



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

SABADO, 10/06/2017

| 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 | 13,8 | 14,0 | 13,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 13,6 | 13,9 | 13,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 13,5 | 13,9 | 12,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 12,5 | 13,0 | 11,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 3,1 | 5,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 11,4 | 11,9 | 11,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,9 | 4,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 11,0 | 11,3 | 10,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 4,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 10,0 | 10,6 | 9,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 9,5 | 9,8 | 9,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 9,2 | 9,8 | 8,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 9 | 10,6 | 12,1 | 9,7 | 98,8 | 100,0 | 92,6 | 1,0 | 2,4 | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 12,6 | 13,9 | 11,8 | 85,1 | 93,6 | 75,7 | 0,9 | 3,1 | 1,6 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 14,6 | 15,1 | 13,5 | 73,7 | 79,3 | 69,5 | 0,8 | 2,8 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 12 | 15,9 | 16,7 | 14,9 | 71,2 | 76,6 | 66,9 | 1,1 | 3,6 | 2,3 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 13 | 17,4 | 18,0 | 16,6 | 66,8 | 73,9 | 62,6 | 1,2 | 3,0 | 2,4 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 14 | 18,5 | 19,5 | 17,7 | 60,0 | 67,5 | 54,0 | 1,2 | 3,2 | 2,2 | 1,2 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |
| 15 | 19,2 | 19,7 | 18,9 | 57,3 | 62,7 | 53,2 | 2,0 | 4,9 | 1,8 | 1,0 | 0,0 | 0,4 | 0,3 |
| 16 | 19,2 | 19,4 | 18,9 | 54,9 | 61,2 | 49,3 | 1,4 | 3,5 | 1,2 | 0,5 | 0,0 | 0,4 | 0,2 |
| 17 | 19,0 | 19,4 | 18,6 | 54,3 | 57,1 | 50,8 | 0,9 | 2,9 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 |
| 18 | 17,3 | 18,6 | 15,9 | 58,8 | 63,7 | 54,8 | 0,1 | 1,1 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 19 | 15,3 | 15,9 | 14,6 | 65,2 | 71,1 | 62,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 20 | 14,4 | 14,9 | 13,9 | 68,8 | 72,2 | 63,8 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 13,3 | 13,9 | 12,7 | 75,4 | 80,0 | 70,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 13,1 | 13,5 | 12,7 | 77,4 | 80,1 | 73,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 12,9 | 13,1 | 12,7 | 74,5 | 78,2 | 72,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 14,1 | | | 80,9 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 19,7 | | - | 100,0 | - | - | 5,2 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 8,9 | - | - | 49,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 15,4 | 5,1 | 0,0 | 2,4 | 2,2 |

Duração do dia: 10,5 horas.

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

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