



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, 15/03/2015

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m ²) | | PAR | Chuva | ECA | EToPM |
|------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|-------------------------------|---------|-----------------------|-------|------|-------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | (mol/m ²) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 0 | 20,7 | 20,8 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,6 | 20,7 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,5 | 20,7 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,4 | 20,5 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 20,4 | 20,5 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 20,5 | 20,5 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,4 | 20,5 | 20,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,3 | 20,4 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 1,3 | 0,1 | 0,0 | 38,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 20,8 | 21,1 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,0 | 0,4 | 0,2 | 135,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 21,3 | 21,7 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,6 | 0,6 | 0,2 | 204,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 22,6 | 24,2 | 21,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,2 | 1,5 | 0,8 | 488,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 11 | 25,8 | 27,3 | 24,1 | 91,7 | 100,0 | 80,8 | 0,7 | 2,5 | 2,7 | 1,8 | 855,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 12 | 26,6 | 27,1 | 26,4 | 85,1 | 88,8 | 80,4 | 1,2 | 2,7 | 1,6 | 1,0 | 497,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 13 | 27,0 | 27,3 | 26,7 | 86,4 | 88,9 | 83,5 | 1,2 | 2,9 | 1,8 | 1,1 | 566,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 14 | 26,8 | 27,3 | 26,6 | 85,4 | 89,6 | 80,6 | 1,5 | 3,4 | 1,5 | 0,9 | 475,9 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 15 | 26,5 | 26,7 | 26,2 | 82,6 | 86,0 | 77,7 | 0,6 | 2,5 | 0,8 | 0,4 | 266,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 16 | 26,5 | 27,3 | 25,5 | 83,7 | 92,7 | 78,6 | 1,0 | 3,1 | 1,2 | 0,7 | 407,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 17 | 25,5 | 25,8 | 24,9 | 86,9 | 94,0 | 83,3 | 1,3 | 3,4 | 0,8 | 0,4 | 277,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 18 | 24,0 | 24,9 | 23,4 | 94,2 | 95,9 | 92,4 | 2,1 | 3,7 | 0,2 | 0,0 | 71,7 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19 | 22,4 | 23,4 | 21,7 | 99,1 | 100,0 | 95,5 | 2,1 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 9,4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 21,4 | 21,7 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 20,9 | 21,1 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,0 | 21,1 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 21,3 | 21,4 | 20,9 | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|---------|-----|-----|-----|
| Média | 22,7 | | | 95,6 | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 27,3 | | - | 100,0 | - | - | 3,7 | - | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 20,2 | - | - | 77,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - | - | - | 13,1 | 6,7 | 4.294,4 | 0,8 | 0,8 | 2,5 |

Duração do dia: 11,567 horas.

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

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