



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, 15/07/2017

| 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 | 15,8 | 16,6 | 15,0 | 82,4 | 85,8 | 79,4 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 14,7 | 15,0 | 14,4 | 87,6 | 89,6 | 85,8 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 14,2 | 14,6 | 13,3 | 89,0 | 92,4 | 87,5 | 0,2 | 1,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 12,8 | 13,3 | 12,2 | 94,3 | 96,3 | 91,8 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 12,3 | 12,7 | 12,0 | 96,7 | 97,8 | 95,1 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 11,9 | 12,4 | 11,6 | 98,5 | 100,0 | 96,5 | 0,7 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 11,9 | 12,3 | 11,4 | 99,7 | 100,0 | 98,6 | 1,4 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 11,3 | 11,6 | 11,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 12,6 | 13,6 | 11,7 | 99,5 | 100,0 | 97,6 | 1,8 | 3,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 9 | 14,9 | 15,9 | 13,6 | 95,3 | 98,2 | 91,9 | 2,6 | 4,4 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| 10 | 17,8 | 19,4 | 15,9 | 88,0 | 93,7 | 82,8 | 3,0 | 6,1 | 1,5 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 20,8 | 22,4 | 19,4 | 78,8 | 84,5 | 72,1 | 4,0 | 7,0 | 1,9 | 1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 12 | 22,7 | 23,8 | 21,7 | 70,6 | 75,1 | 65,9 | 4,1 | 6,7 | 2,2 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 13 | 24,2 | 24,7 | 23,6 | 62,1 | 67,4 | 55,5 | 4,8 | 9,1 | 2,2 | 1,5 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| 14 | 24,5 | 25,2 | 23,6 | 58,8 | 62,8 | 55,3 | 4,4 | 7,9 | 1,7 | 1,1 | 0,0 | 0,5 | 0,4 |
| 15 | 24,7 | 25,5 | 23,9 | 57,9 | 61,3 | 55,3 | 4,5 | 7,8 | 1,4 | 0,9 | 0,0 | 0,6 | 0,3 |
| 16 | 24,2 | 24,7 | 23,7 | 59,7 | 62,2 | 57,5 | 4,0 | 7,0 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,9 | 0,2 |
| 17 | 23,8 | 24,2 | 23,3 | 60,4 | 61,9 | 59,1 | 3,6 | 6,1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 1,2 | 0,2 |
| 18 | 21,6 | 23,3 | 20,0 | 67,9 | 74,1 | 61,3 | 1,8 | 4,3 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 19 | 19,3 | 20,0 | 18,7 | 75,5 | 77,3 | 73,6 | 1,4 | 2,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 20 | 18,3 | 18,7 | 17,8 | 78,0 | 79,8 | 76,7 | 0,9 | 2,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 17,9 | 18,1 | 17,8 | 76,7 | 79,7 | 73,9 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 17,4 | 17,8 | 17,1 | 75,6 | 76,8 | 74,6 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 16,1 | 17,1 | 15,8 | 78,8 | 80,3 | 75,7 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 17,7 | | | 80,5 | - | - | 1,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 25,5 | | - | 100,0 | - | - | 9,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 11,1 | - | - | 55,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 13,8 | 5,5 | 0,0 | 5,0 | 2,4 |

Duração do dia: 10,509 horas.

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

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