

## Normal Climatológica – Sines

### 1981-2010

Número da estação: 541

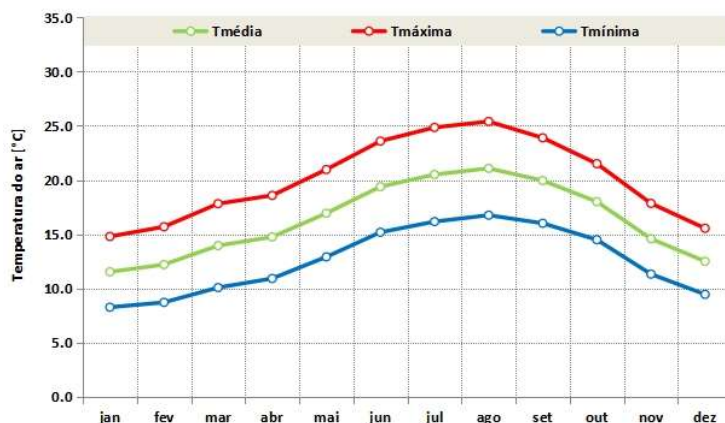
Latitude: 37.9545N

Longitude: 8.8380W

Altitude: 98.0 m

Região Climática: Alentejo Litoral e  
Barlavento Algarvio

Versão: 1.0 de 2023



|                                           | Jan                | Fev        | Mar        | Abr        | Mai        | Jun        | Jul        | Ago        | Set                | Out        | Nov        | Dez                | Ano        |
|-------------------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------------|------------|
| <b>TT [°C]</b>                            | 11.5               | 12.2       | 13.9       | 14.7       | 16.9       | 19.4       | 20.5       | 21.1       | 19.9               | 18.0       | 14.6       | 12.5               | 16.3       |
| <b>TX [°C]</b>                            | 14.8               | 15.7       | 17.8       | 18.6       | 21.0       | 23.6       | 24.8       | 25.4       | 23.9               | 21.5       | 17.8       | 15.5               | 20.0       |
| <b>TN [°C]</b>                            | 8.3                | 8.7        | 10.1       | 10.9       | 12.9       | 15.2       | 16.2       | 16.7       | 16.0               | 14.5       | 11.3       | 9.4                | 12.5       |
| <b>Número de dias [dias]</b>              |                    |            |            |            |            |            |            |            |                    |            |            |                    |            |
| <b>TX ≥ 25 °C</b>                         | 0.0                | 0.0        | 0.8        | 1.3        | 3.7        | 7.9        | 10.3       | 12.7       | 7.6                | 3.7        | 0.3        | 0.0                | 48.3       |
| <b>TX ≥ 30 °C</b>                         | 0.0                | 0.0        | 0.0        | 0.1        | 0.9        | 1.6        | 2.3        | 3.2        | 1.0                | 0.2        | 0.0        | 0.0                | 9.3        |
| <b>TX ≥ 35 °C</b>                         | 0.0                | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.1        | 0.3        | 0.5        | 0.1                | 0.0        | 0.0        | 0.0                | 1.0        |
| <b>TN ≥ 20 °C</b>                         | 0.0                | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.1        | 0.7        | 1.2        | 0.4                | 0.0        | 0.0        | 0.0                | 2.5        |
| <b>TN &lt; 0 °C</b>                       | 0.1                | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0                | 0.0        | 0.0        | 0.0                | 0.2        |
| <b>Extremos da Temperatura do ar [°C]</b> |                    |            |            |            |            |            |            |            |                    |            |            |                    |            |
| <b>Maior TX</b>                           | 21.3               | 24.8       | 30.3       | 30.3       | 34.5       | 38.4       | 39.0       | 40.7       | 39.2               | 32.9       | 26.7       | 24.3               | 40.7       |
| <b>Dia Ano</b>                            | 27/2003<br>28/2003 | 27<br>1997 | 31<br>2005 | 30<br>1997 | 27<br>2006 | 19<br>2003 | 18<br>1991 | 02<br>2003 | 15/1992<br>12/2003 | 12<br>2009 | 01<br>2001 | 14<br>1998         | 02/08/2003 |
| <b>Menor TX</b>                           | 8.6                | 7.4        | 9.4        | 11.6       | 14.7       | 18.0       | 19.5       | 19.9       | 18.2               | 15.0       | 11.4       | 9.8                | 7.4        |
| <b>Dia Ano</b>                            | 11<br>1999         | 12<br>2010 | 01<br>1993 | 03<br>1989 | 01<br>2001 | 17<br>1992 | 08<br>1992 | 10<br>2002 | 26<br>1992         | 31<br>2008 | 11<br>2001 | 17<br>2001         | 12/02/2010 |
| <b>Maior TN</b>                           | 16.2               | 15.0       | 15.5       | 17.0       | 20.4       | 21.5       | 25.3       | 22.2       | 22.9               | 20.1       | 19.0       | 16.8               | 25.3       |
| <b>Dia Ano</b>                            | 04<br>1996         | 25<br>2010 | 09<br>2000 | 28<br>2010 | 20<br>2010 | 20<br>2003 | 24<br>2004 | 02<br>2003 | 12<br>2003         | 12<br>2009 | 02<br>1995 | 13/1989<br>25/1995 | 24/07/2004 |
| <b>Menor TN</b>                           | -0.5               | 1.0        | -2.6       | 4.7        | 6.2        | 10.3       | 11.9       | 12.7       | 11.4               | 7.7        | 2.0        | 1.1                | -2.6       |
| <b>Dia Ano</b>                            | 08<br>2009         | 17<br>2005 | 01<br>2005 | 11<br>2004 | 04<br>1991 | 06<br>1993 | 11<br>2002 | 02<br>2002 | 23/1989<br>26/1993 | 24<br>2003 | 11<br>2001 | 20<br>2009         | 01/03/2005 |

## Normal Climatológica – Sines

### 1981-2010

Número da estação: 541

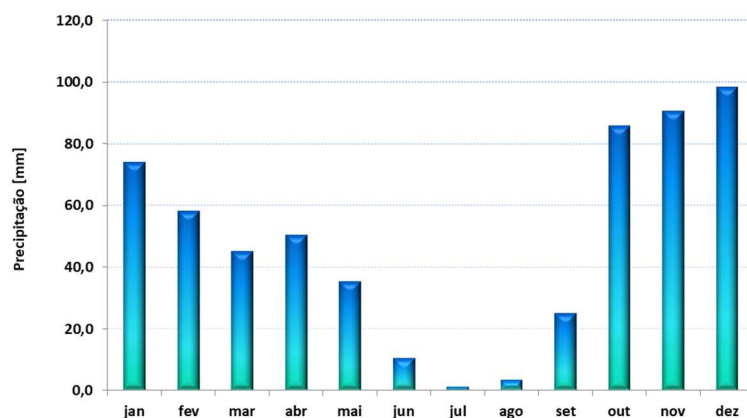
Latitude: 37.9545N

Longitude: 8.8380W

Altitude: 98.0 m

Região Climática: Alentejo Litoral e  
Barlavento Algarvio

Versão: 1.0 de 2023



|                                      | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez  | Ano        |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| <b>Prec [mm]</b>                     | 74.1 | 58.1 | 45.1 | 50.4 | 35.4 | 10.4 | 1.2  | 3.3  | 24.9 | 85.9 | 90.7 | 98.5 | 577.9      |
| <b>Número de dias [dias]</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |
| <b>P ≥ 1 mm</b>                      | 9.1  | 7.2  | 5.7  | 7.4  | 5.3  | 1.5  | 0.2  | 0.7  | 3.3  | 8.8  | 8.7  | 10.6 | 68.6       |
| <b>P ≥ 10 mm</b>                     | 2.7  | 2.0  | 1.5  | 1.7  | 1.3  | 0.3  | 0.0  | 0.0  | 0.6  | 3.0  | 2.8  | 3.7  | 19.6       |
| <b>P ≥ 20mm</b>                      | 1.0  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 0.9  | 1.4  | 1.2  | 6.1        |
| <b>P ≥ 30 mm</b>                     | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.5  | 0.7  | 0.2  | 2.2        |
| <b>Extremos da Precipitação [mm]</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |
| <b>Maior P</b>                       | 38.8 | 50.7 | 40.0 | 43.2 | 28.5 | 24.4 | 5.8  | 13.3 | 72.9 | 92.3 | 63.5 | 54.0 | 92.3       |
| <b>Dia</b>                           | 14   | 07   | 13   | 09   | 02   | 05   | 15   | 19   | 19   | 28   | 01   | 22   | 28/10/2005 |
| <b>Ano</b>                           | 1992 | 2001 | 1999 | 1989 | 2007 | 1997 | 1994 | 2004 | 1999 | 2005 | 1993 | 2000 |            |

### Observações

Início do funcionamento da estação meteorológica em 1989.

### Contactos

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I. P.

Divisão de Clima e Alterações Climáticas

Rua C ao Aeroporto Humberto Delgado

1749-077 Lisboa

Portugal

[clima@ipma.pt](mailto:clima@ipma.pt)

## Normal Climatológica – Sines

### 1981-2010

#### Legenda

|                   |                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gráficos:         | Médias da temperatura média, máxima e mínima mensal e da precipitação total no período de 1981-2010                                                                    |
| Tabelas:          | Valores médios mensais e somas mensais de diferentes elementos climatológicos. Valores ausentes (sem medições ou período de medição muito curto) são indicados com "-" |
| TT [°C]           | Média da Temperatura Média Diária do ar                                                                                                                                |
| TX [°C]           | Média da Temperatura Máxima Diária do ar                                                                                                                               |
| TN [°C]           | Média da Temperatura Mínima Diária do ar                                                                                                                               |
| TX ≥ 25 °C [dias] | Número médio de dias com Temperatura máxima do ar superior ou igual a 25 °C – Dias de verão                                                                            |
| TX ≥ 30 °C [dias] | Número médio de dias com Temperatura máxima do ar superior ou igual a 30 °C – Dias quentes                                                                             |
| TX ≥ 35 °C [dias] | Número médio de dias com Temperatura máxima do ar superior ou igual a 35 °C – Dias muito quentes                                                                       |
| TN ≥ 20 °C [dias] | Número médio de dias com Temperatura mínima do ar superior ou igual a 20 °C – Noites tropicais                                                                         |
| TN < 0 °C [dias]  | Número médio de dias com Temperatura mínima do ar inferior a 0 °C – Dias de geada                                                                                      |
| Maior TX [°C]     | Maior valor da Temperatura Máxima Diária do ar                                                                                                                         |
| Menor TX [°C]     | Menor valor da Temperatura Máxima Diária do ar                                                                                                                         |
| Maior TN [°C]     | Maior valor da Temperatura Mínima Diária do ar                                                                                                                         |
| Menor TN [°C]     | Menor valor da Temperatura Mínima Diária do ar                                                                                                                         |
| Prec [mm]         | Média da quantidade de Precipitação Total                                                                                                                              |
| P ≥ 1 mm [dias]   | Número médio de dias com Precipitação superior ou igual a 1 mm – Dias de chuva                                                                                         |
| P ≥ 10 mm [dias]  | Número médio de dias com Precipitação superior ou igual a 10 mm – Dias chuvosos                                                                                        |
| P ≥ 20 mm [dias]  | Número médio de dias com Precipitação superior ou igual a 20 mm – Dias muito chuvosos                                                                                  |
| P ≥ 30 mm [dias]  | Número médio de dias com Precipitação superior ou igual a 30 mm – Dias extremamente chuvosos                                                                           |
| Maior P [mm]      | Maior valor da quantidade de Precipitação Diária                                                                                                                       |

*Foram usadas para o cálculo das normais 1981-2010 séries homogêneas de dados de temperatura do ar e de precipitação. A seleção dos indicadores está de acordo com o recomendado pela Organização Meteorológica Mundial (WMO-No. 1203). Os valores podem mudar devido a atualizações contínuas de controlo de qualidade e homogeneidade.*

*A série é composta por dados observados (estações clássicas e automáticas) e dados modelados através de procedimentos numéricos baseados na modelação parametrizada para a escala local com o modelo WRF.*