



# FICHA CLIMATOLÓGICA

1971-2000

**SETUBAL (170)**

Lat.: 38°31'N; Lon.:08°54'W; Alt.:35m

|  | jan     | fev     | mar     | abr     | mai     | jun     | jul     | ago     | set     | out     | nov     | Dez     | Anual      |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| <b>Média da Temperatura Média Diária (°C)</b>                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | 9.9     | 11.3    | 13.0    | 14.4    | 16.8    | 20.0    | 22.6    | 22.7    | 20.9    | 17.4    | 13.7    | 11.3    | 16.2       |
| <b>Média da Temperatura Máxima Diária (°C)</b>               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | 15.1    | 16.3    | 18.7    | 19.8    | 22.4    | 26.2    | 29.3    | 29.5    | 27.3    | 22.9    | 18.7    | 16.0    | 21.9       |
| <b>Média da Temperatura Mínima Diária (°C)</b>               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | 4.7     | 6.3     | 7.3     | 9.0     | 11.2    | 13.8    | 15.8    | 16.0    | 14.5    | 11.9    | 8.7     | 6.6     | 10.5       |
| <b>Maior valor da Temperatura Máxima Diária (°C)</b>         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | 21.0    | 25.0    | 29.0    | 32.0    | 36.0    | 41.9    | 43.5    | 40.0    | 41.3    | 33.5    | 28.8    | 22.9    | 43.5       |
| <b>Data</b>  | 07/1982 | 28/1987 | 22/1992 | 29/1997 | 20/1974 | 14/1981 | 23/1995 | 05/1992 | 06/1988 | 02/1983 | 03/1996 | 01/1983 | 23/07/1995 |
| <b>Menor valor da Temperatura Máxima Diária (°C)</b>         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | 5.7     | 8.0     | 10.0    | 9.8     | 15.5    | 17.3    | 19.9    | 19.5    | 18.5    | 14.6    | 11.5    | 8.0     | 5.7        |
| <b>Data</b>  | 02/1971 | 12/1991 | 07/1971 | 09/1978 | 12/1994 | 03/1984 | 04/1972 | 26/1993 | 26/1992 | 22/1987 | 28/1977 | 13/1975 | 02/01/1971 |
| <b>Maior valor da Temperatura Mínima Diária (°C)</b>         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | 16.0    | 14.9    | 15.5    | 15.7    | 20.0    | 21.8    | 25.8    | 23.6    | 22.1    | 21.0    | 19.2    | 17.3    | 25.8       |
| <b>Data</b>  | 01/1996 | 12/1985 | 24/1996 | 05/1997 | 29/1996 | 15/1993 | 14/1981 | 26/1975 | 07/1987 | 11/1997 | 06/1985 | 15/1989 | 14/07/1981 |
| <b>Menor valor da Temperatura Mínima Diária (°C)</b>         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | -5.1    | -4.6    | -2.5    | -0.7    | 3.0     | 5.4     | 7.9     | 8.5     | 6.8     | 2.0     | -2.4    | -4.1    | -5.1       |
| <b>Data</b>  | 02/1971 | 13/1983 | 09/1971 | 09/1986 | 04/1977 | 10/1977 | 11/1977 | 16/1993 | 27/1995 | 31/1974 | 27/1971 | 12/1988 | 02/01/1971 |
| <b>Número médio de dias com:</b>                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
| <b>Tx≥30 °C</b>  | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.2     | 1.5     | 6.1     | 12.8    | 13.0    | 7.7     | 1.1     | 0.0     | 0.0     | 42.4       |
| <b>Tx≥25 °C</b>  | 0.0     | 0.0     | 2.0     | 2.8     | 7.1     | 17.2    | 26.8    | 28.4    | 21.3    | 8.2     | 0.6     | 0.0     | 114.4      |
| <b>Tn≥20 °C</b>  | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.3     | 1.2     | 1.2     | 0.3     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 3.0        |
| <b>Tn≤0 °C</b>   | 4.1     | 1.2     | 0.4     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.3     | 1.8     | 7.9        |
| Tx=Temperatura Máxima; Tn=Temperatura Mínima.                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
| <b>Média da quantidade de Precipitação Total (mm)</b>        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | 106.2   | 82.3    | 47.1    | 62.9    | 51.3    | 17.0    | 5.2     | 3.6     | 24.8    | 81.1    | 105.5   | 128.9   | 715.9      |
| <b>Maior valor da quantidade de Precipitação Diária (mm)</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|  | 67.2    | 55.3    | 43.3    | 41.1    | 65.0    | 41.6    | 34.3    | 11.0    | 54.3    | 97.5    | 96.4    | 74.6    | 97.5       |
| <b>Data</b>  | 21/1985 | 11/1987 | 21/1980 | 02/1981 | 06/1996 | 11/1988 | 04/1988 | 26/1980 | 15/1986 | 06/1979 | 21/1983 | 30/1981 | 06/10/1979 |
| <b>Número médio de dias com:</b>                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
| <b>RR≥ 0.1mm</b>   | 11.6    | 10.9    | 8.7     | 11.1    | 7.8     | 3.7     | 1.2     | 1.6     | 4.6     | 9.2     | 10.4    | 13.1    | 93.9       |
| <b>RR≥ 1mm</b>   | 9.3     | 8.6     | 6.6     | 8.3     | 6.0     | 2.3     | 0.8     | 0.9     | 3.4     | 6.8     | 8.4     | 11.0    | 72.4       |
| <b>RR≥ 10mm</b>  | 3.6     | 2.9     | 1.3     | 2.1     | 1.7     | 0.4     | 0.2     | 0.0     | 0.7     | 2.4     | 3.4     | 4.5     | 23.2       |
| RR=Quantidade de Precipitação Diária (09-09 UTC).            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |

## Observações

Ausência de dados referentes à Velocidade média do Vento Máximo.  
Insolação dados 1971 a 1974, 1977 a 1979, 1981 a 1982 e 1984 a 1990.

Toda a informação incluída neste documento é propriedade exclusiva do IM, não podendo esta instituição responsabilizar-se pelos danos resultantes da sua interpretação e/ou utilização.

É exclusivamente concedido o direito de utilização privada, individual, pessoal e não transmissível do presente conteúdo, sendo expressamente interdita toda a apresentação e/ou reprodução, total ou parcial.



# FICHA CLIMATOLÓGICA

1971-2000

**SETUBAL (170)**

Lat.: 38°31'N; Lon.: 08°54W; Alt.: 35m

|  | jan   | fev   | mar   | abr   | mai   | jun   | jul   | ago   | set   | out   | nov   | dez   | Anual  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Insolação (horas)</b>   | 135.1 | 139.5 | 193.8 | 215.1 | 274.0 | 296.2 | 336.2 | 324.0 | 239.6 | 197.2 | 150.5 | 125.0 | 2626.2 |
| <b>Número médio de dias com Insolação:</b>                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| = 0%   | 3.3   | 2.8   | 1.2   | 1.1   | 0.6   | 0.3   | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 0.8   | 2.2   | 4.4   | 17.0   |
| ≤ 20%  | 9.2   | 8.0   | 6.3   | 5.3   | 3.8   | 2.0   | 1.0   | 0.8   | 2.8   | 5.2   | 8.0   | 10.2  | 62.6   |
| ≥ 80%  | 7.3   | 7.0   | 7.8   | 6.7   | 12.5  | 15.1  | 20.3  | 21.6  | 10.9  | 7.4   | 6.9   | 5.0   | 128.5  |
| <b>Evaporação (mm)</b>   | 49.8  | 55.9  | 89.1  | 96.7  | 113.7 | 137.6 | 170.7 | 170.9 | 134.0 | 93.1  | 59.7  | 48.9  | 1220.1 |
| Evaporímetro de Piche; observação das 09 às 09h UTC.                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| <b>Humidade Relativa média do ar (%) às 09h UTC</b>                              | 87    | 84    | 78    | 75    | 73    | 70    | 69    | 71    | 74    | 80    | 83    | 86    | 78     |
| <b>Velocidade média do Vento (km/h)</b>  | 5.3   | 6.1   | 6.5   | 7.3   | 7.4   | 7.5   | 8.0   | 7.8   | 6.4   | 5.9   | 5.2   | 5.5   | 6.6    |
| <b>Velocidade média do Vento Máximo em 10 minutos (km/h)</b>                     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| <b>Maior valor da Velocidade Máxima Instantânea do Vento (rajada) (km/h)</b>     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| <b>Data</b>  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| <b>Número médio de dias com Velocidade Máxima Instantânea do Vento (rajada):</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| ≥ 60 km/h  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| ≥ 80 km/h  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| <b>Número médio de dias com:</b>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Trovoada   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 1.2   | 0.4   | 0.7   | 0.4   | 0.0   | 0.4   | 0.5   | 0.7   | 0.4   | 6.4    |
| Granizo  | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4    |
| Neve   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    |
| Nevoeiro   | 2.1   | 1.0   | 1.1   | 0.2   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 1.1   | 1.3   | 1.8   | 9.5    |
| Geadas   | 6.6   | 2.4   | 0.4   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.9   | 3.2   | 13.5   |

## Observações

Ausência de dados referentes à Velocidade média do Vento Máximo.  
Insolação dados 1971 a 1974, 1977 a 1979, 1981 a 1982 e 1984 a 1990.

Toda a informação incluída neste documento é propriedade exclusiva do IM, não podendo esta instituição responsabilizar-se pelos danos resultantes da sua interpretação e/ou utilização.

É exclusivamente concedido o direito de utilização privada, individual, pessoal e não transmissível do presente conteúdo, sendo expressamente interdita toda a apresentação e/ou reprodução, total ou parcial.