



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: Cesar Augusto Santana



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

VIERNES, 22/01/2016

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m ²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 19,4 | 19,7 | 19,0 | 91,3 | 93,9 | 88,5 | 1,7 | 4,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 18,7 | 19,0 | 18,4 | 93,9 | 94,5 | 93,5 | 1,6 | 3,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 18,2 | 18,4 | 17,9 | 93,2 | 93,9 | 92,7 | 1,4 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 17,8 | 17,9 | 17,7 | 92,5 | 93,4 | 91,8 | 1,6 | 4,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 17,6 | 17,8 | 17,4 | 93,5 | 95,3 | 92,4 | 1,4 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,3 | 17,4 | 17,1 | 96,0 | 97,3 | 94,7 | 1,5 | 3,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,8 | 17,1 | 16,7 | 98,2 | 99,1 | 96,9 | 1,0 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 17,6 | 18,5 | 16,7 | 96,5 | 99,0 | 93,1 | 1,1 | 3,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 8 | 19,4 | 20,3 | 18,5 | 91,8 | 94,6 | 89,0 | 1,9 | 5,2 | 1,2 | 0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 9 | 21,2 | 22,1 | 20,3 | 85,5 | 90,4 | 80,7 | 2,4 | 4,7 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 10 | 23,3 | 24,3 | 22,2 | 78,1 | 83,9 | 71,4 | 2,2 | 4,9 | 2,7 | 1,7 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 11 | 24,8 | 25,9 | 23,9 | 72,7 | 78,1 | 67,8 | 2,0 | 4,0 | 3,3 | 2,2 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 12 | 26,2 | 27,0 | 25,5 | 69,8 | 79,4 | 65,5 | 1,8 | 4,2 | 3,6 | 2,5 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 13 | 27,5 | 28,4 | 26,5 | 67,3 | 73,7 | 61,9 | 1,6 | 4,8 | 3,7 | 2,6 | 0,0 | 0,4 | 0,8 |
| 14 | 28,3 | 28,7 | 27,8 | 64,6 | 70,6 | 61,1 | 2,1 | 4,8 | 3,0 | 2,0 | 0,0 | 0,7 | 0,6 |
| 15 | 29,0 | 29,7 | 28,1 | 63,5 | 68,2 | 60,4 | 1,9 | 5,1 | 2,6 | 1,7 | 0,0 | 1,4 | 0,6 |
| 16 | 28,6 | 29,5 | 28,2 | 63,7 | 67,7 | 60,3 | 1,8 | 5,0 | 1,2 | 0,7 | 0,0 | 1,1 | 0,3 |
| 17 | 29,1 | 29,9 | 28,4 | 61,7 | 66,2 | 58,6 | 1,6 | 3,3 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 0,9 | 0,3 |
| 18 | 28,2 | 29,6 | 27,3 | 64,0 | 68,2 | 59,0 | 2,2 | 5,3 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 1,0 | 0,2 |
| 19 | 26,1 | 27,3 | 24,8 | 73,5 | 78,4 | 66,9 | 2,8 | 6,9 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 |
| 20 | 23,9 | 24,8 | 23,0 | 80,7 | 84,5 | 78,1 | 2,8 | 6,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 22,2 | 23,0 | 21,5 | 87,3 | 89,8 | 84,4 | 2,4 | 4,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,0 | 21,5 | 20,6 | 91,1 | 92,4 | 89,6 | 2,3 | 5,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,4 | 20,6 | 20,2 | 93,0 | 94,1 | 92,4 | 2,1 | 4,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,6 | | | 81,8 | - | - | 1,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,9 | | - | 99,1 | - | - | 6,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 16,7 | - | - | 58,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 25,7 | 14,0 | 0,0 | 7,0 | 5,0 |

Duração do dia: 12,941 horas.

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

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