



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: Gabriela Strozzi



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

**TERÇA-FEIRA, 06/06/2017**

| Hora   | TEMPERATURA DO AR (°C) |        |        | U.RELATIVA (%) |        |        | V. VENTO (m/s) |        | Radiação (MJ/m <sup>2</sup> ) |         | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|--------|------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|-------------------------------|---------|------------|----------|------------|
|        | Média                  | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Mínima | Média          | Máxima | Global                        | Líquida |            |          |            |
| 0      | 18,2                   | 18,4   | 18,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,2            | 1,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 1      | 18,1                   | 18,2   | 17,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,0            | 0,9    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 2      | 18,2                   | 18,4   | 18,1   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,7    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 3      | 18,2                   | 18,6   | 18,0   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,1            | 1,6    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 4      | 18,5                   | 18,5   | 18,4   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,0            | 2,2    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 5      | 18,4                   | 18,8   | 18,2   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,9            | 3,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 6      | 19,0                   | 19,2   | 18,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,3            | 1,6    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 7      | 18,8                   | 19,0   | 18,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,5            | 2,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 8      | 19,0                   | 19,6   | 18,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 0,8            | 2,1    | 0,4                           | 0,1     | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 9      | 20,3                   | 21,0   | 19,6   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,4            | 2,9    | 0,6                           | 0,3     | 0,0        | 0,0      | 0,1        |
| 10     | 20,9                   | 21,5   | 19,8   | 99,8           | 100,0  | 98,4   | 1,8            | 4,5    | 0,4                           | 0,2     | 1,3        | 0,0      | 0,1        |
| 11     | 20,6                   | 21,7   | 19,8   | 100,0          | 100,0  | 100,0  | 1,2            | 3,1    | 1,2                           | 0,8     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 12     | 22,8                   | 23,9   | 21,7   | 97,0           | 100,0  | 91,1   | 2,0            | 4,3    | 1,8                           | 1,3     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 13     | 24,6                   | 25,6   | 23,9   | 88,4           | 94,3   | 83,4   | 2,6            | 5,3    | 2,0                           | 1,5     | 0,0        | 0,0      | 0,4        |
| 14     | 26,0                   | 26,6   | 25,4   | 80,0           | 85,4   | 75,5   | 2,1            | 4,6    | 1,9                           | 1,3     | 0,0        | 0,1      | 0,4        |
| 15     | 26,7                   | 27,3   | 26,3   | 77,4           | 81,9   | 74,0   | 1,6            | 3,9    | 1,6                           | 1,0     | 0,0        | 0,0      | 0,3        |
| 16     | 27,2                   | 27,5   | 26,9   | 74,9           | 78,0   | 72,4   | 0,9            | 2,9    | 0,9                           | 0,4     | 0,0        | 0,0      | 0,2        |
| 17     | 26,7                   | 27,4   | 25,9   | 77,6           | 81,7   | 72,7   | 1,3            | 3,0    | 0,5                           | 0,1     | 0,0        | 0,3      | 0,1        |
| 18     | 24,7                   | 25,9   | 24,1   | 85,7           | 87,8   | 81,3   | 0,2            | 1,7    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,3      | 0,0        |
| 19     | 23,4                   | 24,3   | 22,8   | 90,2           | 92,4   | 86,7   | 0,1            | 1,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,2      | 0,0        |
| 20     | 22,5                   | 22,8   | 22,2   | 93,4           | 94,9   | 91,9   | 0,0            | 0,0    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 21     | 21,9                   | 22,3   | 21,6   | 96,0           | 97,1   | 94,4   | 0,0            | 0,5    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 22     | 21,6                   | 21,7   | 21,4   | 97,2           | 98,0   | 96,7   | 0,0            | 0,7    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| 23     | 21,3                   | 21,5   | 21,1   | 98,1           | 98,7   | 97,4   | 0,0            | 0,3    | 0,0                           | -0,1    | 0,0        | 0,0      | 0,0        |
| Média  | 21,6                   |        |        | 94,0           | -      | -      | 0,8            | -      | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Máxima |                        | 27,5   |        | -              | 100,0  | -      | -              | 5,3    | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Mínima |                        |        | 17,8   | -              | -      | 72,4   | -              | -      | -                             | -       | -          | -        | -          |
| Total  | -                      |        |        | -              | -      | -      | -              | -      | 11,3                          | 5,5     | 1,3        | 0,9      | 1,8        |

Duração do dia: 10,698 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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