

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Março-Abril-Maio -

OUTONO 2015

1- Temperatura

A temperatura média registrada no outono de 2015 foi de 19,3 °C. As temperaturas mínima e máxima do período foram de 12,1 °C e 29,5 °C, respectivamente.

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

	Outono 2014	Outono 2015
Tmin	9,63	12,07
Tmax	29,40	29,47
Tméd	19,20	19,27

Avaliando-se os registros mensais (Figura 1), é possível perceber que o outono de 2015 e 2014 apresentaram temperaturas médias equivalentes, embora possa ser averiguado um pequeno aumento em todos os meses do outono em relação ao registrado pelas normais climatológicas de 1961-1990.

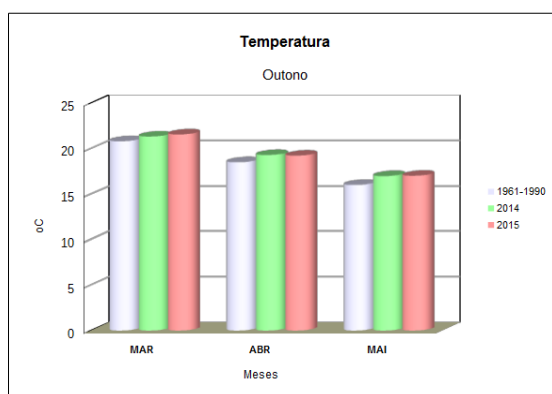


Figura 1 – Temperatura média (°C) referente aos meses março, abril e maio registrado pelo Cetema para o outono de 2015 (em vermelho), para o outono de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 de Nova Friburgo (em cinza).

O incremento mensal médio foi de 1 °C em relação à média histórica, com valores máximos de temperatura, em 2015, em até 6 °C acima do reportado para a última média histórica da cidade. Em 2015, as temperaturas máximas, com exceção do mês de maio, são inferiores às registradas no ano de 2014 pelo Cetema. O mês

de março se destaca como o mês mais quente do período.

A máxima mensal registrada foi de 30,8 °C em 16/03/2015, e a mínima de 10,2 °C em 15/05/2015.

A Tabela 2, abaixo, exibe os valores mínimos, máximos e médios de temperatura para os meses do outono 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 outono registrados pelo Cetema (2014 e 2015) em comparação à média climatológica da região.

	1961-1990		
	MAR	ABR	MAI
Tmin	16,8	14,8	11,9
Tmax	26,9	24,8	22,9
Tmed	20,8	18,5	16,0
	2014		
	MAR	ABR	MAI
Tmin	14,8	7,0	7,1
Tmax	31,2	29,5	27,5
Tmed	21,3	19,3	17,0
	2015		
	MAR	ABR	MAI
Tmin	14,2	11,8	10,2
Tmax	30,8	29,1	28,5
Tmed	21,6	19,2	17,0

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

2- Precipitação

O acumulado de chuvas registrado para o período de outono de 2015 foi de 218 mm, valor este inferior ao mesmo período no ano de 2014 (224 mm). Ambos os anos apresentaram registros de precipitação acumulada abaixo da média climatológica da região (256 mm).

O total de precipitação acumulada nos meses de março, abril e maio de 2015 situaram-se consideravelmente abaixo da média climatológica, alcançando um decréscimo em até 35%, registrada no mês de maio/2015. Todavia, é notável o aumento da quantidade de chuvas em março (147 mm) e em maio (26 mm) desse mesmo ano, contrapondo a escassez na mesma época (66

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Março-Abril-Maio -

OUTONO 2015

mm e 13 mm, respectivamente) no ano de 2014 (Figura 2; Tabela 3)

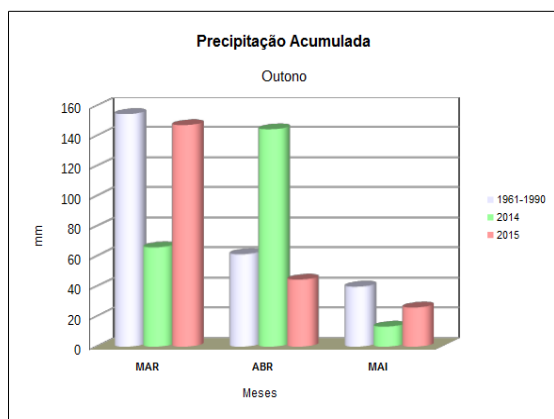


Figura 2 – Precipitação média acumulada (mm) referente aos meses março, abril e maio registrado pelo Cetema para o outono de 2015 (em vermelho), para o outono de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 de Nova Friburgo (em cinza).

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

	1961-1990		
	MAR	ABR	MAI
Acumulado (mm)	154,6	61,4	39,8
N dias com chuvas	11	7	5
	2014		
	MAR	ABR	MAI
Acumulado (mm)	66,0	144,5	13,3
N dias com chuvas	8	9	1
	2015		
	MAR	ABR	MAI
Acumulado (mm)	147,3	44,5	26,0
N dias com chuvas	11	9	7

Em relação a distribuição da precipitação, o mês de março destaca-se como o mês mais chuvoso no outono de 2015, com 11 dias de chuvas acima de 1 mm, e dois picos de 26,5 mm de chuvas (nos dias 13 e 29 de março)(Figura 3a). Os meses de abril (Figura 3b) e maio (Figura 3c) registraram, respectivamente, 9 e 7 dias com chuvas, com máximos de 16,8 mm e 6 mm. O mês de maio destaca-se como o mês mais seco do período.

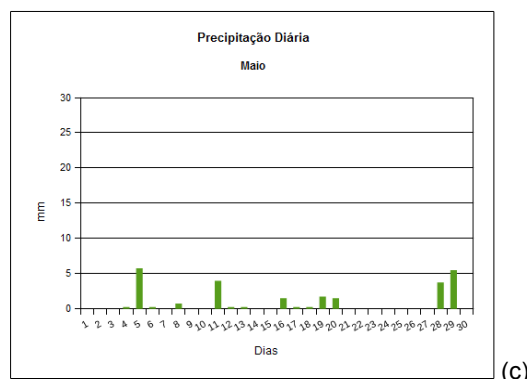
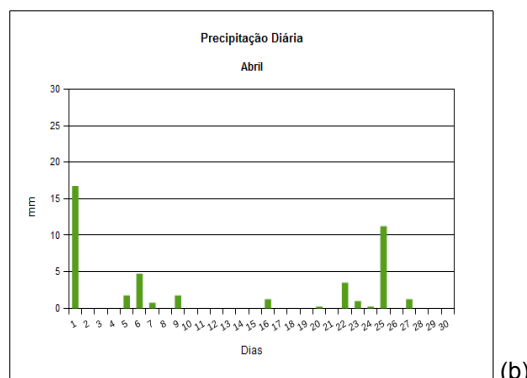
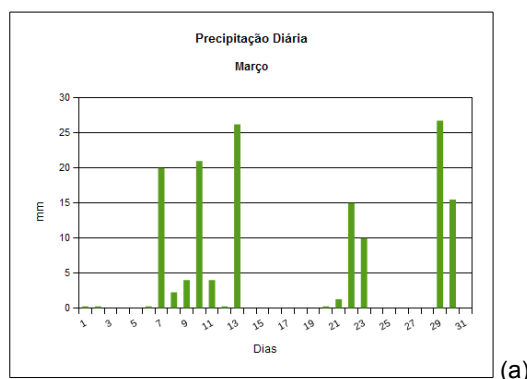


Figura 3 – Precipitação diária registrada pelo Cetema para o outono de 2015 nos meses de Março/2015 (a), Abril/2015 (b) e Maio/2015 (c) em Nova Friburgo.

3- Umidade Relativa do Ar

O outono de 2015 registrou uma umidade média de 87 %, valor abaixo do esperado para a região (94%). A média mínima registrada de UR% ocorreu no mês de março, com valor de 85,7%. Os mínimos obtidos de

BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Março-Abril-Maio -

OUTONO 2015

UR% ocorreram nos dias 18/03/2015 e 29/04/2014, com registros de 30,4% e 35,1%, respectivamente.

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

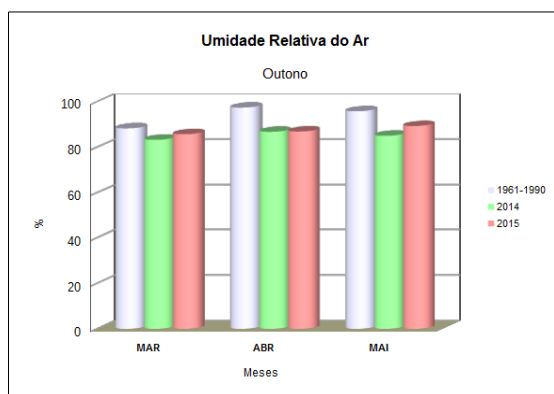


Figura 4 – Umidade relativa do ar (%) média referente aos meses março, abril e maio registrado pelo Cetema para o outono de 2015 (em vermelho), para o outono de 2014 (em verde) e pelas normais climatológicas de 1961-1990 para Nova Friburgo (em cinza).

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

	1961-1990		
	MAR	ABR	MAI
UR%	88,3	97,4	95,8
	2014		
	MAR	ABR	MAI
UR%	83,3	86,8	85,0
UR% min	38,1	35,1	36,6
	2015		
	MAR	ABR	MAI
UR%	85,7	86,9	89,3
UR% min	34,2	40,6	37,7

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

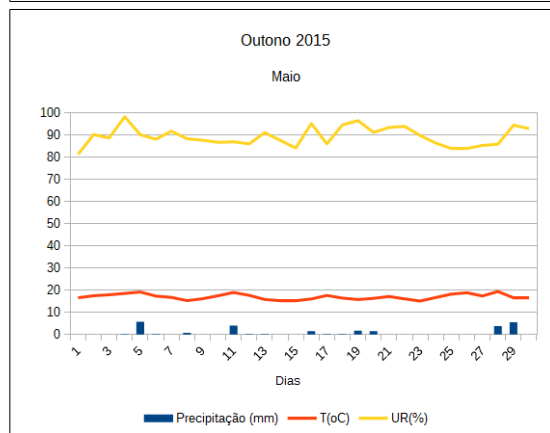
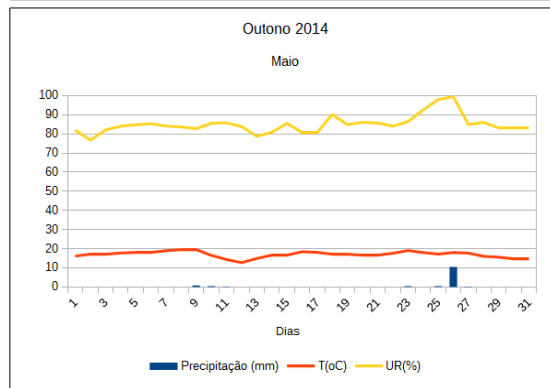
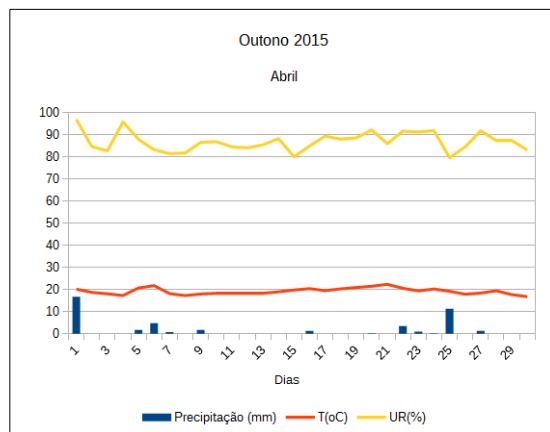
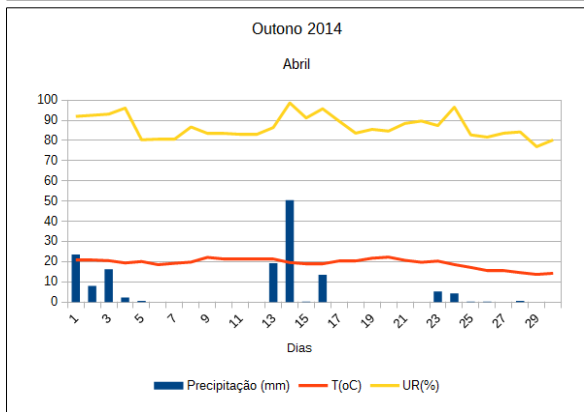
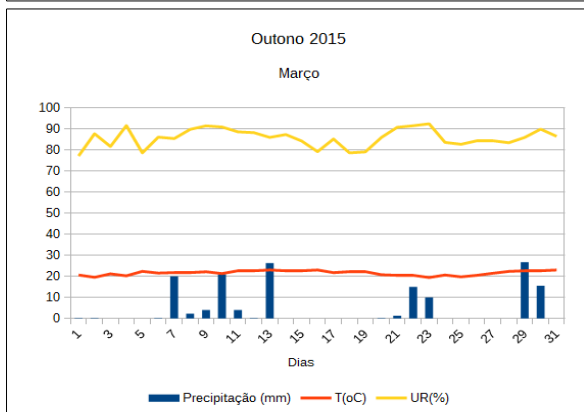
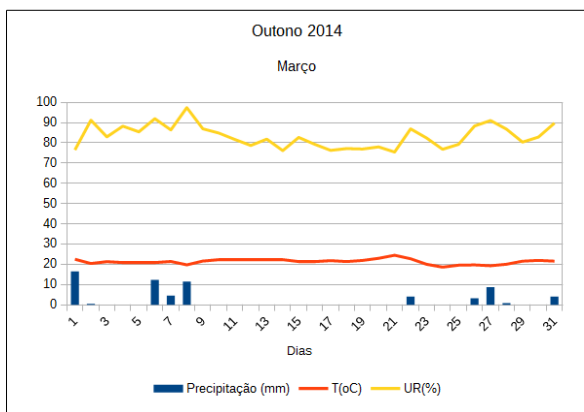
BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

- Março-Abril-Maio -

OUTONO 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 outono. São apresentados os gráficos para os anos de 2014 e 2015.



**Instituto
Politécnico**

IPRJ
Universidade do Estado
do Rio de Janeiro



CETEMA



BOLETIM CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL
- Março-Abril-Maio -
OUTONO 2015

Apoio:

