

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL - Junho-Julho-Agosto - INVERNO 2015

1- Temperatura

A temperatura média registrada no inverno de 2015 foi de 16,4 °C. As temperaturas mínima e máxima do período foram de 9,1 °C e 27,9 °C, respectivamente.

Tabela 1 – Valores de temperatura mínima, máxima e média obtidos para o Inverno de 2015 comparado ao mesmo período em 2014.

	Inverno 2014	Inverno 2015
Tmin	6,67	9,10
Tmax	27,13	27,93
Tmed	15,98	16,42

Avaliando-se os registros mensais (Figura 1), é possível perceber que o inverno de 2015 apresentou uma elevação em até 2,6 °C em relação aos registros de média histórica da região. Em 2014 o aumento da temperatura em relação às normais apresentou-se mais atenuado, da ordem de 1,3 °C.

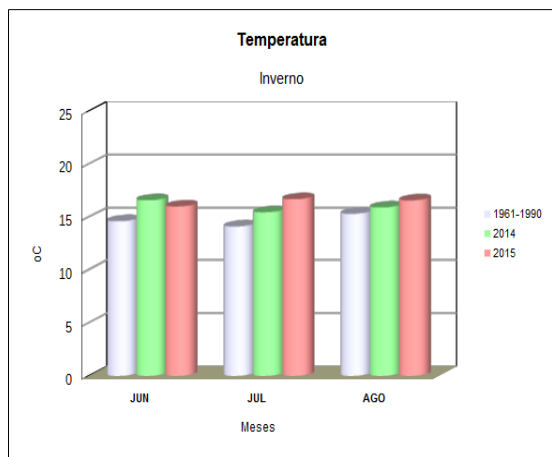


Figura 1 – Temperatura média (°C) referente aos meses junho, julho e agosto registrado pelo Cetema para o inverno de 2015 (em vermelho), para o inverno de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 de Nova Friburgo (em cinza).

A Tabela 2, a seguir, exibe os valores mínimos, máximos e médios de temperatura para os meses do inverno de 2015 e de 2014 em comparação aos registros climatológicos da região.

Tabela 2 – Valores mensais de temperatura média, mínima e máxima no período de inverno registrados pelo Cetema (2014 e 2015) em comparação à média climatológica da região.

	1961-1990		
	JUN	JUL	AGO
Tmin	10,1	9,5	10,3
Tmax	21,6	21,1	22,5
Tmed	14,6	14,1	15,3
	2014		
	JUN	JUL	AGO
Tmin	9,0	6,3	4,7
Tmax	26,9	26,1	28,4
Tmed	16,6	15,5	15,9
	2015		
	JUN	JUL	AGO
Tmin	8,5	9,9	8,9
Tmax	27,3	26,2	30,3
Tmed	16,0	16,7	16,6

Legenda: Tmin – temperatura mínima, Tmax – temperatura máxima e Tmed – temperatura média.

É notável observar uma diminuição das temperaturas mínimas, tanto no ano de 2014 como no ano de 2015, em relação à média histórica reportada, sendo o oposto observado em relação às temperaturas máximas. Destacam-se os meses de julho e agosto de 2014 com os picos de mínimos, de 6,3 °C e 4,7 °C, respectivamente, apresentando uma queda de 3,2 °C e 5,6 °C em relação às normais climatológicas. Em 2015, o decréscimo mais acentuado foi no mês de junho, com 1,6 °C de diferença. Por outro lado, agosto de 2015 apresentou a maior temperatura máxima, com 7,8 °C acima da média histórica da cidade e 1,9 °C superior ao ano de 2014.

2- Precipitação

O acumulado de chuvas registrado para o período de inverno de 2015 foi de 40 mm, metade do registro realizado no mesmo período no ano de 2014 (81 mm), caracterizando o ano de 2015 como um ano bastante seco, com apenas 7 dias de chuvas.

O total acumulado mensal (junho, julho e agosto) de chuvas mostra os valores obtidos no ano de 2015 bem abaixo daqueles registrados em 2014, observando o mesmo

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL - Junho-Julho-Agosto - INVERNO 2015

em relação a média histórica da região (Tabela 3; Figura 2). A escassez de chuvas no inverno de 2015 é observada para todos os meses do período.

dias com chuvas, com máximos de 5,8 mm e 2 mm, respectivamente.

Tabela 3 – Valores mensais de precipitação acumulada (mm) no período de inverno registrados pelo Cetema (2014 e 2015) em comparação à média climatológica da região.

	1961-1990		
	JUN	JUL	AGO
Acumulado (mm)	32,3	24,7	23,7
N dias com chuvas	5	4	3
	2014		
	JUN	JUL	AGO
Acumulado (mm)	24,8	31,5	24,8
N dias com chuvas	7	7	5
	2015		
	JUN	JUL	AGO
Acumulado (mm)	10,8	26,3	3,3
N dias com chuvas	3	3	1

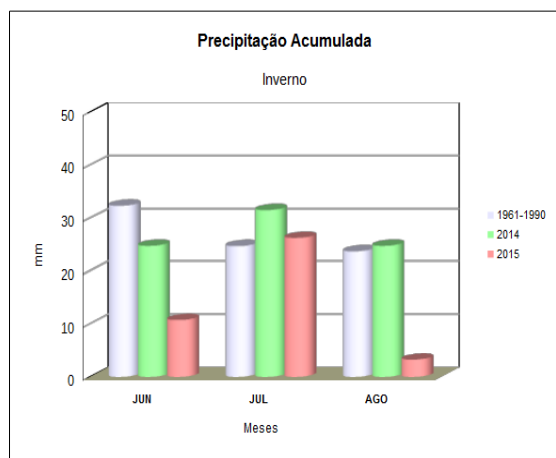
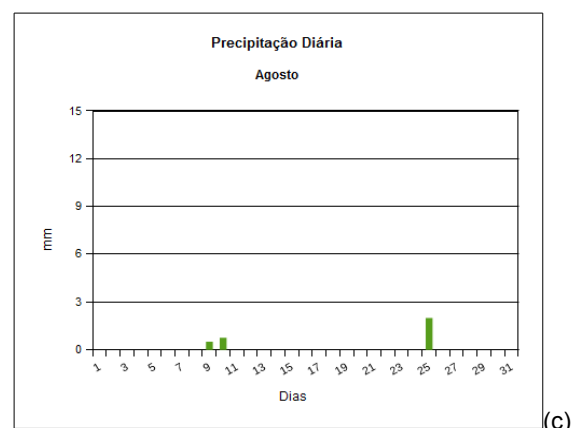
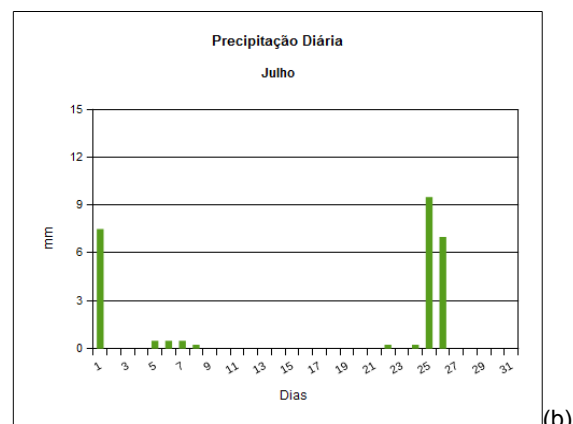
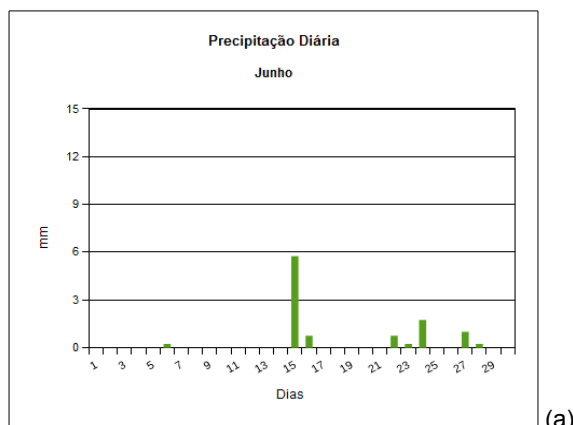


Figura 2 – Precipitação média acumulada (mm) referente aos meses junho, julho e agosto registrado pelo Cetema para o inverno de 2015 (em vermelho), para o inverno de 2014 (em verde) e pelas normas climatológicas de 1961-1990 de Nova Friburgo (em cinza).

Em relação a distribuição da precipitação, o mês de julho destaca-se como o mês mais chuvoso no inverno de 2015, com 3 dias de chuvas acima de 1 mm, e valores máximos de 7,5, 9,5 e 7 mm de chuvas (nos dias 1, 25 e 26 de julho) (Figura 3b).

Os meses de junho (Figura 3a) e agosto (Figura 3c) registraram, respectivamente, 3 e 1

Figura 3 – Precipitação diária registrada pelo Cetema para o inverno de 2015 nos meses de Junho/2015 (a), Julho/2015 (b) e Agosto/2015 (c) em Nova Friburgo.

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL - Junho-Julho-Agosto - INVERNO 2015

3- Umidade Relativa do Ar

O inverno de 2015 registrou uma umidade média de 87 %, valor abaixo do esperado para a região (95%). A média mínima registrada de UR % ocorreu no mês de agosto, com valor de 82% e 83,5%, nos anos de 2014 e 2015, respectivamente. Os mínimos obtidos de UR% ocorreram nos dias 06/08/2014 e 07/08/2015, com registros de 15,4% e 22,8%.

A Tabela 4 e Figura 4, a seguir, apresentam os valores obtidos de UR% no período do inverno de 2015, em comparação com a média climatológica e ao inverno de 2014.

Tabela 4 – Valores mensais médios e mínimos de umidade relativa do ar (UR%) no período do inverno registrados pelo Cetema (2014 e 2015) em comparação à média climatológica da região.

1961-1990			
	JUN	JUL	AGO
UR%	100,1	95,4	88,3
2014			
	JUN	JUL	AGO
UR%	88,4	86,8	82,0
UR% min	46,4	36,5	15,4
2015			
	JUN	JUL	AGO
UR%	88,9	88,9	83,5
UR% min	38,4	36,0	22,8

Legenda: UR% - umidade relativa do ar média mensal; UR% min – umidade relativa do ar mínima mensal.

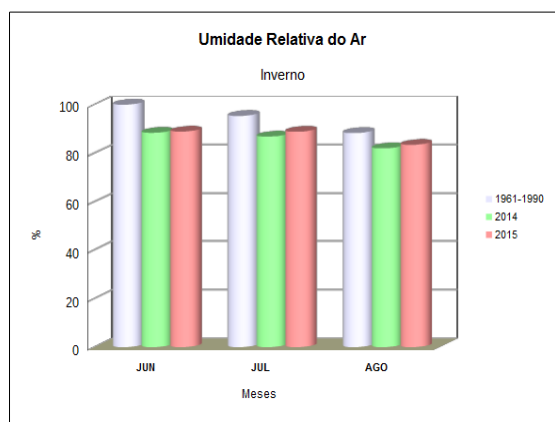


Figura 4 – Umidade relativa do ar (%) média referente aos meses junho, julho e agosto registrado pelo Cetema para o inverno de 2015 (em vermelho), para o inverno de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 para Nova Friburgo (em cinza).

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Junho-Julho-Agosto -

INVERNO 2015

4- Resumo Gráfico

Os gráficos a seguir exibem, de forma condensada, as oscilações mensais observadas para temperatura, precipitação e umidade relativa do ar para o período de inverno. São apresentados os gráficos para os anos de 2014 e 2015.

