



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, 15/08/2017

| 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 | 18,9 | 19,7 | 18,3 | 92,1 | 94,8 | 88,5 | 0,5 | 2,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 17,7 | 18,3 | 16,9 | 96,8 | 98,9 | 94,6 | 0,3 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 16,7 | 16,9 | 16,6 | 99,7 | 100,0 | 98,2 | 0,5 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,1 | 16,6 | 15,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,9 | 3,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 14,9 | 15,7 | 14,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,2 | 3,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 14,1 | 14,3 | 14,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,0 | 3,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 14,0 | 14,2 | 13,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 3,1 | 5,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 14,1 | 14,3 | 14,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 4,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 14,3 | 14,8 | 14,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,7 | 4,9 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 9 | 15,8 | 17,4 | 14,8 | 98,7 | 100,0 | 94,2 | 2,2 | 4,8 | 0,8 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| 10 | 18,6 | 19,6 | 17,3 | 90,0 | 95,0 | 85,7 | 2,0 | 5,7 | 1,3 | 0,8 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| 11 | 19,9 | 21,3 | 19,3 | 84,6 | 88,3 | 79,9 | 2,5 | 4,8 | 1,5 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 12 | 20,5 | 21,3 | 19,6 | 82,9 | 87,7 | 79,4 | 3,3 | 6,5 | 1,5 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 13 | 19,2 | 20,1 | 18,6 | 89,5 | 91,8 | 85,6 | 2,8 | 5,5 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0,4 | 0,2 |
| 14 | 20,4 | 21,4 | 19,4 | 86,1 | 89,5 | 82,4 | 2,8 | 5,8 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,3 | 0,2 |
| 15 | 21,1 | 21,8 | 20,2 | 83,5 | 86,6 | 80,7 | 2,8 | 5,9 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 0,2 |
| 16 | 19,2 | 20,2 | 18,5 | 90,0 | 93,3 | 85,9 | 2,4 | 4,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,1 |
| 17 | 18,6 | 18,8 | 18,4 | 91,8 | 93,5 | 90,1 | 1,9 | 3,9 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 18 | 18,7 | 19,0 | 18,3 | 90,1 | 91,3 | 89,4 | 1,5 | 3,4 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19 | 17,9 | 18,3 | 17,8 | 92,5 | 93,5 | 90,9 | 0,9 | 2,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 20 | 17,8 | 17,9 | 17,7 | 93,4 | 94,5 | 92,8 | 1,2 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 17,5 | 17,7 | 17,4 | 95,1 | 96,1 | 93,9 | 0,9 | 2,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 17,4 | 17,5 | 17,1 | 96,1 | 97,7 | 95,1 | 1,1 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 16,9 | 17,2 | 16,3 | 98,8 | 100,0 | 97,1 | 1,8 | 3,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 17,5 | | | 93,8 | - | - | 1,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 21,8 | | - | 100,0 | - | - | 6,5 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 13,9 | - | - | 79,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 9,8 | 3,8 | 0,0 | 3,7 | 1,6 |

Duração do dia: 11,006 horas.

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

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