

Normal Climatológica – Porto / Pedras Rubras

1991-2020

Número da estação: 545

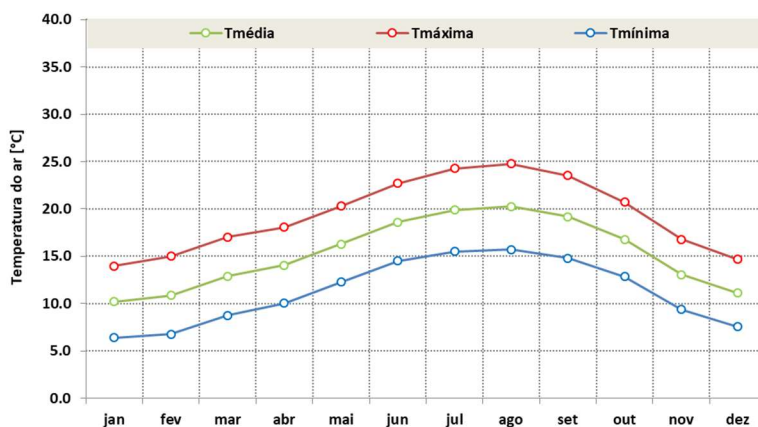
Latitude: 41.2322N

Longitude: 8.6791W

Altitude: 67.7 m

Região Climática: Entre Douro e Minho
e Beira Litoral

Versão: 1.0 de 2024



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Ano
TT [°C]	10.2	10.9	12.9	14.1	16.3	18.6	19.9	20.2	19.2	16.8	13.1	11.1	15.3
TX [°C]	14.0	15.0	17.0	18.1	20.3	22.7	24.3	24.8	23.5	20.7	16.8	14.7	19.3
TN [°C]	6.4	6.8	8.8	10.1	12.3	14.5	15.5	15.7	14.8	12.9	9.4	7.6	11.2
Número de dias [dias]													
TX ≥ 25 °C	0.0	0.0	1.2	2.0	4.4	6.7	9.4	10.6	8.3	4.3	0.0	0.0	46.9
TX ≥ 30 °C	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	2.5	3.1	3.5	2.2	0.4	0.0	0.0	13.0
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	0.4	1.1	1.2	1.6	0.6	0.0	0.0	0.0	4.9
TN < 0 °C	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4
Extremos da Temperatura do ar [°C]													
Maior TX	22.8	24.1	29.1	30.6	33.5	36.9	37.9	38.6	37.6	33.1	25.0	22.2	38.6
Dia Ano	24 2016	26 2019	23 2002	30/1997 06/2011	16 1992	19 2003	07 2013	07 2016	01 2018	13 2011	06 2007	29 2019	07/08/2016
Menor TX	3.3	5.5	9.6	8.8	13.4	15.8	17.1	18.4	16.3	12.5	8.8	8.7	3.3
Dia Ano	09 2009	04 1994	01 1993	22 1995	16 1999	09/2000 07/2002	09 2002	04/2002 23/2015	26 2015	24 2003	30 2008	08 1995	09/01/2009
Maior TN	14.8	14.3	16.3	19.0	23.5	26.8	26.4	25.5	23.1	19.5	18.4	16.0	26.8
Dia Ano	08 2016	15 1995	17 2009	30/1997 06/2011	28 2006	20 2003	07 2013	04 2018	03 2019	11/1997 27/2016	01 2009	19 2015	20/06/2003
Menor TN	-2.4	-1.3	-2.3	2.5	3.8	8.1	9.5	9.7	8.0	4.1	0.9	-0.8	-2.4
Dia Ano	13 2003	03 2012	01 2005	06 2013	10 1991	04 1994	02 1994	01 2002	22 1994	29 2008	22 1999	24 1994	13/01/2003

Normal Climatológica – Porto / Pedras Rubras 1991-2020

Número da estação: 545

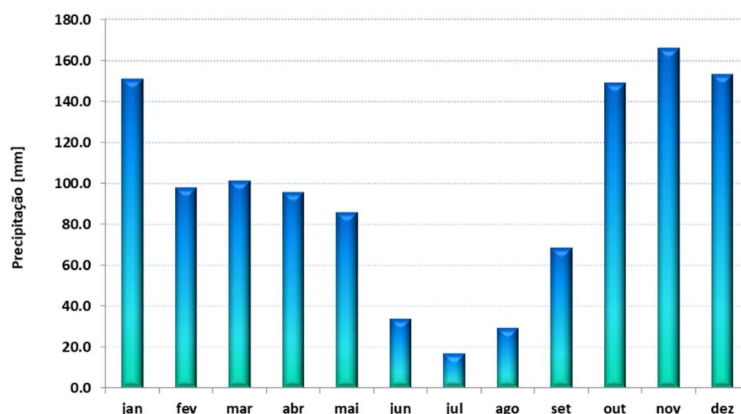
Latitude: 41.2322N

Longitude: 8.6791W

Altitude: 67.7 m

Região Climática: Entre Douro e Minho e
Beira Litoral

Versão: 1.0 de 2024



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Ano
Prec [mm]	151.0	97.8	101.1	95.5	85.6	33.7	16.6	29.3	68.2	148.9	165.9	153.3	1146.9
Número de dias [dias]													
P ≥ 1 mm	12.8	10.0	9.9	10.4	8.9	4.9	3.1	3.2	5.8	11.1	13.0	12.4	105.4
P ≥ 10 mm	5.5	3.3	3.2	3.4	2.9	0.9	0.5	0.9	2.1	5.0	5.9	5.3	38.8
P ≥ 20 mm	2.4	1.3	1.3	1.2	1.2	0.3	0.1	0.4	0.9	2.4	2.7	2.4	16.6
P ≥ 30 mm	0.9	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	0.2	0.4	1.1	1.3	1.1	6.9
Extremos da Precipitação [mm]													
Maior P	86.8	67.5	80.1	48.6	56.9	44.3	24.0	52.7	89.6	92.9	85.0	68.6	92.9
Dia Ano	19 2003	28 1991	21 2001	25 2000	11 2000	14 2015	06 2014	10 2004	16 2015	20 2019	16 2009	18 1996	20/10/2019

Observações

Série híbrida.

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 1991-2020

Legenda

Gráficos:	Médias da temperatura média, máxima e mínima mensal e da precipitação total no período de 1991-2020
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 1991-2020 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.