 | 25,5 | 24,1 | 58,2 | 60,7 | 55,8 | 1,4 | 3,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,1 |
| 19 | 23,2 | 24,1 | 22,3 | 64,1 | 69,2 | 60,3 | 1,2 | 3,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 |
| 20 | 21,1 | 22,3 | 19,9 | 78,1 | 85,5 | 69,2 | 2,2 | 5,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 19,1 | 19,9 | 18,3 | 84,8 | 86,3 | 83,2 | 2,9 | 6,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 17,8 | 18,3 | 17,2 | 86,4 | 88,4 | 84,1 | 2,3 | 5,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 17,0 | 17,2 | 16,7 | 89,0 | 90,7 | 87,7 | 2,1 | 5,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 20,4 | | | 82,0 | - | - | 1,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 27,1 | | - | 100,0 | - | - | 6,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 14,9 | - | - | 53,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 22,7 | 9,5 | 0,0 | 5,7 | 4,1 |

Duração do dia: 11,68 horas.

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

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