



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

SABADO, 06/10/2018

| 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 | 17,3 | 17,6 | 17,0 | 96,6 | 97,3 | 96,0 | 1,8 | 4,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 16,8 | 17,0 | 16,7 | 97,2 | 97,7 | 96,8 | 1,6 | 4,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 16,6 | 16,7 | 16,5 | 97,6 | 98,1 | 97,1 | 1,5 | 3,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,2 | 16,5 | 16,0 | 98,3 | 99,1 | 97,6 | 1,4 | 3,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 15,7 | 16,0 | 15,4 | 99,7 | 100,0 | 98,7 | 1,4 | 2,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,5 | 16,0 | 15,4 | 99,9 | 100,0 | 98,9 | 1,1 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,0 | 16,1 | 16,0 | 98,6 | 99,3 | 98,2 | 1,1 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 16,2 | 16,8 | 15,8 | 98,5 | 100,0 | 96,2 | 1,2 | 3,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 8 | 17,5 | 18,2 | 16,8 | 93,9 | 96,4 | 91,6 | 1,3 | 3,4 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 19,0 | 20,2 | 18,1 | 90,0 | 92,5 | 85,6 | 1,4 | 3,6 | 1,6 | 0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 10 | 20,5 | 21,2 | 19,8 | 86,3 | 89,3 | 84,1 | 1,4 | 3,4 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 11 | 22,6 | 23,5 | 21,2 | 83,0 | 88,0 | 79,4 | 1,5 | 3,9 | 2,8 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 12 | 24,4 | 25,7 | 23,2 | 79,4 | 83,5 | 75,1 | 1,6 | 3,7 | 3,9 | 2,2 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 13 | 24,9 | 25,8 | 23,9 | 78,1 | 82,3 | 74,2 | 1,7 | 4,5 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |
| 14 | 24,6 | 25,2 | 24,0 | 80,4 | 84,0 | 76,7 | 2,5 | 5,5 | 2,7 | 1,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| 15 | 24,5 | 25,1 | 23,8 | 79,4 | 85,2 | 76,4 | 2,6 | 5,3 | 2,9 | 1,6 | 0,0 | 0,6 | 0,5 |
| 16 | 24,1 | 24,6 | 23,7 | 79,8 | 81,7 | 77,6 | 2,3 | 4,9 | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 0,5 | 0,4 |
| 17 | 22,2 | 23,7 | 21,0 | 84,5 | 89,4 | 79,8 | 2,4 | 6,3 | 0,8 | 0,3 | 0,0 | 0,9 | 0,1 |
| 18 | 20,2 | 21,0 | 19,3 | 91,2 | 93,8 | 89,2 | 2,0 | 4,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 |
| 19 | 19,0 | 19,3 | 18,7 | 94,2 | 95,0 | 93,6 | 1,9 | 4,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 20 | 18,5 | 18,7 | 18,1 | 94,2 | 95,7 | 93,0 | 1,9 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 18,0 | 18,2 | 17,9 | 96,3 | 97,4 | 95,3 | 1,6 | 3,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 18,2 | 18,4 | 18,0 | 97,0 | 97,3 | 96,7 | 1,6 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,5 | 18,8 | 18,4 | 97,4 | 97,8 | 97,0 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 19,5 | | | 91,3 | - | - | 1,6 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 25,8 | | - | 100,0 | - | - | 6,3 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 15,4 | - | - | 74,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 21,7 | 10,3 | 0,0 | 5,1 | 3,8 |

Duração do dia: 11,897 horas.

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

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