



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

TERÇA-FEIRA, 10/01/2017

| 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 | 20,5 | 20,6 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,2 | 20,3 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,2 | 20,3 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,1 | 20,2 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,1 | 20,2 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,2 | 20,3 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 20,5 | 20,8 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 8 | 20,9 | 21,2 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 2,7 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 21,9 | 22,7 | 21,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 2,4 | 1,3 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 23,2 | 23,9 | 22,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,9 | 3,1 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 11 | 24,6 | 25,1 | 23,8 | 99,6 | 100,0 | 97,9 | 1,8 | 3,4 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 25,3 | 26,0 | 24,9 | 98,2 | 100,0 | 95,7 | 2,0 | 3,8 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 13 | 26,5 | 27,2 | 25,9 | 95,8 | 98,3 | 91,8 | 2,6 | 5,1 | 2,5 | 1,5 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| 14 | 27,9 | 28,4 | 27,1 | 84,3 | 93,7 | 76,2 | 3,1 | 5,5 | 2,8 | 1,7 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 15 | 28,4 | 28,7 | 28,2 | 80,6 | 85,3 | 73,9 | 2,5 | 4,3 | 2,7 | 1,6 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| 16 | 29,1 | 29,6 | 28,6 | 75,4 | 82,0 | 70,3 | 2,5 | 4,8 | 2,7 | 1,6 | 0,0 | 0,4 | 0,6 |
| 17 | 29,0 | 29,9 | 28,3 | 70,6 | 75,0 | 65,8 | 2,2 | 4,3 | 1,4 | 0,7 | 0,0 | 0,7 | 0,3 |
| 18 | 28,9 | 29,2 | 28,4 | 73,0 | 77,0 | 68,7 | 1,8 | 3,7 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 1,0 | 0,2 |
| 19 | 27,3 | 28,4 | 26,5 | 83,1 | 88,2 | 76,0 | 0,8 | 2,8 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 20 | 26,0 | 26,5 | 25,7 | 90,3 | 93,0 | 87,6 | 0,7 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 25,6 | 26,0 | 25,3 | 91,6 | 94,1 | 89,1 | 0,9 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 25,1 | 25,4 | 24,7 | 94,8 | 97,1 | 93,3 | 0,6 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 24,9 | 25,4 | 24,3 | 96,6 | 99,9 | 93,1 | 0,9 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 24,0 | | | 93,1 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 29,9 | | - | 100,0 | - | - | 5,5 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,0 | - | - | 65,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 20,7 | 10,5 | 3,6 | 3,8 | 3,9 |

Duração do dia: 12,883 horas.

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

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