

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Setembro-Outubro-Novembro -

PRIMAVERA 2015

Sumário

A Estação Meteorológica do Centro de Tecnologia em Meio Ambiente (Cetema) está localizada no bairro da Vila Amélia, no campus regional da Uerj em Nova Friburgo, e encontra-se a 882 metros de altitude, sob as coordenadas de 22° 17' 12.7356" S de latitude e 42° 32' 32.3952" W de longitude.

Este boletim climatológico trimestral apresenta as principais características observadas para os parâmetros temperatura, precipitação e umidade relativa do ar durante o período de primavera (setembro, outubro e novembro/2015), registrados pelo Cetema/IPRJ.

Os registros de temperatura, precipitação e umidade relativa do ar do período de 1961-1990 (normais climatológicas) para a cidade de Nova Friburgo foram computadas pelo INMET em 1992 e encontram-se disponíveis no link <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/normaisclimatologicas>.

1- Temperatura

A temperatura média registrada na primavera de 2015 foi de 20,9 °C. As temperaturas mínima e máxima do período foram de 10,6 °C e 35,5 °C, respectivamente.

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

| | Primavera 2014 | Primavera 2015 |
|-------------|----------------|----------------|
| Tmin | 6,10 | 10,60 |
| Tmax | 34,60 | 35,50 |
| Tméd | 19,33 | 20,88 |

Em 2015, as temperaturas máximas registradas são superiores às registradas no ano de 2014 pelo Cetema. O mês de setembro se destaca como o mês mais quente do período. A máxima mensal registrada foi de 35,5 °C em 25/09/2015, e a mínima de 10,6 °C em 01/09/2015.

Avaliando-se os registros mensais (Figura 1), é possível perceber que durante a primavera de 2015 houve uma elevação de temperatura em até 3,3 °C em relação aos registros das normais climatológicas de 1961-1990. Esse incremento, para o mesmo período de 2014, apresentou-se bem inferior, com oscilações máximas da ordem de 1,6 °C.

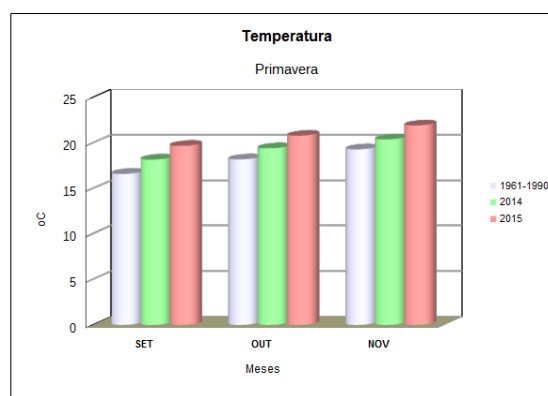


Figura 1 – Temperatura média (°C) referente aos meses setembro, outubro e novembro registrado pelo Cetema para a primavera de 2015 (em vermelho), para a primavera de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 de Nova Friburgo (em cinza).

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

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Setembro-Outubro-Novembro -

PRIMAVERA 2015

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

| | 1961-1990 | | |
|------|-----------|-------|-------|
| | SET | OUT | NOV |
| Tmin | 12,3 | 14,3 | 15,5 |
| Tmax | 22,9 | 23,9 | 24,8 |
| Tmed | 16,6 | 18,2 | 19,3 |
| | 2014 | | |
| | SET | OUT | NOV |
| Tmin | 7,4 | 6,1 | 9,6 |
| Tmax | 31,82 | 34,65 | 30,15 |
| Tmed | 18,2 | 19,4 | 20,4 |
| | 2015 | | |
| | SET | OUT | NOV |
| Tmin | 10,6 | 11,8 | 16,0 |
| Tmax | 35,5 | 34,8 | 32,5 |
| Tmed | 19,9 | 20,5 | 22,2 |

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

2- Precipitação

O acumulado de chuvas registrado para o período de primavera de 2015 foi de 347 mm, valor este bem acima do registrado para o mesmo período do ano de 2014 (220 mm).

Os registros de chuvas nos meses de setembro e outubro apresentaram-se abaixo do esperado, todavia, é notável o aumento da quantidade de chuvas em novembro/2015 (266 mm), contrapondo a escassez nessa mesma época (136,8 mm) no ano de 2014. Com exceção do mês de novembro/2015, o total de chuvas nos demais meses da primavera de 2014 e 2015 situou-se consideravelmente abaixo da média climatológica (Figura 2; Tabela 3).

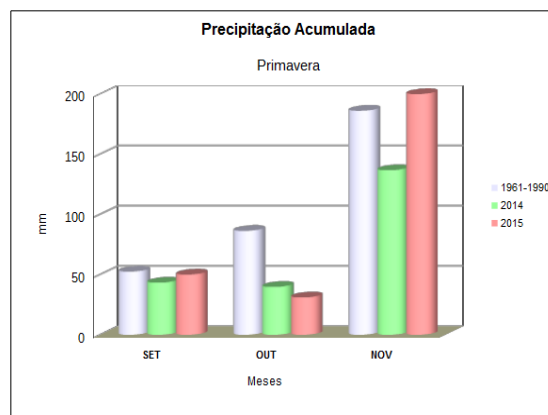


Figura 2 – Precipitação média acumulada (mm) referente aos meses setembro, outubro e novembro registrado pelo Cetema para primavera de 2015 (em vermelho), de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 de Nova Friburgo (em cinza).

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

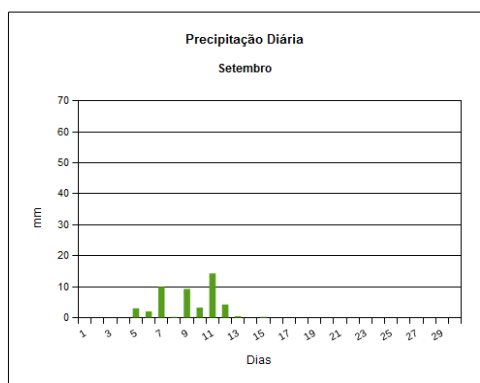
| | 1961-1990 | | |
|-------------------|-----------|------|-------|
| | SET | OUT | NOV |
| Acumulado (mm) | 52,4 | 86,3 | 186,1 |
| N dias com chuvas | 5 | 9 | 12 |
| | 2014 | | |
| | SET | OUT | NOV |
| Acumulado (mm) | 43,3 | 39,8 | 136,8 |
| N dias com chuvas | 3 | 5 | 13 |
| | 2015 | | |
| | SET | OUT | NOV |
| Acumulado (mm) | 50,0 | 31,0 | 266,0 |
| N dias com chuvas | 8 | 5 | 15 |

Em relação a distribuição da precipitação, o mês de novembro destaca-se como o mês mais chuvoso na primavera de 2015. Esse mês apresentou 10 dias com registros de chuva acima de 10 mm e picos de 40 e 60 mm de chuvas nos dias 7, 15 e 23 de novembro (Figura 3c). Os meses de setembro e outubro registraram, respectivamente, 8 e 5 dias com chuvas, com máximos de 13 mm e 10 mm (Figura 3a e 3b, respectivamente).

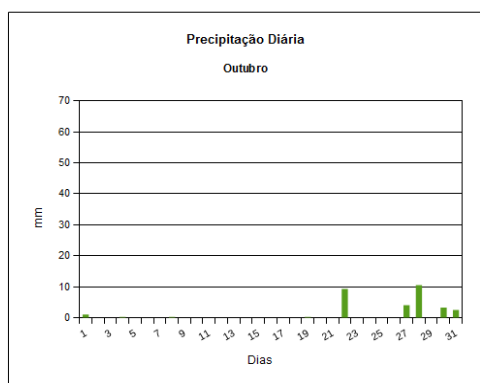
BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Setembro-Outubro-Novembro -

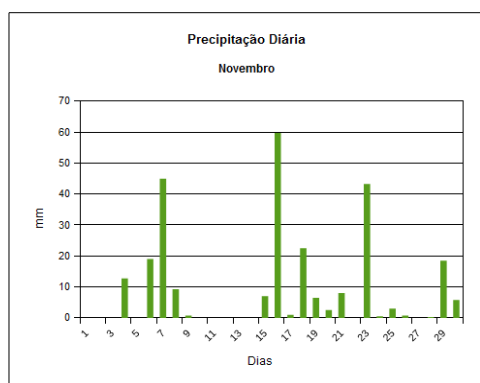
PRIMAVERA 2015



(a)



(b)



(c)

Figura 3 – Precipitação diária registrada pelo Cetema durante a primavera de 2015 nos meses de Setembro (a), Outubro (b) e Novembro (c) em Nova Friburgo.

3- Umidade Relativa do Ar

O período de primavera de 2015 registrou uma umidade média de 82 %, valor acima do esperado para a região (80,8%). A média mínima registrada de UR% ocorreu no mês de outubro, com valor de 56,9%.

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

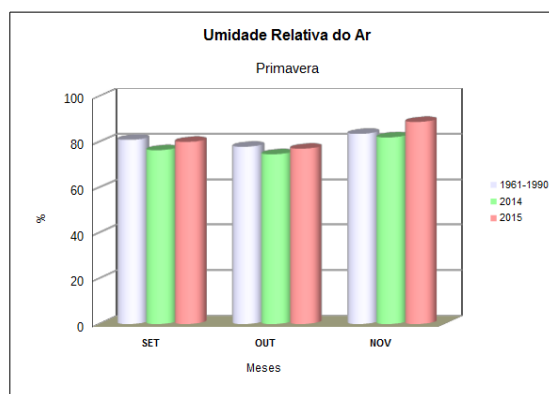


Figura 4 – Umidade relativa do ar (%) média referente aos meses setembro, outubro e novembro registrado pelo Cetema para a primavera de 2015 (em vermelho), de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 para Nova Friburgo (em cinza).

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

| | | 1961-1990 | | |
|---------|--|-----------|------|------|
| | | SET | OUT | NOV |
| UR% | | 80,9 | 77,9 | 83,5 |
| | | 2014 | | |
| | | SET | OUT | NOV |
| UR% | | 76,4 | 74,6 | 82,0 |
| UR% min | | 64,2 | 57,2 | 68,7 |
| | | 2015 | | |
| | | SET | OUT | NOV |
| UR% | | 80,0 | 77,0 | 88,8 |
| UR% min | | 65,4 | 56,9 | 71,0 |

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

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Setembro-Outubro-Novembro -

PRIMAVERA 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 primavera. São apresentados os gráficos para os anos de 2014 e 2015.

