

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Dezembro-Janeiro-Fevereiro -

VERÃO 2015

1- Temperatura

A temperatura média registrada no verão de 2015 foi de 22,6 °C. As temperaturas mínima e máxima do período foram de 15,5 °C e 32,8 °C, respectivamente.

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

	Verão 2014	Verão 2015
Tmin	16,04	15,48
Tmax	31,32	32,78
Tmed	22,35	22,58

Avaliando-se os registros mensais, é possível perceber um aumento significativo, em todos os meses do verão em relação ao registrado pelas normais climatológicas de 1961-1990 (Figura 1).

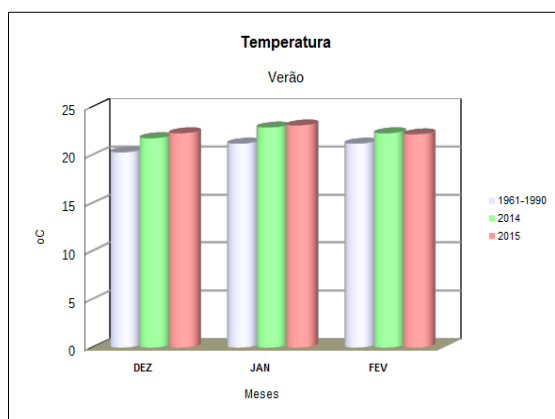


Figura 1 – Temperatura média (°C) referente aos meses dezembro, janeiro, fevereiro registrado pelo Cetema para o verão de 2015 (em vermelho), para o verão de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 de Nova Friburgo (em cinza).

O incremento mensal médio supera os 2°C em relação à média histórica, com valores máximos de temperatura, em 2015, em até 7 °C acima do reportado para a última média histórica da cidade. Em 2015, as temperaturas máximas são superiores também às registradas no ano anterior pelo Cetema, sendo demarcado como um verão quente, com temperaturas bastante

elevadas. O mês de Janeiro/2015 se destaca como o mês mais quente do período.

A máxima mensal registrada foi de 34,4 °C em 12/01/2015, e a mínima de 12,3 °C em 16/12/2014.

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

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

	1961-1990.		
	DEZ	JAN	FEV
Tmin	16,3	17,1	17,1
Tmax	25,5	27,0	27,6
Tmed	20,3	21,2	21,2
	2014		
	DEZ	JAN	FEV
Tmin	15,5	14,5	13,4
Tmax	32,7	33,2	31,6
Tmed	21,8	22,9	22,3
	2015		
	DEZ	JAN	FEV
Tmin	12,3	15,4	15,3
Tmax	33,3	34,4	32,8
Tmed	22,3	23,4	22,2

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

2- Precipitação

O acumulado de chuvas registrado para o período de verão de 2015 foi de 515 mm, valor este superior ao mesmo período no ano de 2014 (323mm), embora bem abaixo da média climatológica da região (618 mm).

Os registros de chuvas nos meses de dezembro e janeiro apresentaram-se abaixo do esperado, todavia, é notável o aumento da quantidade de chuvas em fevereiro/2015 (208 mm), contrapondo a escassez nessa mesma época (25 mm) no ano de 2014. Com exceção do mês de fevereiro/2015, o total de chuvas no demais meses dos verões de 2014 e 2015 situou-se consideravelmente abaixo da média climatológica (Figura 2; Tabela 3).

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL
- Dezembro-Janeiro-Fevereiro -
VERÃO 2015

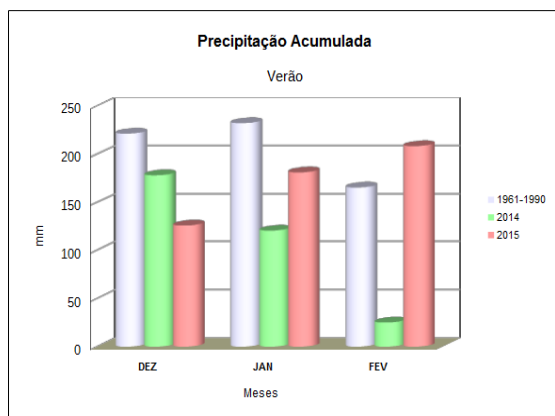


Figura 2 – Precipitação média acumulada (mm) referente aos meses dezembro, janeiro, fevereiro registrado pelo Cetema para o verão de 2015 (em vermelho), para o verão de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 de Nova Friburgo (em cinza).

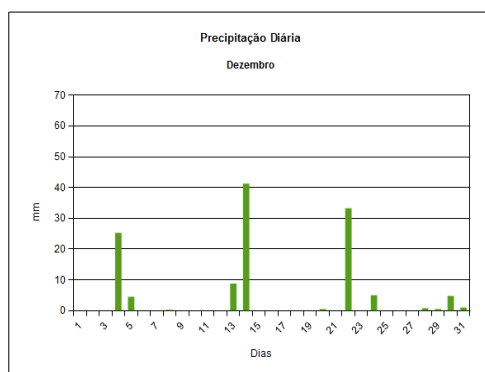
Tabela 3 – Valores mensais de precipitação acumulada (mm) no período do verão registrados pelo Cetema (2014 e 2015) em comparação à média climatológica da região.

	1961-1990.		
	DEZ	JAN	FEV
Acumulado (mm)	221,2	232,1	165,2
N dias com chuvas	14	14	11
	2014		
	DEZ	JAN	FEV
Acumulado (mm)	178,0	120,5	25,0
N dias com chuvas	17	6	6
	2015		
	DEZ	JAN	FEV
Acumulado (mm)	125,8	181,0	208,3
N dias com chuvas	8	11	14

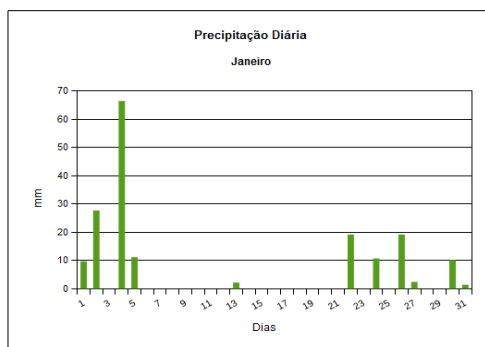
Em relação a distribuição da precipitação, o mês de dezembro/2014 apresentou 8 dias com ocorrência de chuvas acima de 1 mm, com máximo de 40 mm (Figura 3a).

O mês de janeiro/2015 (Figura 3b) registrou 11 dias com chuvas, com um pico de 66,5 mm ocorrendo no dia 4 de janeiro, correspondente a 36% da precipitação total mensal. Neste dia, o acumulado entre as 15 e 16 horas foi de 60 mm. O mês de janeiro/2014 apresentou um pico no dia 19, entre as 13 e 14 horas, com 50 mm de precipitação, o equivalente a 42% do total mensal.

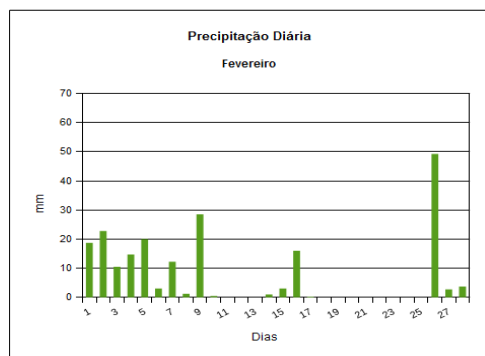
O mês de fevereiro/2015 (Figura 3c) teve 14 dias com chuvas, concentradas nos primeiros 10 dias do mês, com acumulado de 132 mm (63% do total mensal) e um pico de 49 mm no dia 26.



(a)



(b)



(c)

Figura 3 – Precipitação diária registrada pelo Cetema para o verão de 2015 nos meses de Dezembro/2014 (a), Janeiro/2015 (b) e Fevereiro/2015 (c) em Nova Friburgo.

3- Umidade Relativa do Ar

O verão de 2015 registrou uma umidade média de 81%, condizente com a média climatológica da região. A média mínima registrada de UR% ocorreu no mês de janeiro, com valor de 66,5%. Os mínimos obtidos de UR% ocorreram nos dias 29/01/2014 e

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL - Dezembro-Janeiro-Fevereiro - VERÃO 2015

20/01/2015 (ambos no horário das 15hs), com registros de 23,6% e 30,4%, respectivamente

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

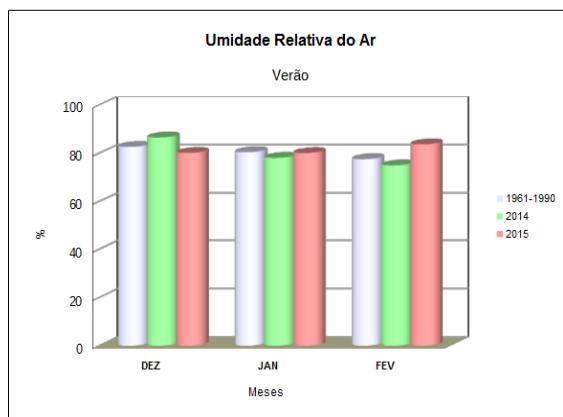


Figura 4 – Umidade relativa do ar (%) média referente aos meses dezembro, janeiro, fevereiro registrado pelo Cetema para o verão de 2015 (em vermelho), para o verão de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 para Nova Friburgo (em cinza).

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

1961-1990			
	DEZ	JAN	FEV
UR%	82,6	80,4	77,5
2014			
	DEZ	JAN	FEV
UR%	86,5	78,0	74,9
UR% min	41,4	23,6	30,2
2015			
	DEZ	JAN	FEV
UR%	80,1	80,1	83,7
UR% min	30,9	30,4	32,9

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

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Dezembro-Janeiro-Fevereiro -

VERÃO 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 verão. São apresentados os gráficos para os anos de 2014 e 2015.

