



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

SEGUNDA-FEIRA, 03/04/2017

| 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 | 18,9 | 19,3 | 18,5 | 97,7 | 99,2 | 96,2 | 1,1 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 18,2 | 18,5 | 17,6 | 99,8 | 100,0 | 98,9 | 1,0 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,4 | 17,6 | 17,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 17,0 | 17,4 | 16,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,4 | 16,8 | 15,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,9 | 16,0 | 15,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 3,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,7 | 15,9 | 15,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 15,7 | 16,2 | 15,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,4 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 17,6 | 18,7 | 16,2 | 99,8 | 100,0 | 98,4 | 0,5 | 1,9 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 20,2 | 21,0 | 18,7 | 93,2 | 100,0 | 89,4 | 0,9 | 2,8 | 1,5 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 10 | 22,2 | 23,0 | 21,0 | 86,5 | 92,7 | 82,6 | 2,2 | 4,5 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 24,4 | 26,0 | 23,0 | 77,6 | 85,6 | 69,3 | 1,4 | 3,7 | 2,9 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 26,8 | 27,8 | 25,8 | 66,7 | 74,4 | 59,2 | 2,1 | 4,9 | 3,3 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 13 | 27,9 | 28,5 | 27,1 | 58,3 | 64,3 | 50,5 | 2,2 | 4,9 | 3,1 | 1,9 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 14 | 28,6 | 29,2 | 28,2 | 51,6 | 55,7 | 49,3 | 1,6 | 4,6 | 2,8 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 15 | 29,0 | 29,5 | 28,6 | 50,1 | 55,0 | 46,8 | 1,7 | 4,0 | 2,3 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 16 | 29,2 | 29,4 | 28,8 | 49,1 | 54,4 | 47,0 | 1,7 | 4,2 | 2,0 | 1,1 | 0,0 | 0,5 | 0,4 |
| 17 | 29,1 | 29,3 | 28,7 | 49,2 | 52,0 | 46,6 | 1,6 | 3,8 | 1,2 | 0,4 | 0,0 | 0,8 | 0,2 |
| 18 | 28,0 | 28,7 | 26,3 | 52,5 | 58,8 | 47,7 | 0,7 | 2,2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 |
| 19 | 25,4 | 26,3 | 24,8 | 62,9 | 66,2 | 58,5 | 0,3 | 1,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 |
| 20 | 24,3 | 24,8 | 23,5 | 67,7 | 70,7 | 65,5 | 0,8 | 2,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,3 | 23,6 | 22,8 | 70,7 | 73,1 | 69,3 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,5 | 22,8 | 22,2 | 74,0 | 75,7 | 72,8 | 0,2 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 21,5 | 22,2 | 21,0 | 78,9 | 80,7 | 75,7 | 0,2 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,3 | | | 78,6 | - | - | 1,1 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,5 | | - | 100,0 | - | - | 4,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 15,4 | - | - | 46,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 22,4 | 9,7 | 0,0 | 3,2 | 4,2 |

Duração do dia: 11,467 horas.

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

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