



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

SEXTA-FEIRA, 22/09/2017

| 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 | 20,8 | 21,6 | 20,4 | 56,2 | 57,9 | 54,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,0 | 20,4 | 19,7 | 58,8 | 60,6 | 57,2 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 19,0 | 19,6 | 18,6 | 62,6 | 64,1 | 60,3 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 18,8 | 19,4 | 18,2 | 64,6 | 66,8 | 62,9 | 0,8 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 17,6 | 19,2 | 16,4 | 71,0 | 76,9 | 64,4 | 0,9 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,4 | 18,0 | 16,3 | 71,9 | 76,6 | 68,8 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,9 | 17,4 | 16,1 | 74,0 | 78,2 | 71,1 | 0,7 | 1,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 16,6 | 18,0 | 16,0 | 76,2 | 78,7 | 72,2 | 0,3 | 1,5 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 19,4 | 21,0 | 18,0 | 69,7 | 73,2 | 64,2 | 1,7 | 4,1 | 1,1 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| 9 | 22,4 | 24,2 | 21,0 | 61,2 | 65,8 | 54,8 | 3,0 | 6,6 | 2,0 | 0,9 | 0,0 | 0,2 | 0,4 |
| 10 | 25,7 | 27,0 | 24,2 | 50,3 | 55,7 | 46,9 | 3,9 | 6,6 | 2,8 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 11 | 27,2 | 28,1 | 26,5 | 46,5 | 49,7 | 42,8 | 3,6 | 7,1 | 3,2 | 1,7 | 0,0 | 0,4 | 0,7 |
| 12 | 28,7 | 29,3 | 27,9 | 40,9 | 45,9 | 37,8 | 2,8 | 6,5 | 3,5 | 1,8 | 0,0 | 0,6 | 0,7 |
| 13 | 29,3 | 30,0 | 28,4 | 38,4 | 42,0 | 36,6 | 2,5 | 5,7 | 3,2 | 1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,7 |
| 14 | 29,7 | 30,7 | 28,9 | 37,3 | 39,7 | 35,1 | 2,1 | 7,0 | 2,9 | 1,5 | 0,0 | 0,9 | 0,6 |
| 15 | 29,8 | 30,5 | 29,3 | 37,3 | 39,7 | 35,2 | 2,4 | 7,3 | 2,4 | 1,2 | 0,0 | 0,9 | 0,6 |
| 16 | 28,8 | 30,3 | 27,9 | 39,8 | 42,1 | 36,9 | 3,3 | 6,8 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 2,4 | 0,3 |
| 17 | 28,6 | 29,1 | 28,0 | 40,5 | 42,2 | 39,4 | 3,3 | 5,4 | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 1,2 | 0,3 |
| 18 | 27,3 | 28,2 | 26,1 | 42,8 | 45,9 | 40,5 | 2,5 | 5,0 | 0,3 | -0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,1 |
| 19 | 25,0 | 26,1 | 24,4 | 47,6 | 49,1 | 45,6 | 1,8 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,6 | 0,1 |
| 20 | 23,3 | 24,4 | 22,8 | 51,6 | 53,1 | 48,9 | 1,3 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,0 | 23,7 | 22,2 | 49,5 | 52,5 | 47,5 | 1,9 | 3,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,0 | 22,4 | 21,4 | 54,7 | 56,8 | 52,5 | 2,4 | 4,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 23 | 21,2 | 22,3 | 20,9 | 58,7 | 60,6 | 54,5 | 1,0 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 23,3 | | | 54,2 | - | - | 1,8 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,7 | | - | 78,7 | - | - | 7,3 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 16,0 | - | - | 35,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 23,4 | 8,8 | 0,0 | 9,2 | 5,2 |

Duração do dia: 11,905 horas.

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

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