



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



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

TERÇA-FEIRA, 26/12/2017

| 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 | 19,5 | 19,7 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 19,4 | 19,7 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,7 | 19,8 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 19,3 | 19,5 | 19,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 19,3 | 19,3 | 19,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,3 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 19,4 | 19,5 | 19,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 19,6 | 19,7 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 19,9 | 20,1 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 20,2 | 20,4 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,4 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 21,4 | 22,4 | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,9 | 1,3 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 23,1 | 24,7 | 22,1 | 99,6 | 100,0 | 97,0 | 1,1 | 3,4 | 2,4 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 25,3 | 26,1 | 24,2 | 94,8 | 99,9 | 91,3 | 0,8 | 2,9 | 3,6 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 12 | 26,5 | 27,2 | 25,9 | 91,9 | 95,8 | 86,4 | 0,8 | 3,2 | 2,8 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 13 | 28,3 | 28,9 | 27,1 | 84,1 | 91,8 | 79,5 | 1,0 | 3,1 | 4,1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 14 | 29,4 | 30,1 | 28,2 | 76,6 | 84,3 | 68,9 | 1,0 | 3,6 | 4,0 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 15 | 29,4 | 30,2 | 28,8 | 75,2 | 79,3 | 70,7 | 1,3 | 5,8 | 1,6 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 16 | 24,2 | 28,9 | 22,7 | 95,8 | 100,0 | 74,7 | 0,9 | 5,8 | 0,3 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 0,1 |
| 17 | 23,5 | 23,8 | 23,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,8 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 23,3 | 23,9 | 22,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,6 | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 22,8 | 23,0 | 22,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,8 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 20 | 22,7 | 22,9 | 22,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 22,9 | 23,0 | 22,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,9 | 23,0 | 22,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 22,7 | 23,0 | 22,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,7 | | | 96,6 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,2 | | - | 100,0 | - | - | 5,8 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 19,1 | - | - | 68,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 21,7 | 11,5 | 10,4 | 0,5 | 4,3 |

Duração do dia: 13,033 horas.

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

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