

Superintendência de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos – SBQ
Coordenação de Programas de Monitoramento e Contratos – CPC

Boletim de monitoramento da qualidade dos combustíveis

INTRODUÇÃO

O Boletim apresenta a síntese dos dados do Programa de Monitoramento da Qualidade dos Combustíveis – PMQC, obtidos pela coleta e análise de amostras de gasolina, óleo diesel e etanol, retratando o percentual de conformidade observado para cada combustível, no mês de março de 2017

LISTA DE TABELAS E GRÁFICOS.....	3
1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1. OBJETIVOS DO PMQC.....	4
1.2. DISTINÇÃO ENTRE MONITORAMENTO, FISCALIZAÇÃO E GARANTIA DA QUALIDADE DOS COMBUSTÍVEIS	4
1.3. INSTITUIÇÕES INTEGRANTES DO PMQC.....	5
1.3.1. COMO PARTICIPAR	6
1.4. METODOLOGIA.....	6
1.4.1. O PAPEL DO CENTRO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS – CPT – DA ANP.....	7
2. RESULTADOS PARA O PERÍODO	7
2.1. QUALIDADE DOS COMBUSTÍVEIS – BRASIL	7
2.2. ANÁLISE REGIONAL	10
2.2.1. REGIÃO SUDESTE	10
2.2.2. REGIÃO CENTRO-OESTE	11
2.2.3. REGIÃO NORDESTE	11
2.2.4. REGIÃO NORTE	11
2.3. ANÁLISE POR COMBUSTÍVEL	11
2.3.1. GASOLINA	12
2.3.2. ETANOL.....	13
2.3.3. ÓLEO DIESEL	13
2.4. ANÁLISE POR BANDEIRAS	15



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Boletim de monitoramento da qualidade dos combustíveis

Décio Oddone
Diretor-Geral

Aurélio Cesar Nogueira Amaral
Diretor

Carlos Orlando da Silva
Superintendente de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

Cristiane Zulivia de Andrade Monteiro
Superintendente Adjunta Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

Monitoramento da Qualidade

Silvio Roberto Pereira da Costa
Coordenador

Bruno Pereira Nascimento
Coordenador Adjunto

Equipe

Alexandre de Souza Lima, Arnaldo Shioji, Cláudia Ribeiro, Eduardo Barroso, Gilberto Couto, Gustavo Menezes, João Paulo Pereira, Leonardo Jardim, Márcio Torres, Mercedes Silva, Othon Maximiano, Roney Barbosa, Thiago Belisário.

Nota: Não está autorizada a reprodução de textos, figuras e informações deste Boletim para fins comerciais. Para outros usos, a reprodução é permitida desde que citada a fonte.

LISTA DE TABELAS E GRÁFICOS

Gráfico 1 - Conformidades observadas no período de janeiro de 2017, fevereiro de 2017 e março de 2017.

Gráfico 2 - Principais características não conformes para gasolina.

Gráfico 3 - Principais características não conformes para etanol.

Gráfico 4 - Principais características não conformes para óleo diesel.

Tabela 1 - Instituições contratadas para o PMQC com os respectivos quantitativos de postos revendedores e de coletas por ano

Tabela 2 - Quantitativos de amostras por tipo de combustível e UF.

Tabela 3 - Total de amostras analisadas, por Região.

Tabela 4 - Total de amostras analisadas, por região, e percentual de amostras reprovadas em aspecto.

Tabela 5 - Quantitativos de amostras coletadas por tipo de bandeira

Tabela 6 - Amostras por tipo de combustível e bandeira - Outubro de 2016 a Março de 2017.

INTRODUÇÃO

1.1. OBJETIVOS DO PMQC

O Programa de Monitoramento da Qualidade dos Combustíveis - PMQC foi instituído em 1998, pela ANP, visando atender ao disposto no artigo 8º da Lei 9.478/1997, em particular os incisos que tratam da garantia de qualidade e do suprimento de combustíveis ao mercado nacional.

Coordenado pela Superintendência de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos – SBQ, abrangendo todo o território nacional desde Setembro de 2005, o PMQC foi regulamentado pela Resolução ANP nº 29, de 26 de Setembro de 2006, e é atualmente regido pela Resolução ANP nº 8, de 9 de Março de 2011.

Os principais objetivos do PMQC são o levantamento dos indicadores gerais da qualidade dos combustíveis comercializados no País e a identificação de focos de não conformidade, visando orientar e aperfeiçoar a atuação da área de fiscalização da Agência.

Além da Superintendência de Fiscalização do Abastecimento - SFI, o Programa também serve como gerador de subsídios para ações dos Ministérios Públicos, Procons e Secretarias de Fazenda que firmam convênios com a ANP. Promove, adicionalmente, a disseminação cultural quanto à qualidade dos combustíveis, proporciona o desenvolvimento tecnológico do setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis, bem como a formação de mão de obra especializada.

1.2. DISTINÇÃO ENTRE MONITORAMENTO, FISCALIZAÇÃO E GARANTIA DA QUALIDADE DOS COMBUSTÍVEIS

A garantia da qualidade é um esforço documentado de uma empresa, ou instituição, para garantir que seus produtos e serviços estejam dentro de padrões exigidos internamente, pela legislação em vigor e pelos clientes. Nesse sentido, o objetivo do Monitoramento não é garantir a qualidade dos combustíveis, mas sim fornecer **indicadores de conformidade** dos combustíveis às especificações estabelecidas pela ANP, atuando, dessa forma, como elemento de indução de ações de garantia da qualidade por parte das empresas ou instituições do mercado, além de orientar, como já mencionado, as ações de fiscalização da própria ANP e de órgãos conveniados.

A **fiscalização da qualidade dos combustíveis** não se confunde com a atividade de monitoramento, pois é uma atribuição legal do poder de polícia administrativa, conferido à ANP pela Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1997.

A ANP possui, em seu quadro próprio, servidores que desempenham a função de fiscais, podendo autuar e interditar estabelecimentos regulados, recolher amostras de combustíveis e outros produtos para análises físico-químicas, além de atuar em forças-tarefas em conjunto com outros órgãos públicos, como Procons, Polícias, Bombeiros e Fazendas Estaduais.

Portanto, somente a Fiscalização da ANP e alguns órgãos conveniados têm autoridade para lacrar bombas ou fechar postos revendedores. Entre outras medidas de correção adotadas

pela Fiscalização, podem ser mencionadas, ainda, medidas cautelares, como interdição de equipamentos e instalações, e apreensão de bens e produtos; além de aplicação de penalidades na forma de multa, cancelamento de registro do posto revendedor e revogação de autorização de funcionamento.

Para o planejamento e execução das suas ações, a Fiscalização da ANP se utiliza de várias fontes de informação, entre elas: dados dos Programas de Monitoramento, denúncias feitas pelos cidadãos (recebidas por meio do Centro de Relações com o Consumidor – CRC), informações de órgãos conveniados (Procons, Ministério Público, Secretarias de Fazenda, etc.), dados do abastecimento e movimentação de produtos, entre outros. O Boletim *Fiscalização do Abastecimento em Notícias*¹ é a publicação semestral da ANP que apresenta os balanços periódicos da fiscalização do abastecimento nacional de combustíveis.

Por sua vez, o monitoramento da qualidade dos combustíveis é realizado com o auxílio de agentes coletores vinculados a Instituições contratadas pela ANP exclusivamente para a realização de análises físico-químicas, possibilitando a produção de dados consolidados sobre a qualidade dos produtos regulados no mercado. Tais coletores de amostras não são fiscais da ANP, e as análises físico-químicas realizadas para o monitoramento não geram autuação, a menos que confirmadas por nova coleta realizada por agentes de fiscalização próprios do quadro da Agência.

1.3. INSTITUIÇÕES INTEGRANTES DO PMQC

Atualmente, as seguintes instituições e centros de pesquisa compõem a rede do PMQC:

PMQC					
Tabela 1 Instituições, por UF, e respectivos quantitativos anuais de amostras					
Instituição	UF monitorada	Contrato	Data de início do contrato	Nº de postos revendedores na UF	Número de amostras previstas por ano
UFPE/FADE	AL			563	2.232
	SE	1.028/16	14/10/2016	294	1.152
	PE			1.450	7.164
UFPA	AP	1.018/16	11/07/2016	125	576
	PA			1.113	4.608
Instituto Brasileiro de Tecnologia e Regulação - IBTR	BA	1.026/16	01/08/2016	2.780	6.480
UFC/ASTEF	CE	1.027/16	01/08/2016	1.543	6.660
Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas (CPT) – ANP	DF			315	708
	TO	-	-	420	264
UFG/Funape	GO	1.030/13	23/07/2016	1.657	10.530
UFMA	MA	1.029/16	26/09/2016	1.387	3.060

¹ Boletim disponível na página da ANP na internet – <http://www.anp.gov.br/wwwanp/publicacoes/boletins-anp/2396-boletim-fiscalizacao-do-abastecimento-em-noticias>

SENAI/CETEC	MG	1.038/16	05/09/2016	4.501	14.436
UFRN/FUNPEC	PB	1.022/16	01/08/2016	767	2.628
	RN			579	3.168
UFRJ/FUJB	RJ	1.039/16	17/10/2016	2.115	8.928
	ES			672	3.348
IPT-SP	SP ¹	1.020/13	09/11/2015	9.082 ²	8.100
UNESP	SP ³	1.069/16	12/12/2016	9.082 ²	8.564
	MS	1.069/16	12/12/2016	968	2.160
TOTAL					94.766

Fonte: SBQ/ANP e SIMP/ANP. Quantitativos extraídos em novembro/2016.

¹ Apenas capital e municípios vizinhos

² Refere-se ao estado de SP como um todo

³ São Paulo – Bloco 02

Essas instituições são responsáveis pela coleta, transporte e análises físico-químicas de amostras de gasolina, etanol e óleo diesel, para verificar se atendem as especificações estabelecidas em Resoluções da ANP.

1.3.1. COMO PARTICIPAR

As licitações para o PMQC são realizadas na modalidade Concorrência, do tipo técnica e preço, nos termos da Lei 8.666/93. A participação é, portanto, a mais ampla possível, franqueada a qualquer instituição de ensino e pesquisa que atenda aos critérios constantes do edital. O instrumento convocatório é publicado na imprensa oficial e na página da ANP na internet.

Não é necessário que o laboratório seja previamente cadastrado na ANP. No entanto, todos os requisitos de qualificação devem estar atendidos no momento da habilitação, que, durante a sessão de licitação, ocorre antes da apresentação da proposta comercial e tem caráter eliminatório.

1.4. METODOLOGIA

A sistemática de funcionamento do PMQC é estruturada em torno das seguintes etapas principais:

- Coleta diária, pelas instituições contratadas, de amostras de combustíveis em postos revendedores sorteados aleatoriamente;
- Análise das amostras em laboratório, frente às especificações definidas nas Resoluções da ANP, e sob os métodos estabelecidos no contrato.
- Encaminhamento dos resultados das análises à ANP, por meio da utilização de um sistema LIMS² (*Laboratory Information Management System*), para a avaliação e consolidação dos dados gerais da qualidade dos combustíveis no País; e
- Ampla divulgação dos resultados consolidados por meio do presente Boletim de Monitoramento e comunicação das não conformidades ao setor de fiscalização da Agência.

² Atualmente, o sistema LIMS utilizado é o *Sample Manager* da Thermo Fischer, fornecido pela empresa Interfusão.

O universo de postos revendedores de cada estado é dividido, na instituição contratada, em regiões com um número semelhante de postos. Os postos revendedores são selecionados com base em sorteios aleatórios, procedimento que visa assegurar a precisão e confiabilidade da estimativa de conformidade obtida.

O **Índice de Conformidade** é então definido como a relação percentual, no período considerado, entre o número total de amostras conformes e o número total de amostras coletadas, medida que pode ser tomada por combustível, período e bloco de monitoramento.

1.4.1. O PAPEL DO CENTRO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS – CPT – DA ANP

O CPT tem como principais funções, dentre outras diversas atividades:

- Executar atividades de acompanhamento das especificações técnicas de produtos;
- Gerenciar e executar o Programa de Monitoramento de Lubrificantes – PML³ em todo o território nacional;
- Receber e analisar amostras oriundas de ações fiscais realizadas em todo o país;
- Analisar petróleos;
- Registrar produtos (Lubrificantes e aditivos);
- Realizar pesquisas.

Além dessas diversas atribuições, o CPT desempenha um papel fundamental no PMQC, gerenciando e executando diretamente o Programa no Distrito Federal e Tocantins. Gerencia, ainda, o sistema LIMS no que se refere às especificações dos produtos e tolerâncias dos métodos, bem como supervisiona tecnicamente o desempenho de toda a rede de laboratórios contratados, por meio de vistorias *in loco*, calibrações e Programas Interlaboratoriais.

2. RESULTADOS PARA O PERÍODO

São apresentados a seguir, os resultados consolidados das análises realizadas para as localidades monitoradas. Também são realizadas análises por Grandes Regiões, com destaque para as principais unidades da federação pertencentes a elas.

Há ainda avaliação das não conformidades por tipo de combustível, o que auxilia na identificação de qual característica apresentou mais divergências, para cada combustível.

Por fim, são destacados os resultados das amostras por bandeiras, com comparações entre postos bandeira “branca” e bandeirados, em termos de percentuais de conformidades.

2.1. QUALIDADE DOS COMBUSTÍVEIS – BRASIL

Do total de 7.936 amostras coletadas em março/2017, foram identificadas 7.738 amostras conformes, o que representou 97% de conformidade, aproximadamente. Tal resultado confirma a

³ Consulte na página da ANP o Boletim de Monitoramento de Lubrificantes – <http://www.anp.gov.br/wwwanp/publicacoes/boletins-anp/2387-pml-boletim-de-monitoramento-de-lubrificantes>

tendência de equilíbrio das conformidades dos combustíveis em altos patamares, nas regiões observadas.

Os quantitativos por tipo de combustível e UF estão informados na Tabela 2, na qual se podem observar tanto os quantitativos de amostras coletadas, como os percentuais de amostras conformes por combustível, no mês de março/2017.

Tabela 2 Quantitativos de amostras por tipo de combustível e UF.												
UF	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol			Totais		
	NT	AC	%AC	NT	AC	%AC	NT	AC	%AC	NT	AC	%AC
AL	62	59	95,2	62	59	95,2	41	41	100,0	165	159	96,4
AP	19	18	94,7	15	15	100,0	2	1	50,0	36	34	94,4
BA	180	174	96,7	180	167	92,8	178	167	93,8	538	508	94,4
CE	187	186	99,5	188	188	100,0	116	114	98,3	491	488	99,4
DF	49	48	98,0	50	49	98,0	32	32	100,0	131	129	98,5
ES	93	91	97,8	88	87	98,9	49	48	98,0	230	226	98,3
GO	332	327	98,5	315	311	98,7	330	323	97,9	977	961	98,4
MA	85	75	88,2	85	85	100,0	24	17	70,8	194	177	91,2
MG	401	392	97,8	365	345	94,5	370	367	99,2	1136	1104	97,2
MS	60	60	100,0	60	59	98,3	59	59	100,0	179	178	99,4
PA	149	142	95,3	128	122	95,3	80	78	97,5	357	342	95,8
PB	73	71	97,3	70	70	100,0	51	51	100,0	194	192	99,0
PE	195	192	98,5	189	184	97,4	166	158	95,2	550	534	97,1
RJ	248	239	96,4	219	211	96,3	243	238	97,9	710	688	96,9
RN	87	86	98,9	86	84	97,7	47	47	100,0	220	217	98,6
SE	32	32	100,0	32	32	100,0	21	20	95,2	85	84	98,8
SP	724	717	99,0	559	547	97,9	460	453	98,5	1743	1717	98,5
TO	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Totais	2976	2909	97,7	2691	2615	97,2	2269	2214	97,6	7936	7738	97,5

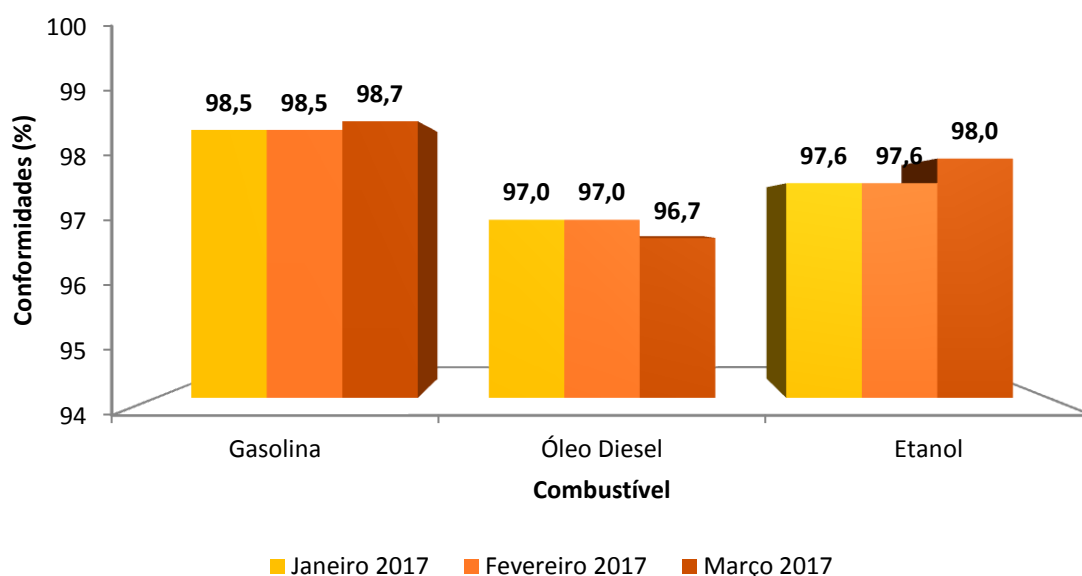
Notas: Fonte SBQ/ANP

NT: número total de amostras coletadas no período;

AC: número de amostras conformes

Na análise por combustível, as amostras de gasolina, óleo diesel e etanol apresentaram índices de conformidade de, respectivamente, 98%, 97% e 98%, aproximadamente. Evidenciando a continuidade do padrão elevado de conformidade dos combustíveis analisados.

O Gráfico 1 possibilita a comparação visual dos resultados de março/2017 em relação aos meses de janeiro/2017 e fevereiro/2017.

Gráfico 1 - Conformidades observadas no período de janeiro, fevereiro e março de 2017.

Fonte: SBQ/ANP.

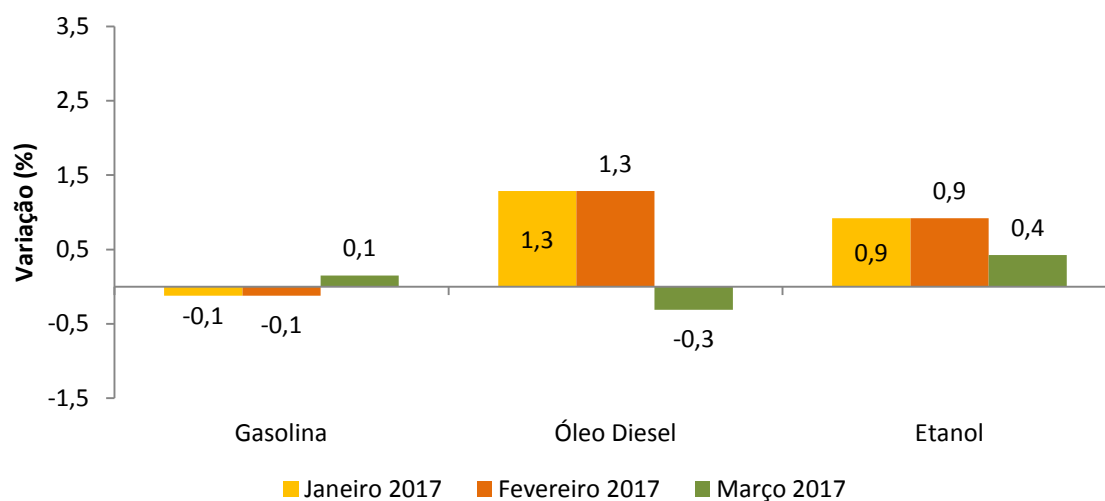
Março/2017

NOTA: Dados disponíveis apenas para os estados monitorados.

Por meio da análise do Gráfico 1, é possível perceber a manutenção do padrão de elevada conformidade dos combustíveis líquidos brasileiros, superior a 95%, em função da presença do monitoramento da qualidade dos combustíveis em várias partes do território nacional, como subsídio às ações da fiscalização e ferramenta de diagnóstico da qualidade desses produtos.

Essa afirmação pode ser ratificada pela baixa variação percentual da conformidade, relativamente ao período de análise anterior, conforme evidenciado no Gráfico 2. Nesse gráfico, observa-se a manutenção da conformidade em valores próximos aos observados nos dois meses imediatamente anteriores.

Gráfico 2 - Variação percentual das conformidades dos combustíveis coletados no período de dezembro de 2016, janeiro de 2017 e fevereiro de 2017, em relação ao mês imediatamente anterior.



Fonte: ANP/SBQ.
Março/2017

2.2. ANÁLISE REGIONAL

Nesta seção, é realizada análise da evolução das conformidades no mês de março/2017, com inclusão de observações sobre as características das principais unidades da federação pertencentes a cada agrupamento regional.

Estão listados na Tabela 3 os totais de amostras analisadas por agrupamento regional (Grande Região). Essa tabela servirá de referência para a análise regional realizada nos tópicos seguintes.

Tabela 3 Total de amostras analisadas, por Região.								
REGIÃO	Gasolina		Óleo Diesel		Etanol		Totais	
	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Centro Oeste	441	435	425	419	421	414	1287	1268
Nordeste	901	875	892	869	644	615	2437	2359
Norte	168	160	143	137	82	79	393	376
Sudeste	1466	1439	1231	1190	1122	1106	3819	3735
Brasil	2976	2909	2691	2615	2269	2214	7936	7738

Fonte: SBQ/ANP.

NOTA: Dados disponíveis apenas para os estados monitorados.

Os gráficos dos resultados por estado, bem como das coletas, no período de 2012 a 2016, incluindo o mês de março de 2017, podem ser consultados no Anexo I.

2.2.1. REGIÃO SUDESTE

No mês de março /2017, ocorreram coletas e análises de amostras no Espírito Santo (ES), Rio de Janeiro (RJ), Minas Gerais (MG) e São Paulo (SP). Foram coletadas 3.819 amostras nessa

Região, sendo observadas 3.735 amostras conformes, o que representa um índice de conformidade de 98%, aproximadamente.

Destaca-se a elevação das conformidades em óleo diesel no ES, passando de 87% em fevereiro para 99% em março. Essa trajetória ascendente foi observada também para a gasolina e óleo diesel, cujos percentuais de conformidade superaram os verificados no mês anterior em cerca de 5 pontos percentuais.

Outro fato positivo para o monitoramento da qualidade dos combustíveis é que, no mês de março, novas regiões do estado de São Paulo voltaram a ser contempladas com o monitoramento, cujas atividades de coleta e análise estão a cargo da UNESP/FUNDUNESP.

2.2.2. REGIÃO CENTRO-OESTE

Na Região Centro Oeste, foram coletadas amostras de combustíveis em Goiás (GO), Mato Grosso do Sul (MS) e no Distrito Federal (DF).

Foram coletadas 1.287 amostras nessas unidades federativas, sendo constatadas 1.268 amostras conformes, resultando num percentual de conformidades para a Região Centro Oeste de 98%, aproximadamente.

Fato importante a ser destacado é que o monitoramento foi retomado estado do Mato Grosso do Sul, o qual apresentou índices de conformidade superiores a 98% para todos os combustíveis analisados. Esse padrão foi observado também nas outras unidades da Região Centro Oeste.

2.2.3. REGIÃO NORDESTE

O monitoramento dos combustíveis na Região Nordeste contemplou os estados Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte e Sergipe.

Os resultados das análises, bem como os percentuais de conformidade por combustível, para cada um desses estados podem ser verificados na Tabela 2.

Foram coletadas 2.437 amostras nessa Região, sendo constatadas 2.359 amostras conformes, resultando num Índice de Conformidade, para a Região Nordeste, próximo a 97%.

2.2.4. REGIÃO NORTE

Na Região Norte, foram coletadas amostras nos estados Pará e Amapá.

Nestes estados, foram coletadas 393 amostras, sendo constatadas 376 amostras conformes às especificações, resultando num percentual de conformidade, para o conjunto, de aproximadamente 96%.

2.3. ANÁLISES POR COMBUSTÍVEL

Diversos parâmetros físico-químicos são monitorados em cada amostra de combustível pelas instituições participantes do programa.

Quando, por meio das análises, é constatada alguma divergência entre os valores observados e os especificados, tal divergência é considerada não conformidade e a amostra é registrada como não conforme.

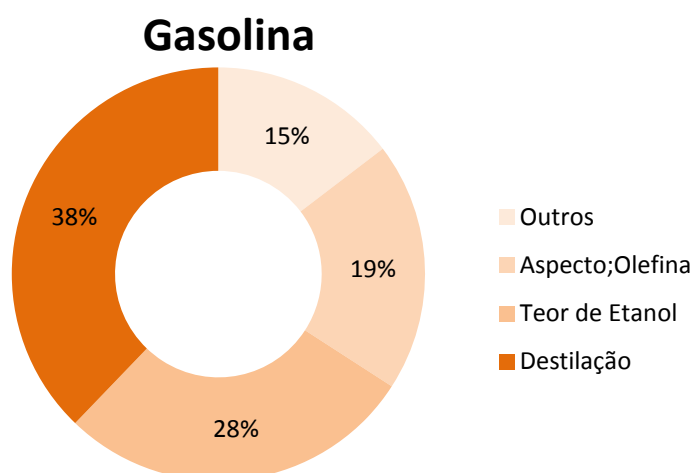
Serão destacadas, nos subitens seguintes, as principais características analisadas para cada combustível, com destaque para os parâmetros com maior presença de não conformidades.

2.3.1. GASOLINA

A principal não conformidade observada nas amostras de gasolina coletadas no mês de março/2017 foi destilação, correspondendo a 38% do total de não conformidades, seguida de teor de etanol, correspondendo 28%.

Foram encontradas 31 amostras de gasolina cuja característica destilação estava fora das especificações da ANP, no mês de março/2017.

Gráfico 2 - Principais características não conformes para gasolina.



Fonte: ANP/SBQ.

Março/2017

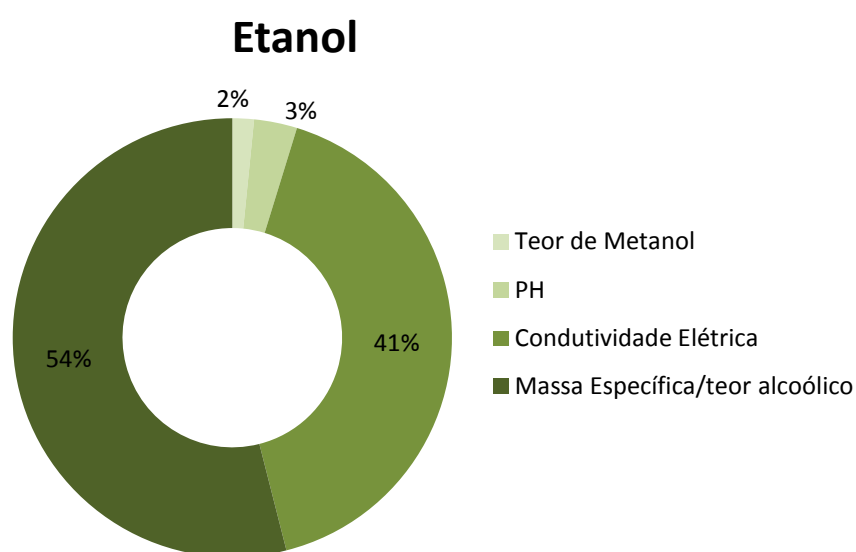
NOTA: Estão incluídas em "Outros" as características benzeno, octanagem, teor de enxofre, teor de marcador e teor de metanol.

2.3.2. ETANOL

Para o etanol, a não conformidade mais frequente foi Massa específica/Teor alcoólico, com 54%, do total de não conformidades observadas para esse combustível, correspondendo a 34 amostras não conformes, segundo se pode comparar no Gráfico 3.

Outra característica que se destacou negativamente foi condutividade elétrica, para a qual foram observadas 26 não conformidades, correspondendo a 41% das não conformidades constatadas.

Gráfico 3 - Principais características não conformes para etanol.

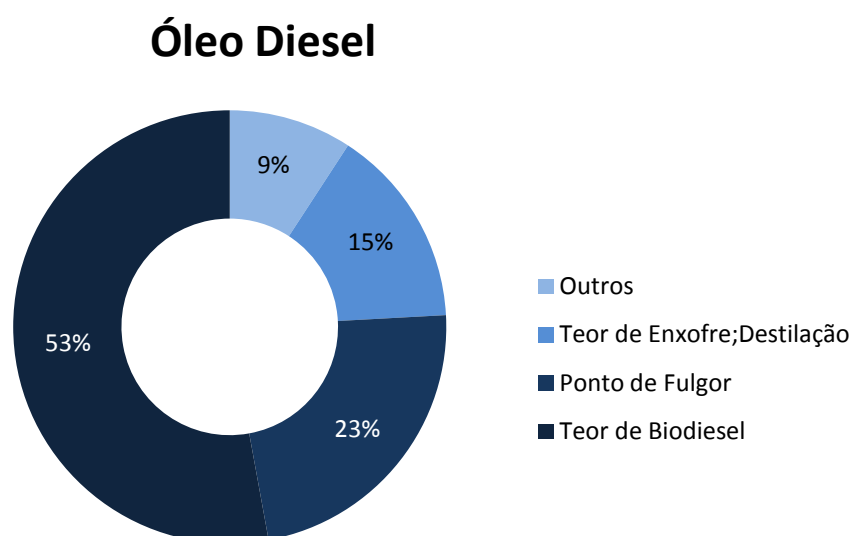


Fonte: ANP/SBQ.
Março/2017

2.3.3. ÓLEO DIESEL

Para o óleo diesel, a característica teor de biodiesel representou 53% das não conformidades observadas para o combustível, correspondendo a 46 amostras não conformes segundo essa característica, de um total de 87 não conformidades.

Os percentuais correspondentes às demais características podem ser comparados no Gráfico 4, no qual as não conformidades verificadas foram agrupadas em seis categorias.

Gráfico 4 - Principais características não conformes para óleo diesel.

Fonte: ANP/SBQ.

Março/2017

NOTA: Estão incluídas em "Outros" as características Cor, Massa Específica e Teor de Água.

Observações: No caso das amostras de óleo diesel e etanol reprovadas em aspecto, estas são tratadas de forma diferenciada, por necessitarem dos ensaios complementares. A confirmação da não conformidade se dará caso a amostra esteja em desacordo com as especificações também nos ensaios relacionados no Quadro 2.

Quadro 2		Ensaio complementar óleo diesel e etanol
Produto		Ensaio complementar
Óleo Diesel B	S10	Contaminação total e Teor de água
	S500	Água e sedimentos e Teor de água
Etanol Hidratado		Determinação do teor de material não volátil por evaporação ou Determinação do teor de resíduo por evaporação

Esses ensaios ainda não estão incluídos em todos os contratos do PMQC, razão pela qual reportamos na Tabela 4, a seguir, as amostras de óleo diesel e etanol reprovadas em aspecto, porém sem considerá-las como amostras não conformes.

Os quantitativos estão organizados por Grande Região, onde se verifica que, em termos percentuais, em relação ao total de amostras analisadas de óleo diesel e etanol. Foram constatadas 24 amostras reprovadas em aspecto, sendo 3 de etanol e o restante de óleo diesel. O percentual de amostras reprovadas nas Regiões coletadas foi inferior 1%.

Tabela 4 Total de amostras analisadas, por região, e percentual de amostras Reprovadas em Aspecto.

Região	Etanol			Óleo Diesel		
	NT	RA	RA%	NT	RA	RA%
Centro Oeste	421		0,0	425	6	1,4
Nordeste	644	3	0,5	892	8	0,9
Norte	82		0,0	143	2	1,4
Sudeste	1122		0,0	1231	5	0,4
Sul						
Brasil	2269	3	0,1	2691	21	0,8

Fonte: Fonte: ANP/SBQ.

NOTAS:

NT corresponde ao Número Total de amostras analisadas em Aspecto.

RA corresponde ao número de amostras Reprovadas em Aspecto.

RA% representa o índice de amostras reprovadas em aspecto.

2.4. ANÁLISE POR BANDEIRAS

No mês março/2017, as amostras coletadas em postos bandeira branca representaram 42% do total de amostras coletadas no período, repetindo proporção observada nos meses anteriores.

Tabela 5 Quantitativos de amostras coletadas por tipo de bandeira.			
Bandeira	NT	AC	%AC
Branca	3380	3270	96,7
Outras	4556	4471	98,1
Total	7936	7741	97,5

Fonte: Fonte: ANP/SBQ.

NOTAS:

AC - Total de amostras em conformidade com as especificações da ANP.

%AC - percentual de amostras em conformidade com as especificações da ANP, em relação ao total de amostras analisadas.

Conforme observamos na Tabela 5, o percentual de conformidade para as amostras provenientes de postos bandeira branca está próximo daquele observado para as amostras provenientes de postos vinculados a alguma bandeira, sendo de 97% para os postos bandeira branca e 98% para os demais postos.

Quanto às conformidades dos combustíveis por bandeira, no semestre outubro/2016 a março/2017, a Tabela 6 sintetiza os quantitativos de coletas e de amostras não conformes por tipo de combustível, para o Brasil:

Tabela 6 Amstras por tipo de combustível e bandeira - Outubro/2016 a Março/2017.												
Bandeira	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol			Totais por tipo de bandeira		
	NT	AC	%AC	NT	AC	%AC	NT	AC	%AC	NT	AC	%AC
“Branca”	5839	5675	97,2	5377	5099	94,8	4459	4266	95,7	15675	15040	95,9
Outras	7918	7827	98,9	7189	6956	96,8	6137	5968	97,2	21244	20751	97,7
Totais por tipo de combustível	13.757	13.502	98,1	12.566	12.055	95,9	10.596	10.234	96,6	36.919	35.791	96,9

Fonte: ANP/SBQ

NOTA: NT - Número total de amostras coletadas no semestre.

AC - Total de amostras em conformidade com as especificações da ANP.

Na Tabela 6, notam-se diferenças entre os percentuais de amostras conformes por tipo de revenda (bandeira “branca” ou “bandeirado”), no semestre, sendo tais diferenças mais acentuadas para óleo diesel e etanol.

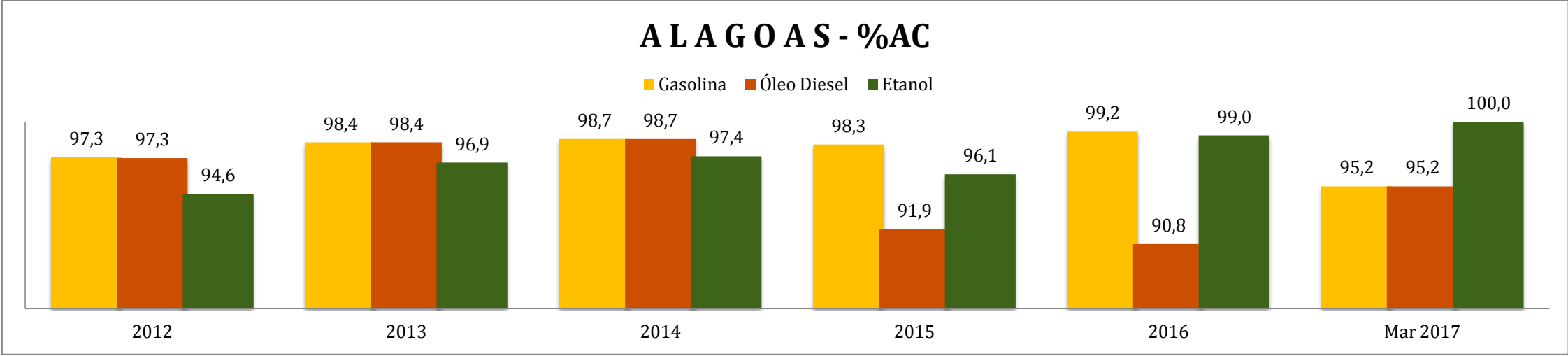
O índice de Conformidade consolidado por tipo de bandeira mostra proximidade nos percentuais das duas categorias, com diferenças inferiores a 2 pontos percentuais.

No Anexo II, são apresentados os gráficos das conformidades por bandeira, incluindo, quando for o caso, as amostras provenientes de postos bandeira branca, separados por tipo de combustível.

O critério para seleção de quais bandeiras farão parte nos gráficos foi baseado no número de amostras. Assim, foram incluídas apenas as bandeiras que somaram, no semestre, o número mínimo de 60 amostras de gasolina, 40 de óleo diesel e 20 de etanol.

Anexo I

Resultados trimestrais de conformidade
por estado, região de monitoramento e tipo de
combustível



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	1455	1416	1476	1453	1376	1358	463	455	132	131	62	59
Óleo Diesel	1434	1395	1475	1452	1370	1352	483	444	131	119	62	59
Etanol	721	682	749	726	694	676	229	220	97	96	41	41

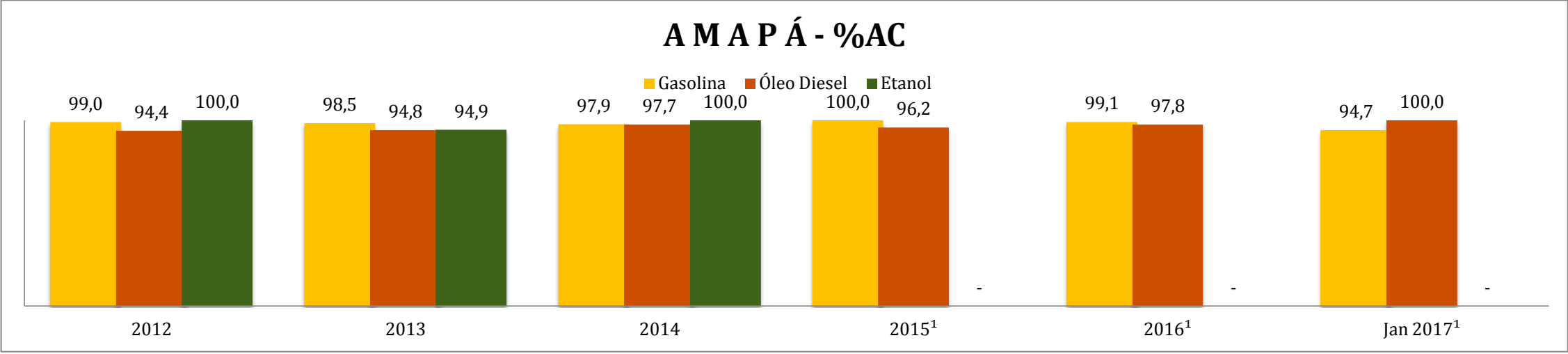
Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R10	20	19	95,0	20	20	100,0	18	18	100,0
R11	19	19	100,0	19	17	89,5	7	7	100,0
R12	23	21	91,3	23	22	95,7	16	16	100,0
TOTAL	62	59	95,2	62	59	95,2	41	41	100,0

Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015 ¹		2016 ¹		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	198	196	205	202	188	184	30	30	110	109	19	18
Óleo Diesel	161	152	194	184	171	167	26	25	91	89	15	15
Etanol	38	38	39	37	28	28	2	2	7	4	2	1

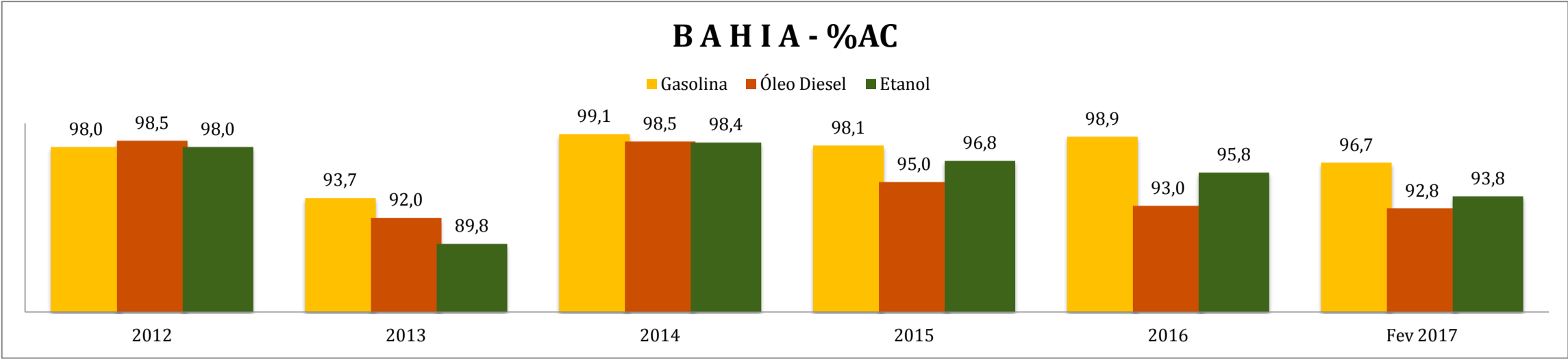
Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	% ¹
R12	19	18	94,7	15	15	100,0	2	1	
TOTAL	19	18	94,7	15	15	100,0	2	1	

Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos demais municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.
¹Não foram coletadas amostras de etanol suficientes para estimativa das conformidades com acurácia e confiabilidade.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Fev 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	5842	5725	6112	5725	5697	5645	1495	1467	357	353	180	174
Óleo Diesel	5708	5624	6114	5624	5721	5633	1489	1415	357	332	180	167
Etanol	3458	3389	3775	3389	3455	3399	853	826	359	344	178	167

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	15	15	100,0	15	15	100,0	15	15	100,0
R2	15	15	100,0	15	14	93,3	15	14	93,3
R3	15	15	100,0	15	13	86,7	15	15	100,0
R4	15	14	93,3	15	11	73,3	15	13	86,7
R5	15	15	100,0	15	14	93,3	15	15	100,0
R6	15	15	100,0	15	15	100,0	15	15	100,0
R7	15	15	100,0	15	14	93,3	15	15	100,0
R8	15	13	86,7	15	13	86,7	15	13	86,7
R9	15	15	100,0	15	15	100,0	15	15	100,0
R10	15	12	80,0	15	15	100,0	13	12	92,3
R13	15	15	100,0	15	14	93,3	15	11	73,3
R14	15	15	100,0	15	14	93,3	15	14	93,3
TOTAL	180	174	96,7	180	167	92,8	178	167	93,8

Fonte: SBQ/ANP

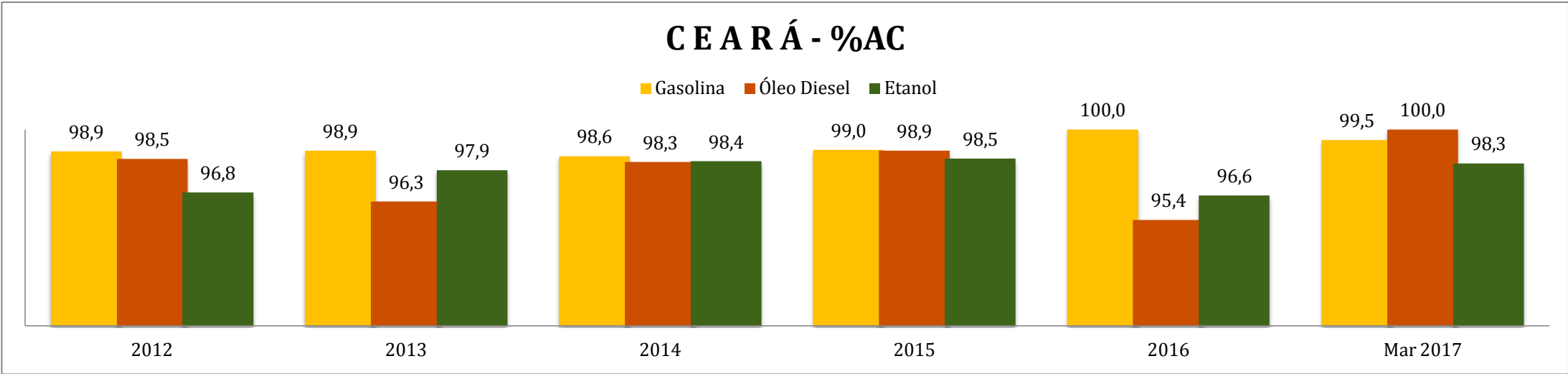
Notas:

NT= Número total de amostras coletadas

AC= Número de amostras conformes com as especificações

%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.

A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	5027	4971	5747	5685	5452	5378	1906	1886	751	751	187	186
Óleo Diesel	4932	4858	5498	5296	5317	5229	1867	1847	739	705	188	188
Etanol	2556	2474	2902	2842	3455	3399	941	927	505	488	116	114

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	27	27	100,0	27	27	100,0	27	27	100,0
R2	27	27	100,0	27	27	100,0	17	16	94,1
R3	27	27	100,0	27	27	100,0	15	15	100,0
R4	27	27	100,0	26	26	100,0	8	8	100,0
R5	26	25	96,2	27	27	100,0	9	9	100,0
R6	26	26	100,0	27	27	100,0	13	13	100,0
R7	27	27	100,0	27	27	100,0	27	26	96,3
TOTAL	187	186	99,5	188	188	100,0	116	114	98,3

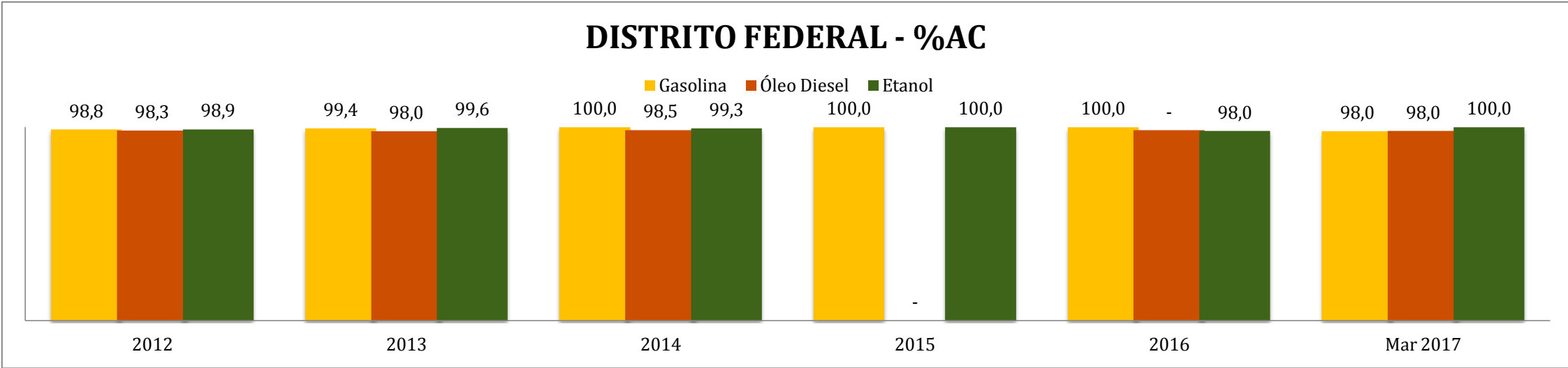
Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.



ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	489	483	494	491	280	280	228	228	697	697	49	48
Óleo Diesel	459	451	443	434	268	264	0	-	753	741	50	49
Etanol	274	271	276	275	152	151	107	107	399	391	32	32

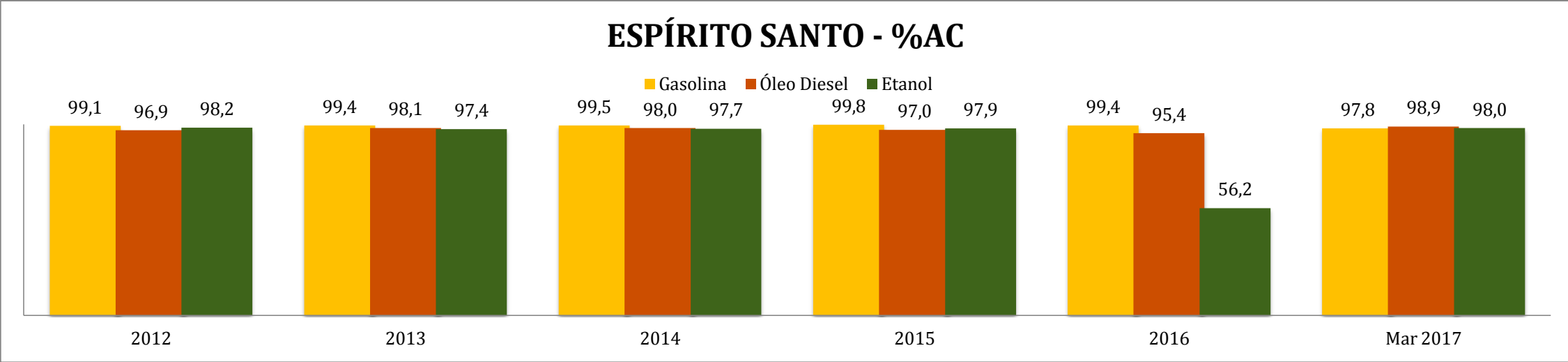
Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	13	12	92,3	16	16	100,0	7	7	100,0
R2	16	16	100,0	14	13	92,9	10	10	100,0
R3	20	20	100,0	20	20	100,0	15	15	100,0
TOTAL	49	48	98,0	50	49	98,0	32	32	100,0

Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	1579	1565	1635	1626	1678	1669	559	558	160	159	93	91
Óleo Diesel	1532	1485	1564	1534	1543	1512	535	519	152	145	88	87
Etanol	819	804	844	822	826	807	282	276	73	41	49	48

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R10	15	15	100,0	13	13	100,0	3	2	66,7
R11	22	20	90,9	20	20	100,0	12	12	100,0
R14	21	21	100,0	21	20	95,2	13	13	100,0
R17	17	17	100,0	16	16	100,0	11	11	100,0
R18	18	18	100,0	18	18	100,0	10	10	100,0
TOTAL	93	91	97,8	88	87	98,9	49	48	98,0

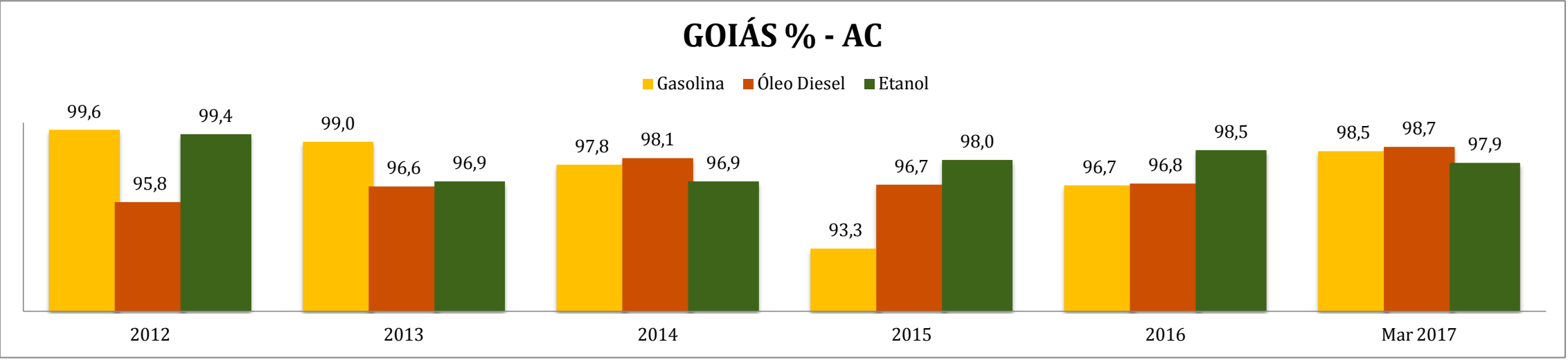
Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.



ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	266	265	198	196	3011	2944	4647	4337	5552	5368	332	327
Óleo Diesel	262	251	178	172	2733	2682	4845	4686	5471	5295	315	311
Etanol	166	165	129	125	1607	1557	2499	2450	4882	4811	330	323

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	53	52	98,1	48	48	100,0	54	52	96,3
R2	56	56	100,0	53	53	100,0	56	56	100,0
R3	57	56	98,2	56	54	96,4	56	55	98,2
R4	57	56	98,2	56	55	98,2	57	56	98,2
R5 ¹	55	55	100,0	49	48	98,0	55	53	96,4
R6	54	52	96,3	53	53	100,0	52	51	98,1
TOTAL	332	327	98,5	315	311	98,7	330	323	97,9

Fonte: SBQ/ANP

Notas:

NT= Número total de amostras coletadas

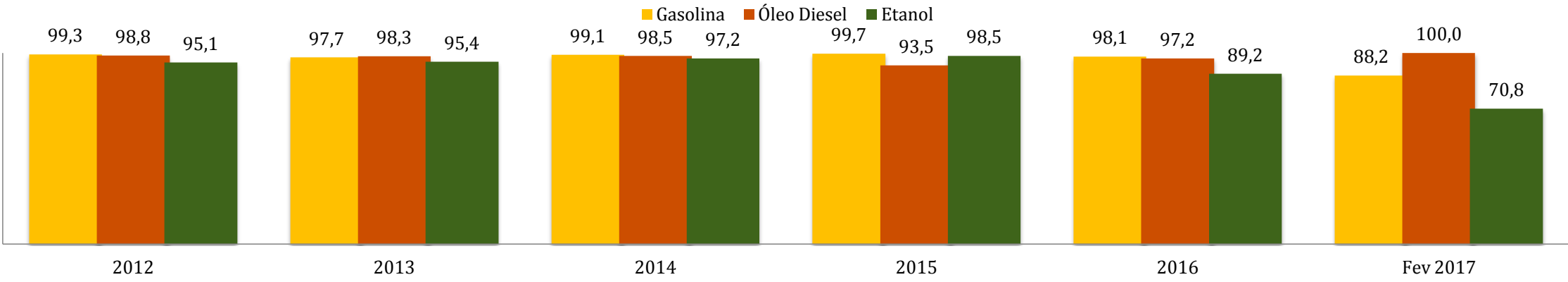
AC= Número de amostras conformes com as especificações

%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.

A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.



MARANHÃO - %AC



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Fev 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	1783	1770	2466	2410	2605	2582	1155	1151	107	105	85	75
Óleo Diesel	1783	1762	2463	2422	2474	2437	1109	1037	107	104	85	85
Etanol	775	737	893	852	852	828	339	334	37	33	24	17

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	25	22	88,0	25	25	100,0	5	5	100,0
R2	21	20	95,2	21	21	100,0	7	5	71,4
R3	22	21	95,5	22	22	100,0	7	6	85,7
R4	17	12	70,6	17	17	100,0	5	1	20,0
TOTAL	85	75	88,2	85	85	100,0	24	17	70,8

Fonte: SBQ/ANP

Notas:

NT= Número total de amostras coletadas

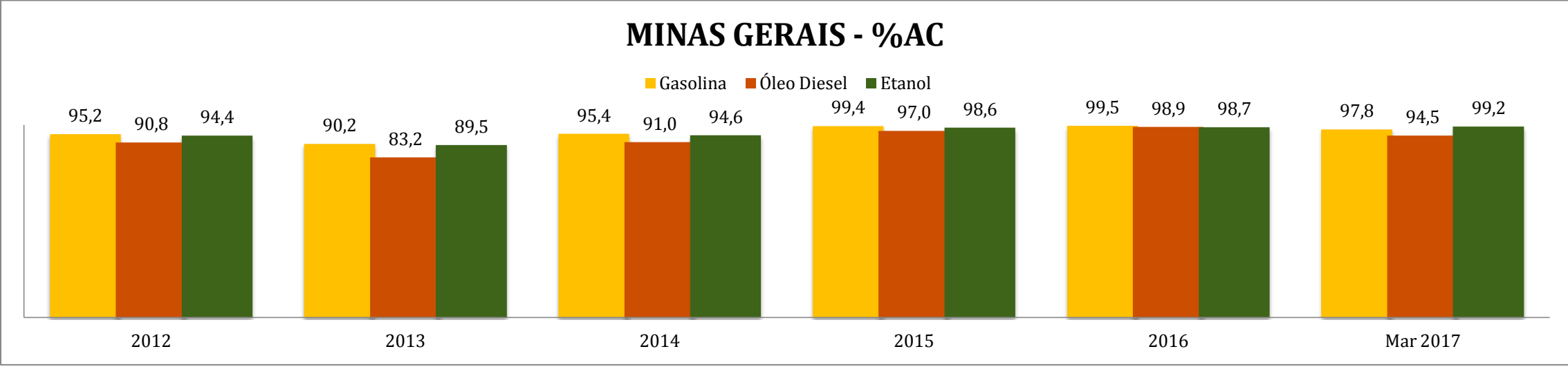
AC= Número de amostras conformes com as especificações

%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.

A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	10628	10123	11220	10123	10615	10123	9313	9259	3352	3335	401	392
Óleo Diesel	9953	9039	10863	9039	9929	9039	8931	8659	3488	3450	365	345
Etanol	5183	4893	5464	4893	5173	4893	4564	4500	2065	2039	370	367

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R11	63	59	93,7	146	141	96,6	150	149	99,3
R12	46	45	97,8	109	105	96,3	101	99	98,0
R13	43	43	100,0	118	110	93,2	105	103	98,1
R14	30	29	96,7	168	163	97,0	169	163	96,4
R15	22	22	100,0	75	71	94,7	55	55	100,0
R16	45	45	100,0	95	93	97,9	84	84	100,0
R17	35	34	97,1	100	98	98,0	106	106	100,0
R18	43	43	100,0	116	113	97,4	115	113	98,3
R19	48	46	95,8	119	114	95,8	123	121	98,4
R20	26	26	100,0	59	59	100,0	88	88	100,0
Totais	401	392	97,8	1105	1067	96,6	1096	1081	98,6

Fonte: SBQ/ANP

Notas:

NT= Número total de amostras coletadas

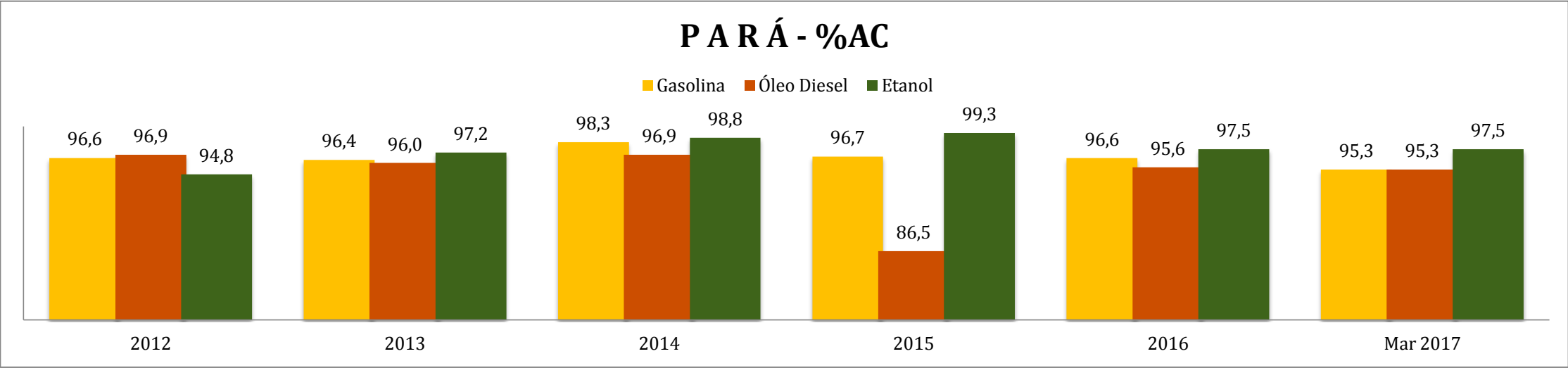
AC= Número de amostras conformes com as especificações

%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.

A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	2450	2366	2535	2443	2274	2235	581	562	870	840	149	142
Óleo Diesel	2173	2106	2510	2410	2223	2154	554	479	766	732	128	122
Etanol	556	527	598	581	569	562	140	139	365	356	80	78

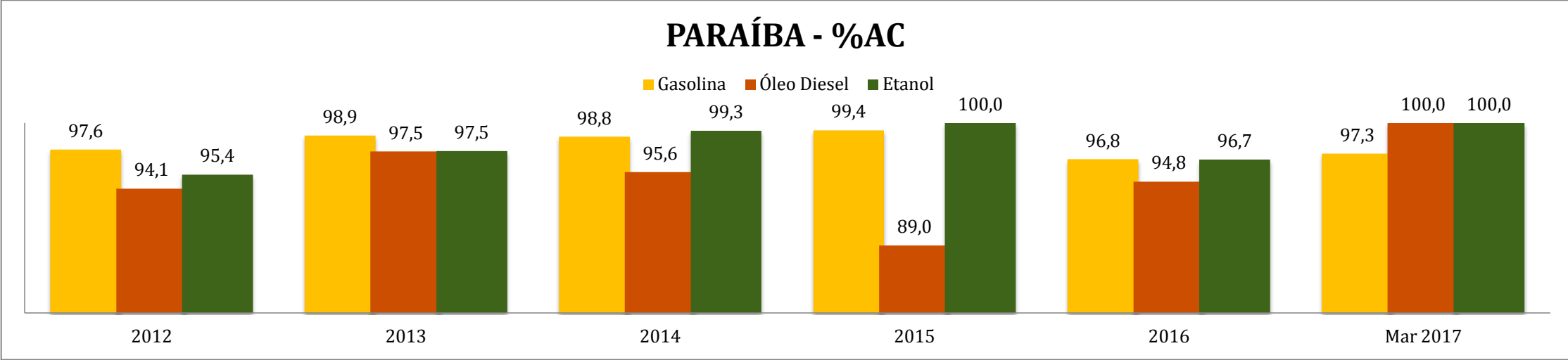
Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	14	13	92,9	12	12	100,0	14	14	100,0
R2	14	14	100,0	12	11	91,7	10	10	100,0
R3	14	14	100,0	12	12	100,0	11	11	100,0
R4	14	14	100,0	12	11	91,7	14	12	85,7
R5	13	13	100,0	11	11	100,0	5	5	100,0
R6	12	11	91,7	10	10	100,0	3	3	100,0
R7	14	13	92,9	10	10	100,0	4	4	100,0
R8	14	12	85,7	13	13	100,0	5	5	100,0
R9	12	10	83,3	11	8	72,7	5	5	100,0
R10	15	15	100,0	13	12	92,3	4	4	100,0
R11	13	13	100,0	12	12	100,0	5	5	100,0
TOTAL	149	142	95,3	128	122	95,3	80	78	97,5

Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.

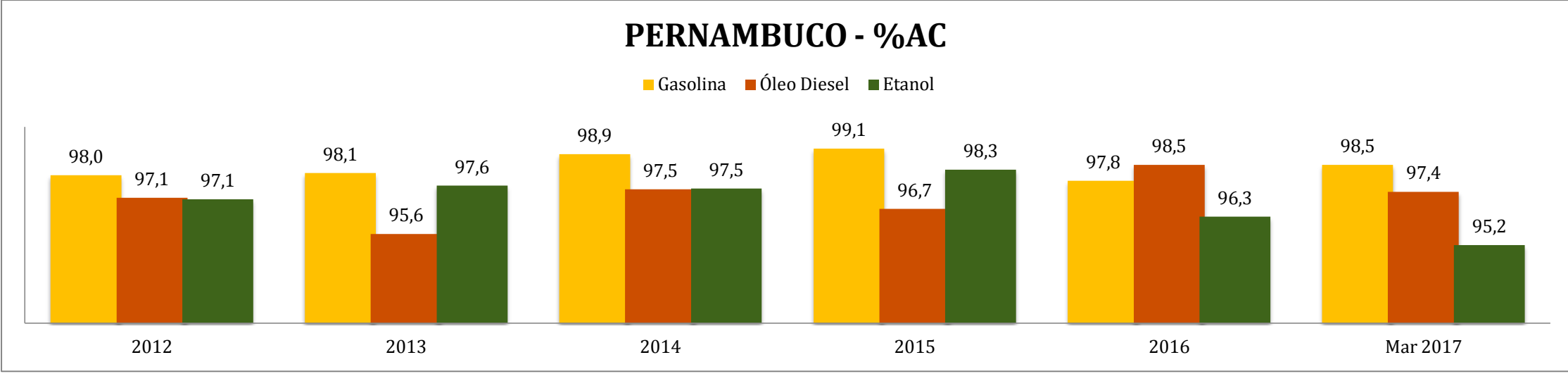


Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	1904	1859	4689	4637	1708	1687	155	154	216	209	73	71
Óleo Diesel	1872	1762	4640	4522	1708	1633	155	138	210	199	70	70
Etanol	848	809	2346	2287	861	855	78	78	153	148	51	51

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R11	16	16	100,0	16	16	100,0	16	16	100,0
R12	15	15	100,0	14	14	100,0	13	13	100,0
R13	12	11	91,7	10	10	100,0	9	9	100,0
R14	15	15	100,0	15	15	100,0	6	6	100,0
R15	15	14	93,3	15	15	100,0	7	7	100,0
TOTAL	73	71	97,3	70	70	100,0	51	51	100,0

Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	4951	4854	5018	4924	4689	4637	4687	4646	547	535	195	192
Óleo Diesel	4911	4769	5001	4783	4640	4522	4639	4484	520	512	189	184
Etanol	2484	2411	2507	2447	2346	2287	2354	2313	437	421	166	158

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	9	9	100,0	9	8	88,9	7	7	100,0
R2	23	23	100,0	22	22	100,0	21	21	100,0
R3	14	13	92,9	12	12	100,0	14	14	100,0
R4	27	27	100,0	27	26	96,3	24	23	95,8
R5	31	30	96,8	29	28	96,6	22	22	100,0
R6	15	15	100,0	15	15	100,0	14	13	92,9
R7	13	13	100,0	13	13	100,0	13	11	84,6
R8	31	31	100,0	31	29	93,5	25	22	88,0
R9	32	31	96,9	31	31	100,0	26	25	96,2
TOTAL	195	192	98,5	189	184	97,4	166	158	95,2

Fonte: SBQ/ANP

Notas:

NT= Número total de amostras coletadas

AC= Número de amostras conformes com as especificações

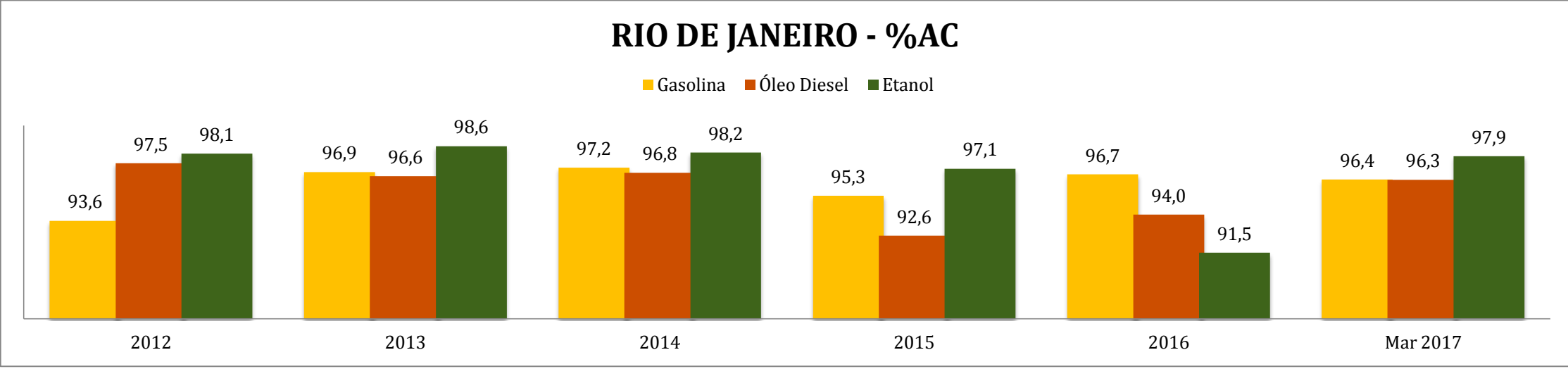
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.

A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.



ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	NC	NT	NC	NT	NC	NT	NC	NT	NC	NT	NC
Gasolina	5013	4692	5408	5239	4975	4834	1929	1838	487	471	248	239
Óleo Diesel	4975	4849	5440	5254	4992	4833	1930	1787	450	423	219	211
Etanol	2534	2486	2736	2698	2523	2477	1000	971	433	396	243	238

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	27	25	92,6	18	18	100,0	27	27	100,0
R2	26	26	100,0	21	21	100,0	25	25	100,0
R3	27	26	96,3	25	24	96,0	27	27	100,0
R4	25	25	100,0	21	21	100,0	25	25	100,0
R5	27	24	88,9	25	23	92,0	27	25	92,6
R6	30	28	93,3	29	28	96,6	28	27	96,4
R7	31	30	96,8	28	26	92,9	30	28	93,3
R8	30	30	100,0	28	27	96,4	29	29	100,0
R9	25	25	100,0	24	23	95,8	25	25	100,0
TOTAL	248	239	96,4	219	211	96,3	243	238	97,9

Fonte: SBQ/ANP

Notas:

NT= Número total de amostras coletadas

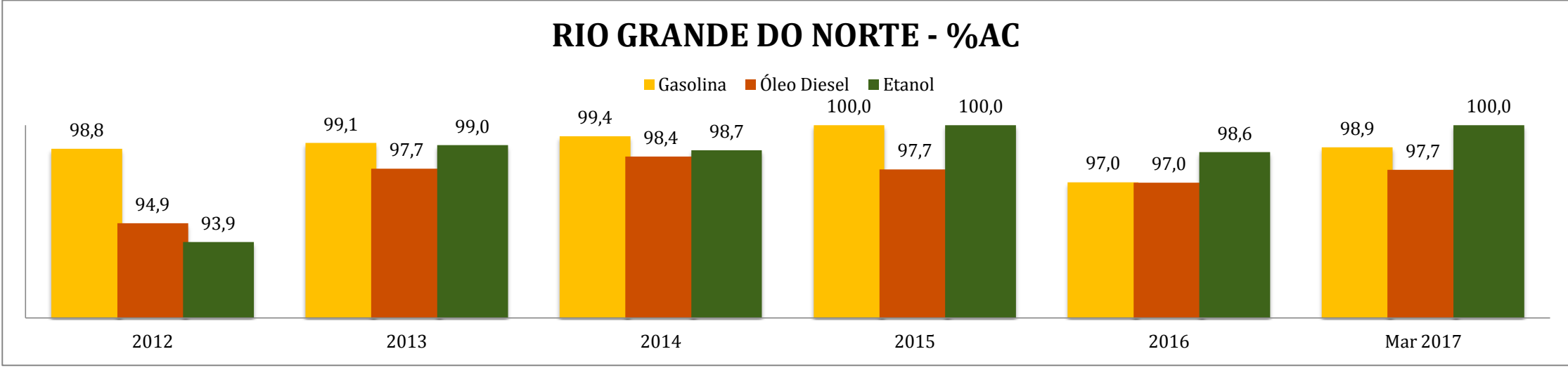
AC= Número de amostras conformes com as especificações

%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.

A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	1710	1689	1728	1712	1713	1703	88	88	507	492	87	86
Óleo Diesel	1710	1623	1722	1683	1714	1686	87	85	501	486	86	84
Etanol	858	806	865	856	847	836	41	41	358	353	47	47

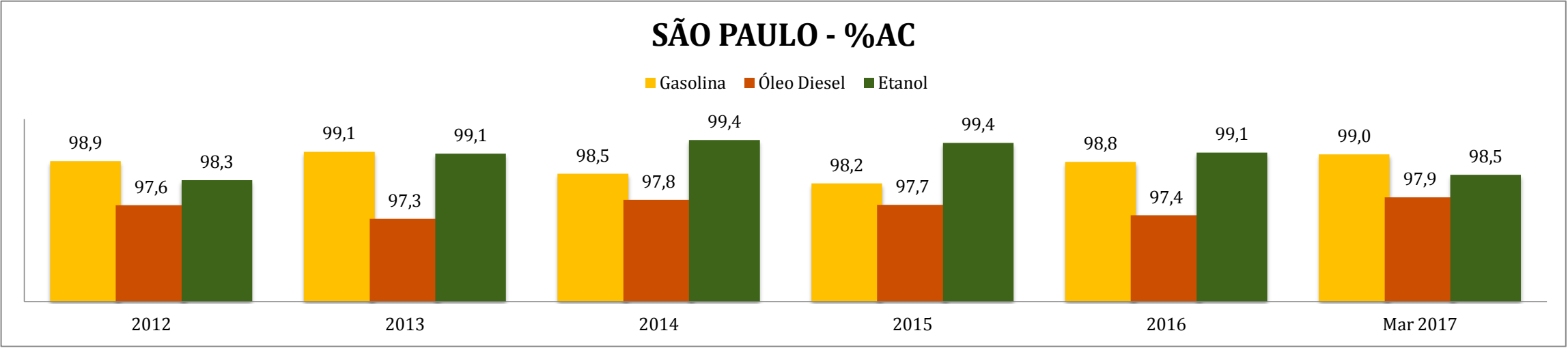
Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	18	18	100,0	18	17	94,4	14	14	100,0
R2	18	18	100,0	18	18	100,0	14	14	100,0
R3	17	17	100,0	16	15	93,8	10	10	100,0
R4	17	17	100,0	17	17	100,0	6	6	100,0
R5	17	16	94,1	17	17	100,0	3	3	100,0
TOTAL	87	86	98,9	86	84	97,7	47	47	100,0

Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	17918	17712	20345	20163	20005	19706	13096	12865	6327	6253	724	717
Óleo Diesel	17688	17271	18894	18378	16471	16107	10185	9946	4173	4063	559	547
Etanol	9046	8895	10023	9928	9974	9917	6926	6881	3292	3262	460	453

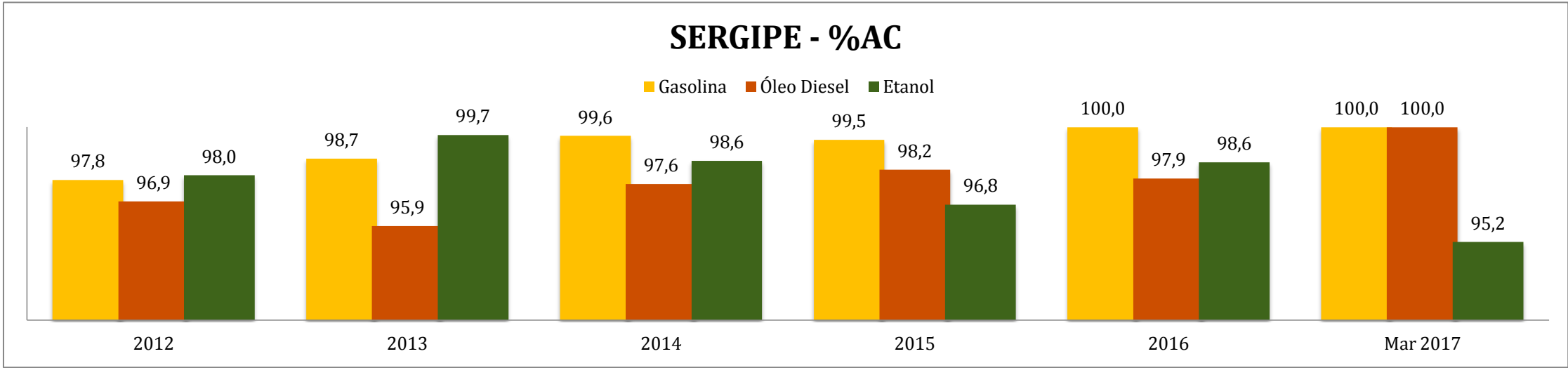
Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R1	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R2	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R3	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R4	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R5	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R6	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R7	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R8	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R9	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R10	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R11	48	48	100,0	36	36	100,0	26	26	100,0
R12	22	22	100,0	16	15	93,8	7	7	100,0
R13	42	42	100,0	37	36	97,3	19	19	100,0
R14	22	22	100,0	17	17	100,0	10	10	100,0
R15	42	41	97,6	40	39	97,5	18	18	100,0
R16	67	67	100,0	39	39	100,0	33	33	100,0
R17	45	45	100,0	28	28	100,0	18	14	77,8
R18	40	38	95,0	23	22	95,7	22	22	100,0
R19	48	48	100,0	17	17	100,0	21	21	100,0
R20	16	16	100,0	13	12	92,3	10	10	100,0
R21	53	50	94,3	30	28	93,3	18	17	94,4
R22	24	24	100,0	24	24	100,0	24	24	100,0
R23	23	22	95,7	23	21	91,3	23	23	100,0
R24	24	24	100,0	23	22	95,7	24	23	95,8
R25	24	24	100,0	24	24	100,0	24	24	100,0
R26	24	24	100,0	24	24	100,0	24	24	100,0
R27	24	24	100,0	23	23	100,0	24	24	100,0
R28	23	23	100,0	23	23	100,0	23	23	100,0
R31	24	24	100,0	24	23	95,8	24	24	100,0
R32	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R33	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R34	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R35	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R36	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R37	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R38	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R39	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R40	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R41	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R42	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
R43	41	41	100,0	27	26	96,3	20	19	95,0
SUB-TOTAL 2	724	717	99,0	559	547	97,9	460	453	98,5

Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

ANEXO I

Resultados trimestrais de conformidade por estado, região de monitoramento e tipo de combustível.



Período	2012		2013		2014		2015		2016		Mar 2017	
Produtos	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC	NT	AC
Gasolina	592	579	611	603	554	552	568	565	94	94	32	32
Óleo Diesel	585	567	610	585	550	537	567	557	94	92	32	32
Etanol	301	295	311	310	288	284	280	271	69	68	21	20

Regiões	Gasolina			Óleo Diesel			Etanol		
	NT	AC	%	NT	AC	%	NT	AC	%
R13	11	11	100,0	11	11	100,0	8	8	100,0
R14	21	21	100,0	21	21	100,0	13	12	92,3
TOTAL	32	32	100,0	32	32	100,0	21	20	95,2

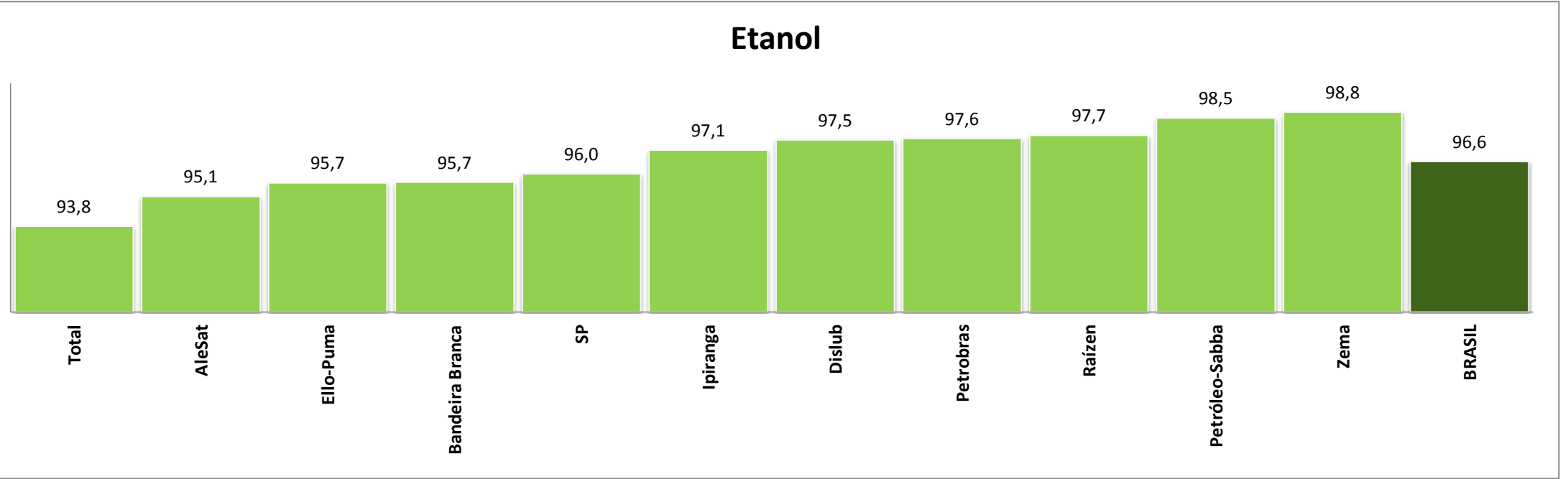
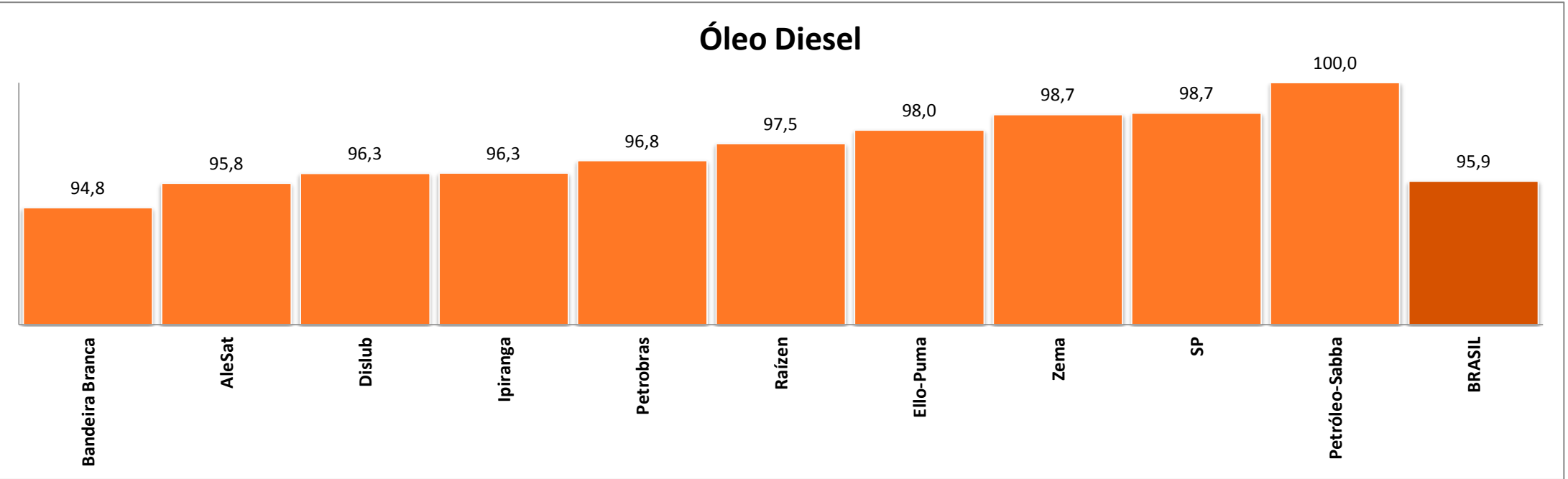
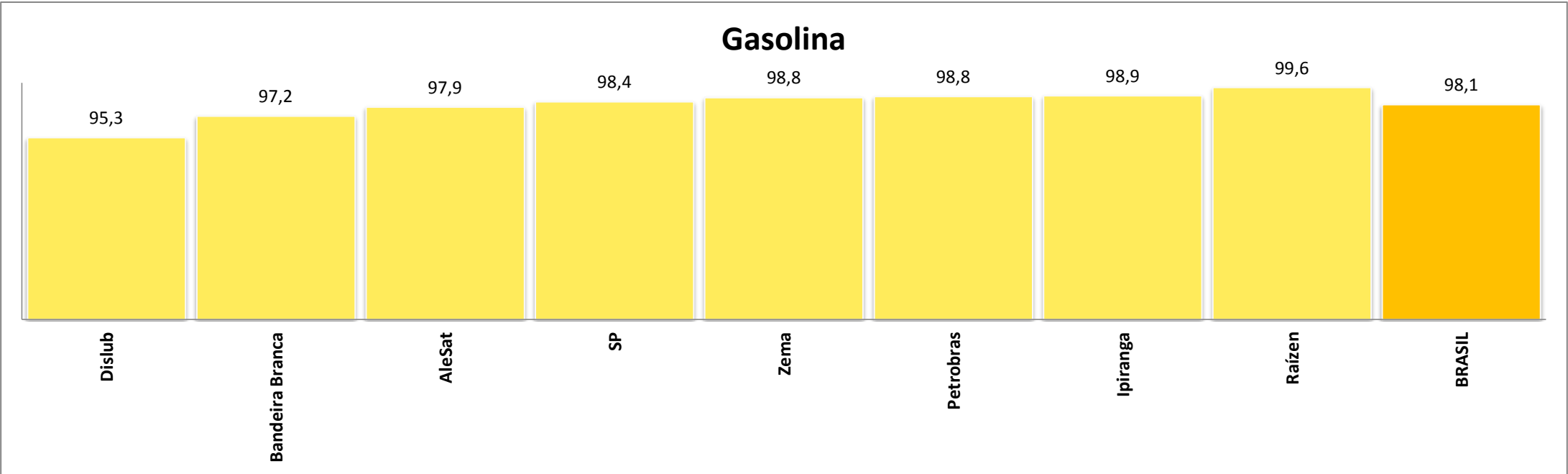
Fonte: SBQ/ANP

Notas:
NT= Número total de amostras coletadas
AC= Número de amostras conformes com as especificações
%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.
A lista dos municípios que compõem cada região encontra-se disponível na página Boletim da Qualidade - www.anp.gov.br.

Anexo II

Conformidades por Bandeiras

ANEXO II
Conformidades por Bandeiras
Média Móvel Semestral - Outubro/2016 a Março/2017.



Fonte: SBQ/ANP
Notas:
Ipiranga Produtos de Petroleo S.A compõe: DNP Distribuidora, Cia. Produtos de Petroleo Ipiranga e DPPI.
Raizen Combustiveis S.A compõe Cosan CL (Esso) e Shell.
Ello-Puma Distribuidora de Combustiveis S.A compõe Ello Distribuidora e Puma

ANEXO II

Conformidades por Bandeiras

GASOLINA - Dados Semestrais			
BANDEIRAS	NT	AC	%AC
AleSat Combustíveis S.A.	680	666	97,9
Americanoil Distribuidora de Derivados de Petróleo Ltda.	0	0	
Bandeira Branca	5839	5675	97,2
Ciapetro Distribuidora de Combustíveis Ltda.	4	4	100,0
Dislub Combustíveis Ltda.	86	82	95,3
Distribuidora de Combustíveis Saara Ltda.	0	0	
Distribuidora de Produtos de Petróleo Charrua	0	0	
Ello-Puma Petróleo do Brasil S.A.	55	53	96,4
Federal Distribuidora de Petróleo Ltda.	25	24	96,0
Petróleo Sabba S.A.	71	70	98,6
Ipiranga Produtos de Petróleo S.A.	1706	1687	98,9
Latina Distribuidora de Petróleo Ltda.	0	0	
Megapetro Petróleo do Brasil Ltda.	0	0	
Petrobahia S.A.	15	15	100,0
Petrobras Distribuidora S.A.	3317	3278	98,8
Petroserra Distribuidora de Petróleo Ltda.	26	26	100,0
Potencial Petróleo Ltda.	4	4	100,0
Raízen Combustíveis S.A.	1674	1667	99,6
Rejaile Distribuidora de Petróleo Ltda.	0	0	
SP Indústria e Distribuidora de Petróleo Ltda.	125	123	98,4
Total Distribuidora Ltda.	50	49	98,0
Zema Cia de Petróleo Ltda.	80	79	98,8
BRASIL	13757	13502	98,1

%AC≡Percentual de amostras em conformidade com as especificações.

Média Móvel Semestral - Outubro/2016 a Março/2017.

%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.

ANEXO II

Conformidades por Bandeiras

BRASIL	10596	10234	96,6
--------	-------	-------	------

%AC=Percentual de amostras em conformidade com as especificações.