

# Normal Climatológica – Porto / Pedras Rubras 1981-2010

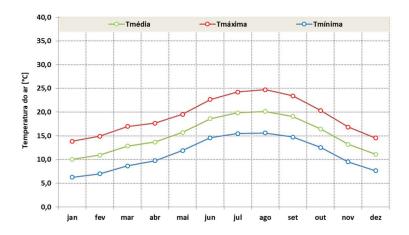
Número da estação: 545

Latitude: 41.2322N Longitude: 8.6791W Altitude: 67.7 m

Região Climática: Entre Douro e Minho e

Beira Litoral

Versão: 2.4 de 2023



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Ano
TT [°C]	10.0	10.9	12.8	13.7	15.7	18.6	19.9	20.1	19.1	16.4	13.2	11.1	15.1
TX [°C]	13.8	14.9	17.0	17.6	19.5	22.6	24.2	24.7	23.4	20.3	16.8	14.5	19.1
TN [°C]	6.2	7.0	8.7	9.7	11.9	14.6	15.5	15.6	14.7	12.5	9.5	7.6	11.1
Número de dias [dias]													
TX ≥ <b>25</b> °C	0.0	0.0	0.8	1.6	3.0	6.9	9.8	10.5	8.5	3.3	0.2	0.0	44.5
TX ≥ 30 °C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.4	3.6	3.5	1.9	0.2	0.0	0.0	12.4
TX ≥ 35 °C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	1.7
TN ≥ 20 °C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	1.1	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	4.0
TN < 0 °C	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5
Extremos da Temperatura do ar [°C]													
Maior TX	21.5	24.4	29.1	30.6	33.5	38.3	37.7	38.1	36.4	31.0	25.6	24.8	38.3
Dia Ano	06 1999	22 1990	23 2002	30 1997	16 1992	14 1981	23 1993	06 2003	06 1988	07 1989	04 1981	02 1985	14/06/1981
Menor TX	3.3	5.5	7.9	8.8	12.0	15.0	17.1	18.4	16.5	12.5	8.8	8.5	3.3
Dia Ano	09 2009	04 1994	14 1984	22 1995	06 1985	02/1984 03/1984	09 2002	04 2002	25 1994	24 2003	30 2008	11 1983	09/01/2009
Maior TN	14.8	14.5	16.3	19.0	23.5	26.8	25.7	24.1	22.9	19.7	18.5	18.5	26.8
Dia Ano	27/1987 06/1982	24/1983 25/1983	17 2009	30 1997	28 2006	20 2003	27 2010	11 2006	13 2010	01 1985	07 1985	02 1985	20/06/2003
Menor TN	-2.4	-2.3	-2.3	1.5	3.8	6.8	9.2	7.4	7.5	4.1	0.9	-0.8	-2.4
Dia Ano	13 2003	13 1983	01 2005	09 1986	10 1991	05 1984	28 1990	05 1986	24 1989	29 2008	22 1999	24 1994	13/01/2003



## Normal Climatológica – Porto / Pedras Rubras 1981-2010

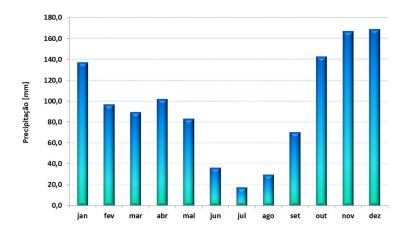
Número da estação: 545

Latitude: 41.2322N Longitude: 8.6791W Altitude: 67.7 m

Região Climática: Entre Douro e Minho e

Beira Litoral

Versão: 2.4 de 2023



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Ano
Prec [mm]	137.1	96.7	89.2	102.1	83.0	36.2	17.4	29.5	70.0	142.7	166.9	168.8	1139.5
Número de dias [dias]													
<b>P ≥ 1 mm</b>	12.3	10.3	8.9	10.7	9.4	5.1	3.1	3.1	5.8	11.2	12.0	13.1	104.9
P ≥ 10 mm	5.1	3.2	2.9	3.8	2.9	1.0	0.6	0.9	2.1	4.9	6.0	5.9	39.3
P ≥ 20 mm	2.1	1.1	1.3	1.2	0.9	0.3	0.1	0.4	1.0	2.2	2.9	2.7	16.3
P ≥ 30 mm	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.0	0.2	0.6	1.0	1.5	1.3	6.8
Extremos da Precipitação [mm]													
Maior P	86.8	67.5	80.1	48.6	56.9	37.2	23.2	52.7	106.1	86.8	85.0	78.4	106.1
Dia Ano	19 2003	28 1991	21 2001	25 2000	11 2000	09 2010	15 2003	10 2004	14 1986	15 1990	16 2009	27 1985	14/09/1986

### **Observações**

#### **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



### Normal Climatológica – Porto / Pedras Rubras 1981-2010

#### Legenda

Médias da temperatura média, máxima e mínima mensal e da precipitação total no período de 1981-

2010

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 homogéneas 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.