



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 22/03/2015

| 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 | 18,2 | 18,5 | 18,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 17,9 | 18,0 | 17,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,8 | 17,9 | 17,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 17,5 | 17,6 | 17,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 17,4 | 17,5 | 17,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,4 | 17,6 | 17,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 17,5 | 17,6 | 17,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 17,5 | 18,0 | 17,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 18,4 | 19,1 | 18,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,9 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 19,9 | 20,8 | 19,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,7 | 1,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 21,4 | 22,4 | 20,1 | 99,7 | 100,0 | 97,3 | 1,4 | 2,8 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 23,3 | 24,0 | 22,4 | 95,5 | 98,6 | 89,7 | 1,2 | 3,4 | 1,9 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 12 | 22,8 | 23,9 | 21,5 | 96,3 | 100,0 | 89,8 | 1,0 | 2,5 | 0,6 | 0,2 | 5,8 | 0,0 | 0,1 |
| 13 | 21,2 | 21,8 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,1 | 0,6 | 0,2 | 6,9 | 0,0 | 0,1 |
| 14 | 20,2 | 21,3 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,1 | 0,3 | 0,1 | 20,1 | 0,0 | 0,1 |
| 15 | 20,5 | 20,7 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 1,9 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,1 |
| 16 | 20,7 | 21,3 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,0 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 21,2 | 21,5 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,3 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | 21,8 | 22,3 | 21,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 1,9 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 19 | 21,2 | 21,8 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 20,7 | 20,9 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 20,2 | 20,5 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 4,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,6 | 19,7 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 3,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 19,4 | 19,5 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 3,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Média | 19,7 | | | 99,6 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 24,0 | | - | 100,0 | - | - | 4,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 17,2 | - | - | 89,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,8 | 2,4 | 34,0 | 0,2 | 1,4 |

Duração do dia: 11,653 horas.

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

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