



Boletim climatológico mensal da Madeira - junho 2011

CONTEÚDOS



DRM - OMF

- 01 Resumo mensal
- 02 Resumo das condições meteorológicas
- 02 Caracterização climática mensal
 - 02 Temperatura do ar
 - 05 Precipitação total
 - 07 Outros elementos

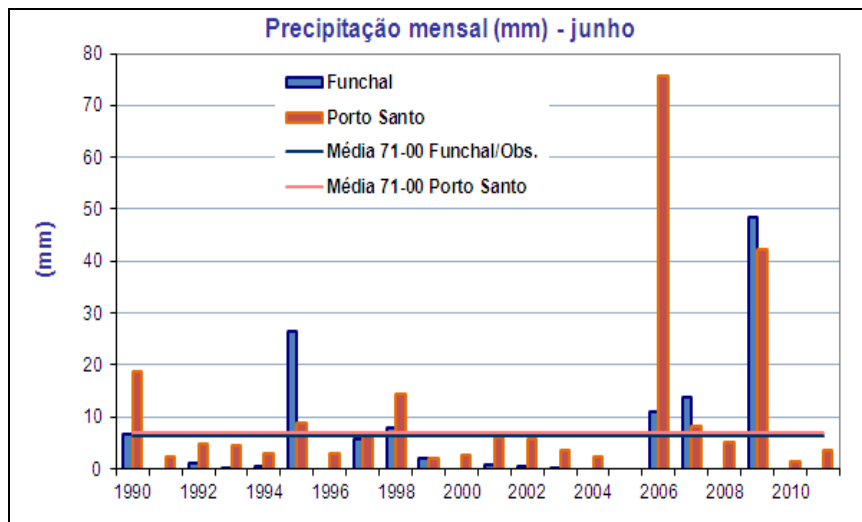


Figura 1. Valores mensais da quantidade de precipitação registados nas estações do Funchal/Observatório e do Porto Santo/Aeroporto.

Boletim climatológico mensal de junho 2011

Produzido por Instituto de Meteorologia, I.P.
Observatório Meteorológico do Funchal

Também disponível em www.meteo.pt

RESUMO MENSAL

Junho sem chuva no Funchal

Durante o mês de junho de 2011 não foram registados, no Funchal, dias com precipitação. Na ilha de Porto Santo foram registados 3.7 mm em 5 dias com precipitação e o maior valor diário foi 2.0 mm.

Tanto no Funchal como em Porto Santo a quantidade de precipitação foi inferior aos valores normais, 6,4 mm e 7,0 mm, respectivamente.

Os valores médios das temperaturas mínima, média e máxima do ar apresentaram anomalias de +1.3 °C, +1.2 °C e +1.0 °C no Funchal e +0.5 °C, +0.7 °C e +0.9 °C no Porto Santo.

Na estação meteorológica do Funchal foram registadas 231.1 horas de insolação e Porto Santo 205.9 horas.



Resumo das condições meteorológicas

O arquipélago da Madeira esteve, predominantemente, sob a influência do anticiclone dos Açores, tendo dado origem a correntes de noroeste a nordeste. Nas vertentes a norte ocorreram períodos de céu muito nublado e precipitação fraca e nas vertentes voltadas a sul, predominou o céu pouco nublado ou limpo. Durante a segunda década do mês registou-se, temporariamente, vento de norte e com rajadas por vezes fortes nas zonas montanhosas.

Caracterização climática mensal

1. Temperatura do ar

Nos gráficos das figuras 2 e 3 apresentam-se para os meses de junho, no período 1990-2011, a variação da temperatura média mensal do ar à superfície em relação ao período de referência 1971-2000, para as estações meteorológicas do Funchal/Observatório e Porto Santo/Aeroporto, respectivamente.

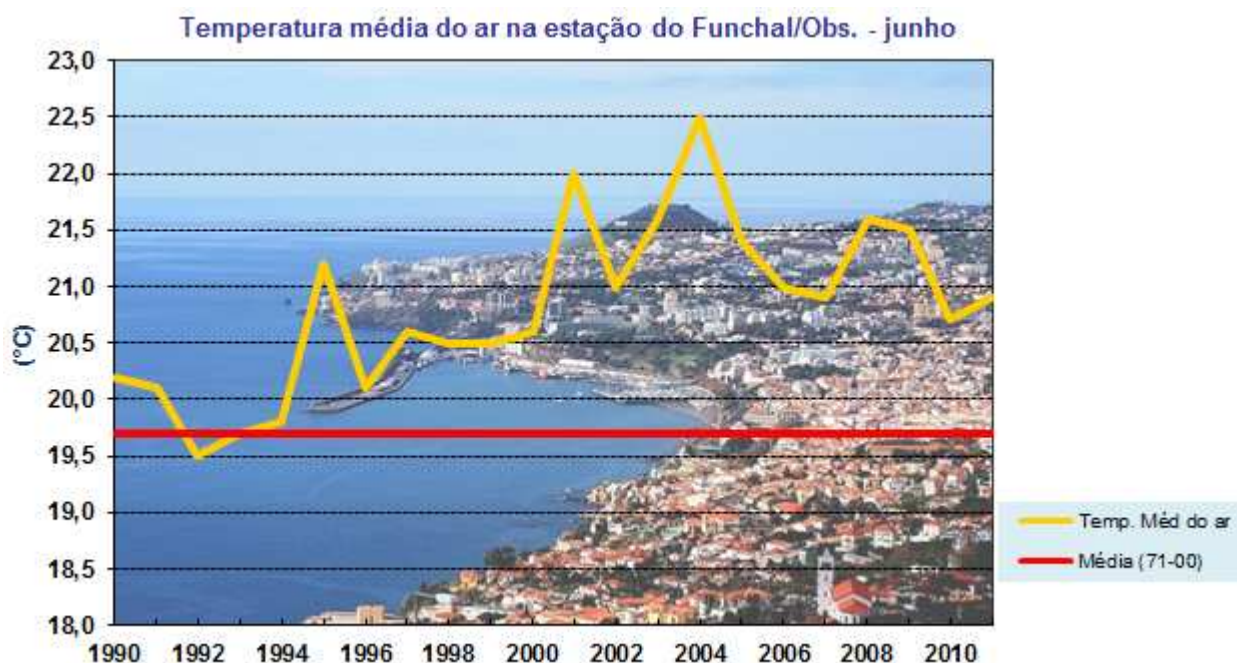


Figura 2. Variabilidade da temperatura média do ar na estação do Funchal/Observatório para os meses de junho e valor médio no período 1971-2000.

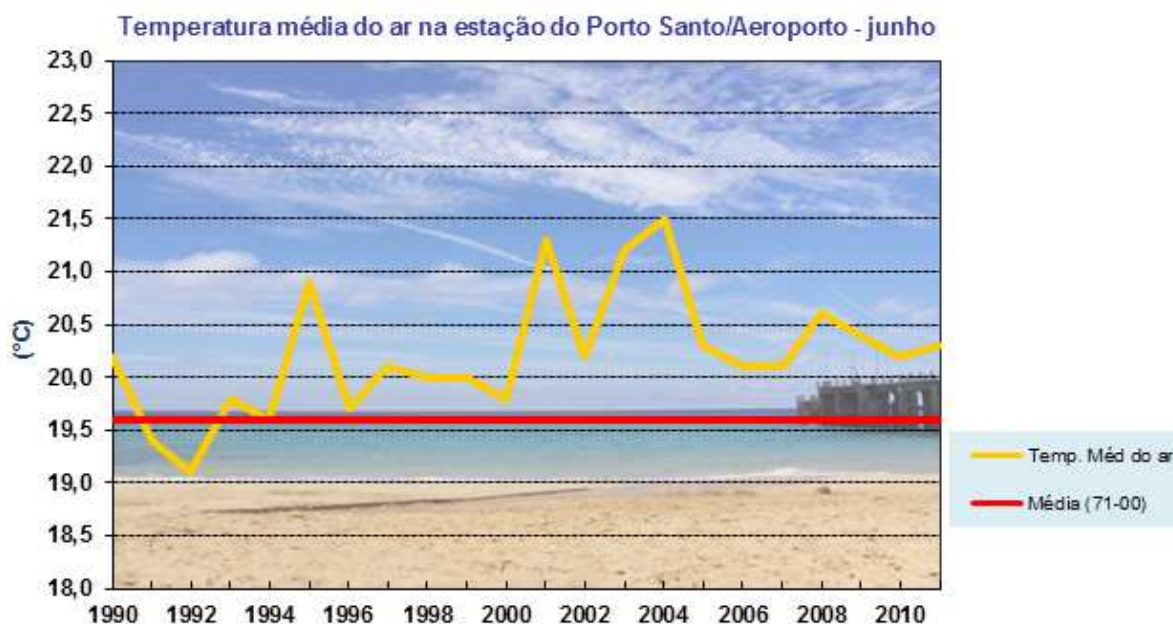


Figura 3. Variabilidade da temperatura média do ar na estação de Porto Santo para os meses de junho e valor médio no período 1971-2000).

Na tabela 1 apresentam-se os apuramentos mensais da temperatura do ar à superfície registados nas estações meteorológicas do Arquipélago da Madeira.

Tabela 1_Apuramentos da temperatura do ar à superfície (°C) – junho 2011

estações	temp. mínima mensal	normal 61-90	temp. média mensal	normal 61-90	temp. máxima mensal	normal 61-90
Porto Santo/Aeroporto	17.6	17.1	20.3	19.6	23.0	22.1
Funchal/Observatório	18.2	16.9	20.9	19.7	23.6	22.6
Funchal/Lido	18.6	A	21.3	A	24.0	A
Santa Catarina/Aeroporto	18.9	17.2	21.9	19.9	24.9	22.6
Lugar de Baixo/P. do Sol	18.2	17.2	21.9	20.2	25.6	23.3
Calheta/P. do Pargo	16.0	A	19.6	A	23.3	A
Santana/São Jorge	15.8	A	18.4	A	21.1	A
Areeiro	11.8	7.6	15.5	11.0	19.2	14.5
Caniçal/P. de São Lourenço	17.5	A	19.2	A	21.0	A
Lombo da Terça	12.3	A	15.5	A	18.7	A
Santana	13.9	13.5	17.1	16.0	20.2	18.7
Bica da Cana	11.2	6.8	16.0	10.9	20.7	15.0
São Vicente	15.8	A	19.5	A	23.2	A
Santo da Serra	12.4	9.9	16.9	13.4	21.4	16.9
Quinta Grande	14.8	A	19.5	A	24.3	A

(A) - A série de dados é inferior a 30 anos, pelo que não se apresentam os respectivos valores normais.

Nas regiões costeiras o valor médio da temperatura mínima do ar variou entre 12.4 °C no Santo da Serra e 18.9 °C em Santa Catarina/Aeroporto e nas regiões montanhosas variou entre 11.2 °C na Bica da Cana e 12.3 °C no Lombo da Terça. Em todas as estações da rede do IM na Madeira os

valores médios da temperatura mínima do ar foram superiores aos valores normais. A diferença de valores nas diferentes estações em relação às normais foram: +0.5 °C no Porto Santo/Aeroporto, +1.3 °C no Funchal/Observatório, +1.7 °C em Santa Catarina/Aeroporto, +1.0 °C no Lugar de Baixo/Ponta do Sol, +4.2 °C no Areeiro, +0.4 °C em Santana, +4.4 °C na Bica da Cana e +2.5 °C no Santo da Serra.

As temperaturas médias do ar à superfície variaram entre 16.9 °C no Santo da Serra e 21.9 °C em Santa Catarina/Aeroporto e no Lugar de Baixo/Ponta do Sol. Nas regiões montanhosas a temperatura média foi 15.5 °C no Areeiro e no Lombo da Terça e 16,0 °C na Bica da Cana. Em todas as estações da rede do IM na Madeira os valores da temperatura média do ar foram superiores aos valores normais. A diferença de valores nas diferentes estações em relação às normais foram: +0.7 °C no Porto Santo/Aeroporto, +1.2 °C no Funchal/Observatório, +2.0 °C em Santa Catarina/Aeroporto, +1.7 °C no Lugar de Baixo/Ponta do Sol, +4.5 °C no Areeiro, +1.1 °C em Santana, +5.1 °C na Bica da Cana e +3.5 °C no Santo da Serra.

O valor médio da temperatura máxima do ar variou entre 20.2 °C em Santana e 25.6 °C no Lugar de Baixo/Ponta do Sol, sendo que nas regiões montanhosas variou entre 18.7 °C no Lombo da Terça e 20.7 °C na Bica da Cana. A diferença de valores entre os valores médios da temperatura máxima do ar e os valores normais nas diferentes estações foram: +0.9 °C no Porto Santo/Aeroporto, +1.0 °C no Funchal/Observatório, +2.3 °C em Santa Catarina/Aeroporto e no Lugar de Baixo/Ponta do Sol, +4.7 °C no Areeiro, +1.5 °C em Santana, +5.7 °C na Bica da Cana e +4.5 °C no Santo da Serra.

Na Tabela 2 apresentam-se os apuramentos mensais das temperaturas mínima e máxima do ar, registadas no mês de junho de 2011, o número de dias em que a temperatura máxima foi igual ou superior a 25 °C e em que a temperatura mínima foi igual ou superior a 20 °C.

Tabela 2_Apuramentos mensais da temperatura mínima e máxima do ar à superfície (°C) - junho 2011

estações	temp. min. ocorrida	dia	temp. máx. ocorrida	dia	nº dias com tmáx ≥ 25 °C	normal 61-90	nº Dias com tmín ≥ 20 °C	normal 61-90
Porto Santo/Aeroporto	15.6	12	30.3	21	3	0.6	0	0.2
Funchal/Observatório	16.6	1	27.2	21	5	1.4	0	0.7
Funchal/Lido	17.4	1	27.0	22	7	A	2	A
Santa Catarina/Aeroporto	17.1	7	31.6	20	10	2.3	7	0.8
Lugar de Baixo/P. do Sol	16.8	5	29.9	21	19	2.8	0	0.4
Calheta/P. do Parque	13.2	7	31.1	22	7	A	1	A
Santana/São Jorge	14.0	7	23.7	26	0	A	0	A
Areeiro	4.1	1	26.4	22	5	0.1	0	0.0
Canical/P. de São Lourenço	16.0	9	24.1	23	0	A	0	A
Lombo da Terça	8.3	7	28.6	21	6	A	2	A
Santana	12.3	13:25	27.1	21	1	0.2	0	0.0
Bica da Cana	4.1	7	27.2	25:26	8	0.0	0	0.0
São Vicente	14.0	13:25	25.9	24	7	A	0	A
Santo da Serra	9.0	25	30.7	22	7	0.4	0	0.0
Quinta Grande	12.1	1:5	32.7	21	12	A	1	A

temp. máx. ocorrida / dia - maior valor da temperatura máxima ocorrida neste mês e respectiva data - valor entre as 09 UTC do dia anterior as 09UTC do próprio dia.

temp. min. ocorrida / dia - menor valor da temperatura mínima ocorrida neste mês e respectiva data - valor entre as 09 UTC do dia anterior as 09UTC do próprio dia.

(A) - A série de dados é inferior a 30 anos, pelo que não se apresentam os respectivos valores normais.

As temperaturas mínimas absolutas registadas em junho de 2011 variaram entre 9.0 °C no Santo da Serra e 17.4 °C no Funchal/Lido e nas regiões montanhosas variaram entre 4.1 °C no Areeiro e na Bica da Cana e 8.3 °C no Lombo da Terça.

As temperaturas máximas absolutas registadas em junho de 2011 variaram entre 23.7 °C em Santana/São Jorge e 32.7 °C na Quinta Grande e nas regiões montanhosas variaram entre 26.4 °C no Areeiro e 28.6 °C no Lombo da Terça.

O número de dias com temperatura máxima do ar superior ou igual a 30 °C, foi 1 dia no Porto Santo/Aeroporto, Calheta/Ponta do Pargo e Santo da Serra, 2 dias em Santa Catarina/Aeroporto e 4 dias na Quinta Grande.

2. Precipitação total

No gráfico da figura 4 apresentam-se, para os meses de junho e no período 1990-2011, os valores da quantidade de precipitação registada nas estações meteorológicas do Funchal/Observatório e do Porto Santo/Aeroporto e os respectivos valores normais de 1971-2000. Os valores da quantidade de precipitação registados no Funchal/Observatório e no Porto Santo/Aeroporto, 0.0 mm e 3.7 mm respectivamente, foram inferiores aos valores normais.

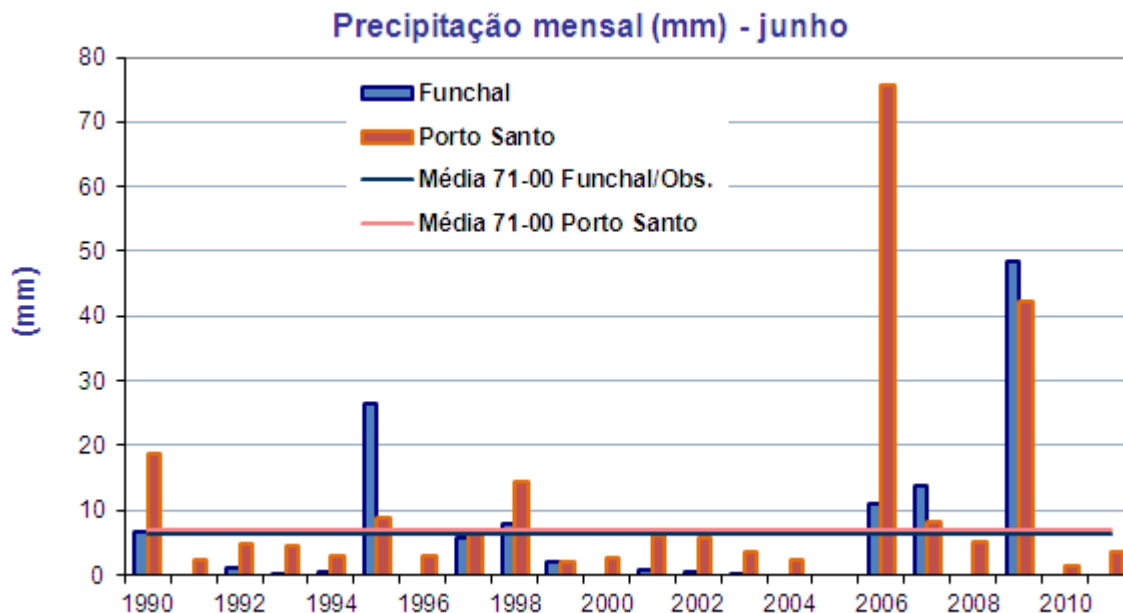


Figura 4. Quantidade de precipitação para os meses de junho na estação do Funchal/Observatório e Porto Santo/aeroporto, relativamente ao período de 1971-2000.

Na tabela 3 apresenta-se o apuramento mensal dos valores da quantidade de precipitação registados na rede de estações do IM I.P. no Arquipélago da Madeira.



Tabela 3_Dados da quantidade de precipitação (mm) – junho 2011

estações	nº dias com prec. (*)	média 61-90	prec. total mês	média 61-90	prec. máx. diária	dia
Porto Santo/Aeroporto	5/1/0	6.7/2.1/0.1	3.7	7.0	2.0	10
Funchal/Observatório	0/0/0	2.6/1.1/0.1	0.0	6.4	0.0	-
Funchal/Lido	0/0/0	A	0.0	A	0.0	-
Santa Catarina/Aeroporto	5/0/0	6.1/2.4/0.2	0.5	11.6	0.1	1;6;7;18;29
Lugar de Baixo/Ponta do Sol	0/0/0	2.0/1.8/0.3	0.0	14.4	0.0	-
Calheta/Ponta do Pargo	2/1/0	A	3.9	A	3.4	10
Santana/São Jorge	8/2/0	A	7.2	A	3.1	1
Areeiro	3/2/0	9.1/6.8/1.1	3.3	69.9	1.3	7
Caniçal/ P. de São Lourenço	2/1/0	A	2.5	A	2.1	14
Lombo da Terça	14/4/0	A	19.9	A	6.5	1
Santana	7/1/0	11.4/8.2/1.4	2.8	55.9	1.5	19
Bica da Cana	6/3/0	8.7/7.7/2.4	15.6	92.6	7.2	7
São Vicente	6/2/0	A	3.9	A	2.0	7
Santo da Serra	8/2/0	10.9/7.6/2.1	11.6	65.4	7.2	1
Quinta Grande	1/0/0	A	0.2	A	0.2	29

(*) – Refere-se a precipitação superior a 0.1 mm, 1.0 mm e 10.0 mm respectivamente.

prec. máx. diária / dia - maior valor da precipitação diária ocorrida neste mês e respectiva data – valor acumulado desde as 09 UTC do dia anterior às 09UTC do próprio dia.

(Utilizaram-se as normais 1971-2000 para as estações do Porto Santo/Aeroporto e Funchal/Observatório)

(A) - A série de dados é inferior a 30 anos, pelo que não se apresentam os respectivos valores.

O número de dias com precipitação superior a 0.1 mm, a 1.0 mm e a 10.0 mm foi inferior aos valores normais em todas as estações meteorológicas da Madeira.

O valor total da quantidade de precipitação no mês de junho variou entre 0.0 mm na estação do Funchal/Observatório, do Funchal/Lido e do Lugar de Baixo/Ponta do Sol e 19.9 mm na estação do Lombo da Terça. A partir dos valores normais disponíveis verifica-se que a quantidade de precipitação registada nas estações meteorológicas do Arquipélago da Madeira foi inferior aos valores normais (1961-1990 e 1971-2000), da ordem de 3.3 mm no Porto Santo/Aeroporto, 6.4 mm no Funchal/Observatório, 11.1 mm em Santa Catarina/Aeroporto, 14.4 mm no Lugar de Baixo/Ponta do Sol, 66.6 mm no Areeiro, 53.1 mm em Santana, 77.0 mm na Bica da Cana e 53.8 mm no Santo da Serra.

Os valores da quantidade máxima diária da precipitação variaram entre 0.0 mm no Funchal/Observatório, no Funchal/Lido e no Lugar de Baixo/Ponta do Sol e 7.2 mm na Bica da Cana e no Santo da Serra.

3. Outros elementos

Insolação

Na figura 5. apresentam-se os valores da insolação mensal para os meses de junho no período 1990 – 2011, registados nas estações do Funchal/Observatório e Porto Santo / Aeroporto e os respectivos valores médios 1971 – 2000.

No mês de junho, os valores de insolação registados foram 231.1 horas no Funchal, valor superior ao valor normal (150.6 horas) e 205.9 horas no Porto Santo, valor ligeiramente superior ao valor normal (203.9 horas).

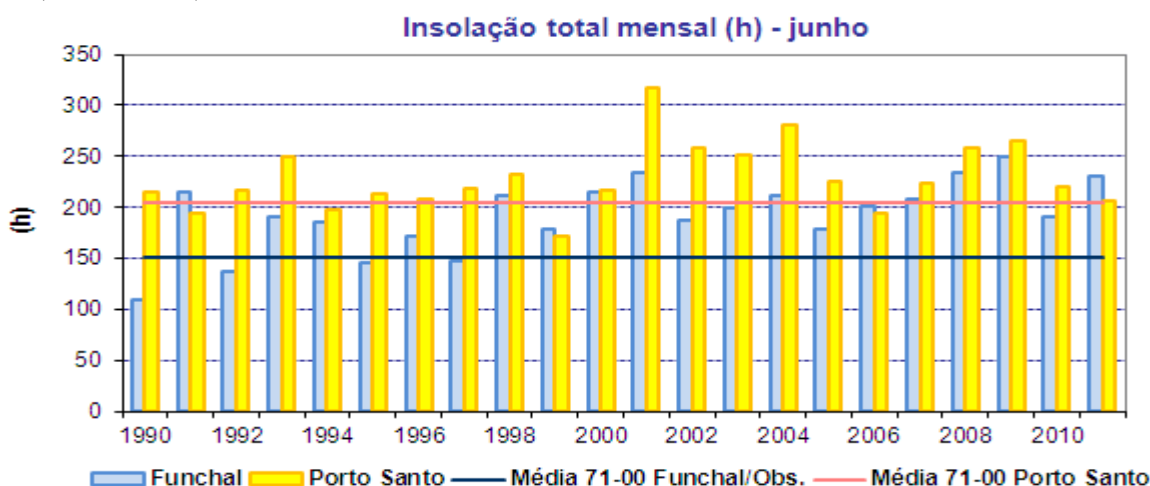


Figura 5. Isolação para os meses de junho na estação do Funchal/Observatório e Porto Santo/Aeroporto (1990-2011) e valores médios 1971-2000.

Temperatura da água do mar

Na figura 6. apresentam-se os valores da temperatura da água do mar para os meses de junho, no período 1990 – 2011, no Funchal e o respectivo valor médio no período 1971 – 2000. O valor médio registado em junho de 2011 no Funchal foi 20.9 °C e variou entre 20.4 °C e 21.8 °C.

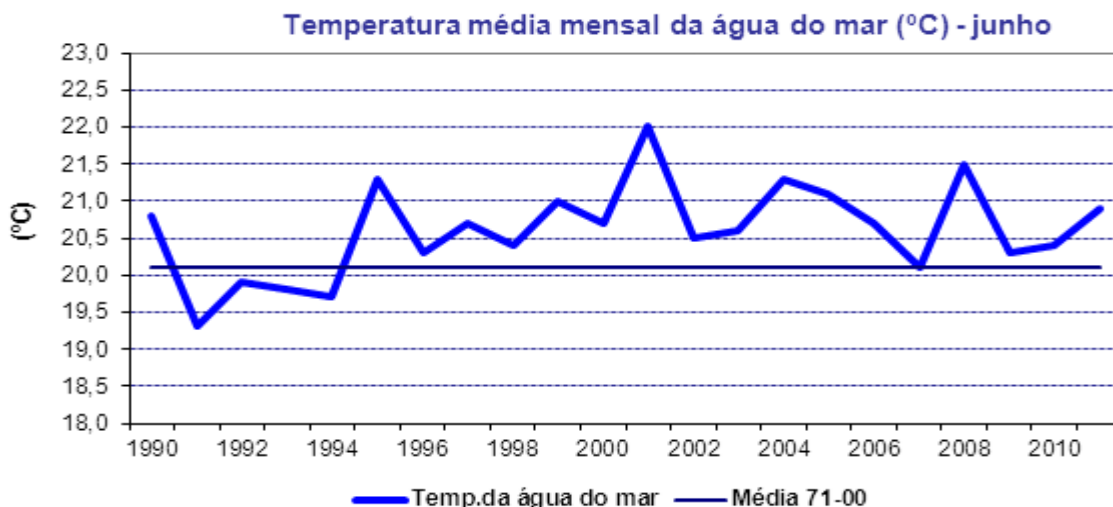


Figura 6. Temperatura média da água do mar para os meses de junho na estação do Funchal/Observatório (1990 – 2011) e média no período de 1971-2000.