



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

DOMINGO, 30/10/2016

| 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 | 16,1 | 16,2 | 15,9 | 96,3 | 97,6 | 94,8 | 1,6 | 4,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 15,8 | 15,9 | 15,7 | 97,9 | 98,4 | 97,1 | 1,3 | 3,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 15,7 | 15,8 | 15,5 | 98,6 | 99,8 | 97,7 | 1,5 | 3,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 15,4 | 15,5 | 15,3 | 99,8 | 100,0 | 99,2 | 1,5 | 3,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 15,2 | 15,3 | 15,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,0 | 15,1 | 14,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,0 | 15,4 | 14,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 3,6 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 16,1 | 17,1 | 15,4 | 98,9 | 100,0 | 96,1 | 2,1 | 4,2 | 0,8 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 8 | 18,4 | 20,0 | 17,1 | 92,8 | 97,0 | 86,1 | 2,7 | 4,7 | 1,7 | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 9 | 20,9 | 22,0 | 19,9 | 84,4 | 89,8 | 79,8 | 2,6 | 5,5 | 2,6 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 10 | 23,2 | 24,0 | 22,0 | 77,5 | 83,1 | 73,5 | 3,2 | 5,8 | 3,4 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 11 | 24,6 | 25,3 | 23,5 | 73,9 | 79,0 | 70,5 | 2,5 | 5,3 | 4,0 | 2,2 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 12 | 26,6 | 27,7 | 25,1 | 68,7 | 75,7 | 63,8 | 1,9 | 5,2 | 4,3 | 2,4 | 0,0 | 0,4 | 0,8 |
| 13 | 27,6 | 28,6 | 26,6 | 64,6 | 70,4 | 59,6 | 1,9 | 4,5 | 4,0 | 2,3 | 0,0 | 0,4 | 0,8 |
| 14 | 28,9 | 29,5 | 28,1 | 59,8 | 66,0 | 55,2 | 2,0 | 5,4 | 4,1 | 2,3 | 0,0 | 0,5 | 0,9 |
| 15 | 29,3 | 30,0 | 28,3 | 56,7 | 62,8 | 53,1 | 1,5 | 3,1 | 2,9 | 1,6 | 0,0 | 1,5 | 0,6 |
| 16 | 29,6 | 30,3 | 28,8 | 55,7 | 61,2 | 52,9 | 1,7 | 3,4 | 2,3 | 1,2 | 0,0 | 1,1 | 0,5 |
| 17 | 29,1 | 29,7 | 28,3 | 56,2 | 59,9 | 53,7 | 1,7 | 3,6 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 1,0 | 0,2 |
| 18 | 28,5 | 29,1 | 27,5 | 57,6 | 61,4 | 55,0 | 1,4 | 2,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,1 |
| 19 | 26,8 | 27,5 | 26,2 | 62,6 | 65,4 | 60,7 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 20 | 24,2 | 26,3 | 22,7 | 77,2 | 83,5 | 64,5 | 2,0 | 5,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 21,8 | 22,7 | 21,1 | 87,1 | 90,0 | 83,0 | 1,5 | 4,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 20,5 | 21,1 | 20,1 | 91,8 | 93,9 | 89,7 | 1,0 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 19,7 | 20,1 | 18,9 | 95,1 | 97,6 | 93,4 | 1,3 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 21,8 | | | 81,4 | - | - | 1,7 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,3 | | - | 100,0 | - | - | 5,8 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 14,9 | - | - | 52,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 31,6 | 14,2 | 0,0 | 7,0 | 5,9 |

Duração do dia: 12,65 horas.

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

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