

Superintendência de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos - SBQ

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS LUBRIFICANTES



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

INTRODUÇÃO

O Programa de Monitoramento dos Lubrificantes – PML tem por objetivo acompanhar sistematicamente a qualidade dos óleos lubrificantes comercializados no país, bem como proporcionar ferramenta importante para o direcionamento das ações da Fiscalização da ANP, não tendo, portanto caráter punitivo aos agentes econômicos. Esse Programa tem como alvo os óleos lubrificantes para motores automotivos comercializados no mercado revendedor.

OBJETIVOS

O objetivo deste boletim é apresentar os resultados do PML.

SUMÁRIO:

1. INTRODUÇÃO	3
1.1 ITENS AVALIADOS	3
1.2 INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES	4
2. DADOS DO PROGRAMA	4
2.1 CRITÉRIOS DE AMOSTRAGEM	4
2.2 ENSAIOS REALIZADOS	5
2.3 DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	6
2.4 ÍNDICE DE QUALIDADE PONDERADO	12
2.5 CONCLUSÃO	14
3. APÊNDICES	16
3.1 APÊNDICE 1	16
3.2. APÊNCIDE 2	34
3.3. APÊNCIDE 3	37

EXPEDIENTE

Elaborado pela Superintendência de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos - SBQ

Diretor-Geral

Décio Fabrício Oddone da Costa

Diretores

Aurélio Cesar Nogueira Amaral

Dirceu Cardoso Amorelli Junior

Felipe Kury

José Cesário Cecchi

Superintendente de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos – SBQ

Carlos Orlando Enrique da Silva

Superintendente adjunta de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos – SBQ

Danielle Machado e Silva

Coordenador do Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas – CPT

Fábio da Silva Vinhado

Coordenador de Petróleo, Lubrificantes e Produtos Especiais – CPT

Felipe Feitosa de Oliveira

Coordenação de Petróleo, Lubrificantes e Produtos Especiais – CPL/CPT/SBQ

Alhan José dos Santos

Ana Beatriz Rocha Guimarães

Bruno N. L. Bezerra de Oliveira

Caroline da Conceição Azevedo Rocha

Cristiane Brito Costa

Grazielle Duarte Colbano

Guilherme Vianna de Melo Jacintho

Helena Silva Pereira Carneiro

Igor Freitas Figueiredo

Igor Stavale Schimicoscki

Julia de Moraes Oliveira

Luiz Filipe Paiva Brandão

Maria da Conceição Carvalho França

Maristela Lopes Silva Melo

Paulo Pivesso

Paulo Roberto Rodrigues de Matos

Vianney Oliveira dos Santos Júnior

1. INTRODUÇÃO

O Programa de Monitoramento dos Lubrificantes – PML tem por objetivo acompanhar sistematicamente a qualidade dos óleos lubrificantes comercializados no país, bem como proporcionar ferramenta importante para o direcionamento das ações da Fiscalização da ANP, não tendo caráter punitivo para os agentes econômicos.

As amostras são coletadas em pontos de revenda tais como: postos revendedores, supermercados, lojas de autopeças, oficinas mecânicas, concessionárias de veículos, distribuidores e atacadistas.

O PML conta com laboratórios contratados pela ANP para coleta e envio das amostras para análise no Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas da ANP – CPT. A análise dos registros dos produtos, a execução dos ensaios físico-químicos e a avaliação dos resultados são totalmente realizados pelo CPT.

1.1 ITENS AVALIADOS

As amostras do PML são avaliadas em dois aspectos: Registro e Qualidade.

Com relação ao registro, verifica-se a existência de cadastro na ANP tanto da empresa como do produto.

No que tange ao último quesito, avalia-se a qualidade da amostra em consonância com os dados declarados e aprovados na ocasião do registro do produto na ANP. Vale explicitar que, apenas o CPT possui acesso às informações dos registros dos produtos para realizar a comparação com os resultados obtidos. Dessa forma, a confidencialidade dos dados é garantida pela ANP.

Cabe ressaltar que as apurações dos dados das amostras coletadas no período não refletem todo universo do mercado devido ao volume comercializado e à pulverização dos diversos tipos de lubrificantes e de embalagens.

Para sanar esse problema e apresentar um retrato do mercado nacional de lubrificantes foi utilizado o novo critério de indicador de qualidade, que leva em consideração os dados de comercialização de cada agente, conforme informados no SIMP Lubrificantes.

1.2 INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

As instituições que coletaram as amostras consideradas neste boletim são:

IBTR	Instituto Brasileiro de Tecnologia e Regulação
IPT	Instituto de Pesquisas Tecnológicas - São Paulo
SENAI	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial/MG
UFC	Universidade Federal do Ceará
UFG	Universidade Federal de Goiás
UFMA	Universidade Federal do Maranhão
UFPA	Universidade Federal do Pará
UFPE	Universidade Federal do Pernambuco
UFRGS	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
UFRJ	Universidade Federal do Rio de Janeiro
UFRN	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
UNESP	Universidade Estadual de São Paulo

2. DADOS DO PROGRAMA

2.1 CRITÉRIOS DE AMOSTRAGEM

As amostras foram coletadas em postos revendedores e pontos de venda (supermercados, lojas de autopeças, concessionárias de veículos e atacadistas), nos seguintes estados: Alagoas, Amapá, Bahia, Ceará, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Pará, Paraíba, Pernambuco, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Santa Catarina, São Paulo e Sergipe.

O procedimento de coleta seleciona amostras de forma a não repetir marcas comerciais, atingindo, com isso, um maior número de produtos disponíveis no mercado. Neste segundo boletim de 2019, foram analisadas um total de **306 amostras**.

2.2 ENSAIOS REALIZADOS

As análises realizadas contemplaram as seguintes características:

- Teor de elementos: Cálcio - Ca, Magnésio – Mg, Zinco – Zn e Fósforo – P;
- Viscosidade Cinemática a 100°C;
- Viscosidade Cinemática a 40°C;
- Índice de Viscosidade;
- Viscosidade dinâmica à baixa temperatura - CCS;
- Ponto de Fulgor;
- Perda por evaporação - NOACK;
- Viscosidade a alta temperatura e alto cisalhamento - HTHS;
- Corrosividade ao cobre;
- Índice de Basicidade - TBN;
- Espuma - Sequência II;
- Espectroscopia de infravermelho - para detecção de produtos prejudiciais ao motor como óleo vegetal, básico naftênico, extrato aromático e água.

2.3 DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

2.3.1 Conformidade das Amostras

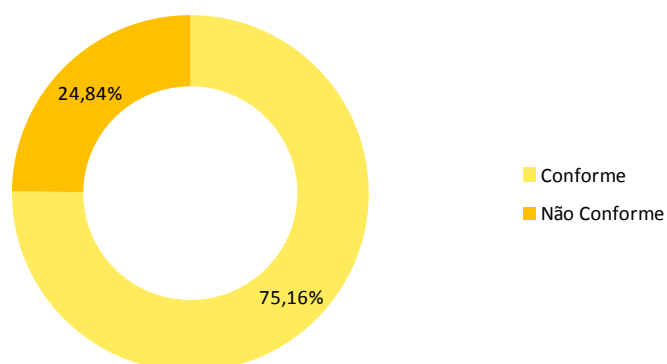
Na análise de conformidade, para que a amostra seja considerada não conforme, é suficiente que um de seus parâmetros (registro ou qualidade) apresente uma não conformidade. Dessa maneira, a avaliação de conformidade da amostra pode ser sintetizada pela expressão matemática abaixo:

Conformidade da Amostra = Conformidade de Registro + Conformidade de Qualidade

Do total de amostras avaliadas (306), 230 (75,16%), estavam conformes em todos os quesitos analisados e 76 (24,84%) apresentaram ao menos um parâmetro fora de conformidade. O Gráfico 1 apresenta esse percentual de Conformidade das Amostras.

Gráfico 1. Percentuais de Conformidade da Amostra.

Índice de Qualidade Amostral

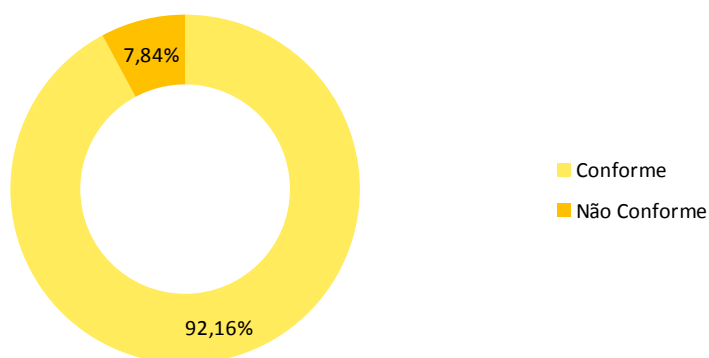


2.3.2 Conformidade de Registro

Quanto à regularização do registro do produto na ANP, 282 amostras (92,16%) estavam conforme e 24 (7,84%) apresentaram ao menos uma irregularidade. O Gráfico 2 apresenta a avaliação de conformidade quanto ao registro na ANP.

Gráfico 2. Percentuais de Conformidade de Registro.

Conformidade de Registro

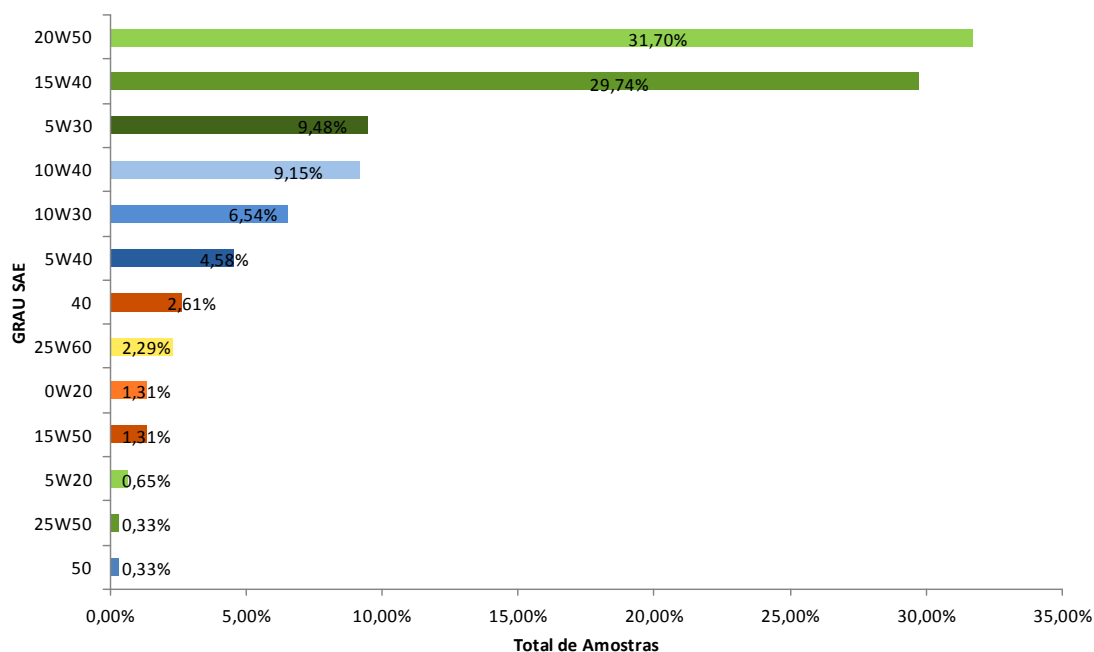


2.3.2.1 Grau SAE

2.3.2.1.1 Óleos multiviscosos

Ao todo, foram analisadas 297 amostras com grau SAE multiviscoso. Das quais 97 (31,70%) pertenciam à classificação 20W-50 e 91 (29,74%) à 15W-40. Os demais dados estão apresentados no Gráfico 3.

Gráfico 3. Distribuição de graus SAE multiviscoso.



2.3.2.1.2 Óleos monoviscosos

Dentre as amostras coletadas, 9 eram monoviscosas, das quais 8 apresentavam classificação SAE 40.

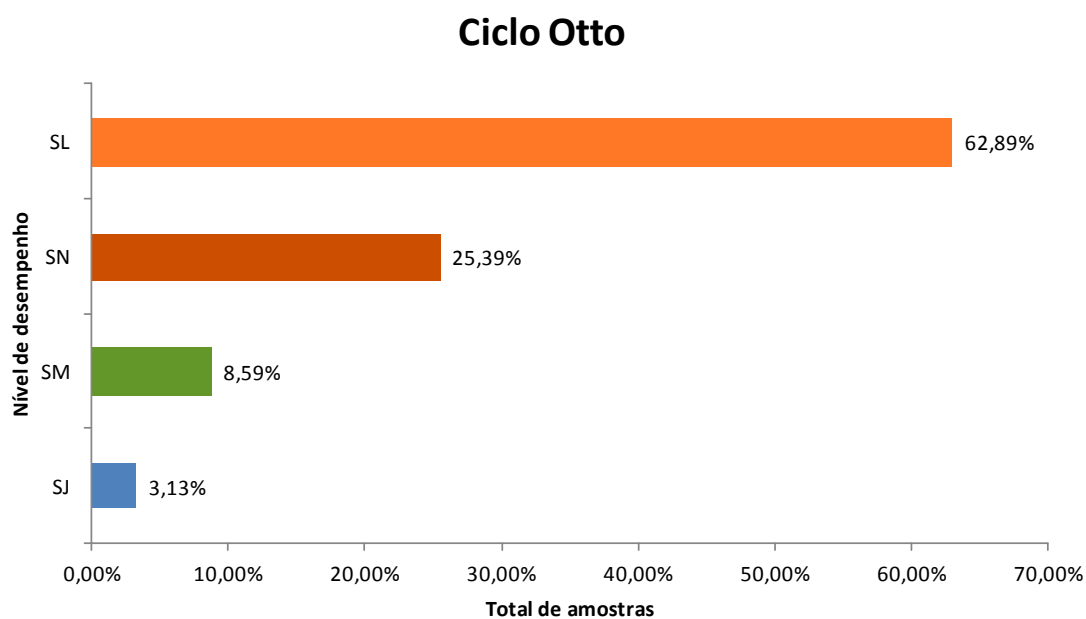
2.3.2.2 Nível de desempenho - Classificação API

Todas as amostras coletadas possuíam ao menos um nível de desempenho API associado a sua formulação.

2.3.2.2.1 Níveis de desempenho para motores ciclo Otto

Dentre as amostras analisadas, 256 (83,66%) possuíam níveis de desempenho destinados a motores ciclo Otto. Destas, 161 (62,89%) eram API SL e 65 (25,39%) eram API SN. Os demais dados podem ser visualizados no Gráfico 4.

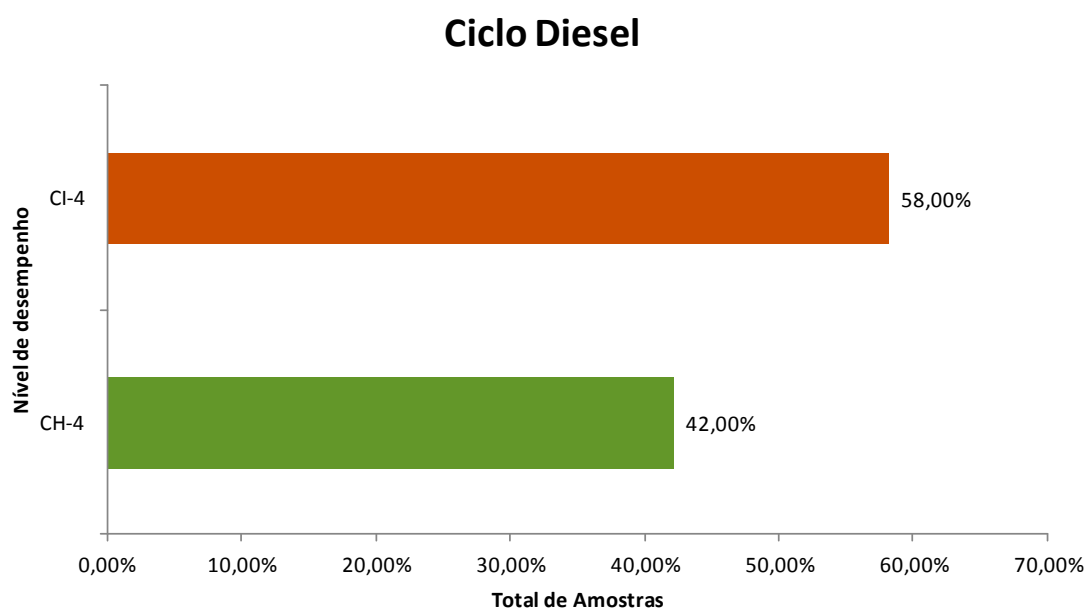
Gráfico 4. Distribuição de Níveis de Desempenho - CICLO OTTO.



2.3.2.2.2 Níveis de desempenho para motores Ciclo Diesel

Das amostras de óleos lubrificantes analisadas, 50 (16,34%) possuíam níveis de desempenho destinados a motores ciclo Diesel. Dentre elas, 29 (58,00%) eram API CI-4 e outras 21 (42,00%) eram CH-4. Os dados podem ser visualizados no Gráfico 5.

Gráfico 5. Distribuição de Níveis de Desempenho.

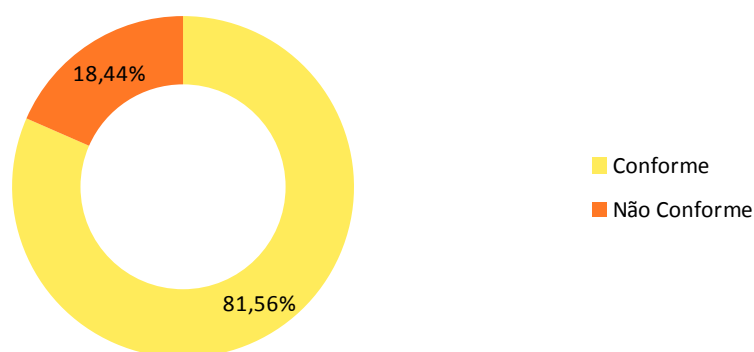


2.3.3 Conformidade de Qualidade

A avaliação da qualidade foi realizada apenas nas amostras conformes em relação ao registro na ANP. Nesse sentido, 282 amostras foram analisadas, sendo que 230 amostras (81,56%) estavam conformes para os ensaios avaliados [Teor de Elementos, Viscosidade Cinemática a 100°C, Viscosidade cinemática a 40°C, Índice de Viscosidade, Viscosidade dinâmica à baixa temperatura pelo simulador de partida a frio (CCS), Ponto de Fulgor, Perda por Evaporação (Noack), Viscosidade a alta temperatura e alto cisalhamento (HTHS), Corrosividade ao cobre, Índice de Basicidade (TBN), Espuma (Sequência II) e Espectroscopia de Infravermelho]. Em contrapartida, 52 amostras (18,44%) apresentaram ao menos uma não conformidade nos ensaios avaliados. O Gráfico 6 sintetiza a avaliação de conformidade para o aspecto de qualidade.

Gráfico 6. Percentuais de conformidade de qualidade.

Conformidade de Qualidade



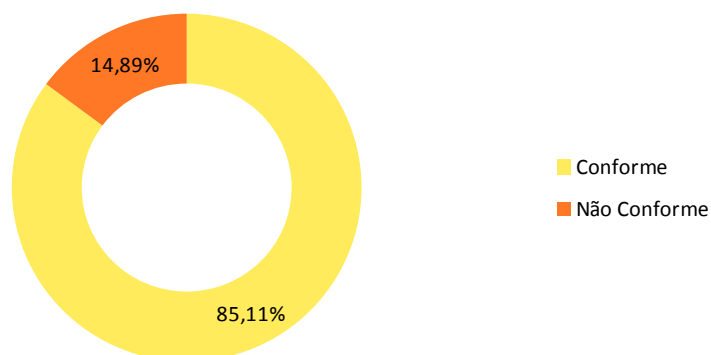
2.3.3.1 Avaliação da Aditivação do Óleo Lubrificante

A aditivação foi avaliada através da determinação dos seguintes elementos químicos: Cálcio, Magnésio, Fósforo e Zinco.

Do total de óleos analisados no quesito qualidade (282), 240 amostras (85,11%) apresentaram resultados conformes, isto é, o teor dos elementos químicos avaliados estavam de acordo com os valores declarados no registro na ANP, enquanto, 42 amostras (14,89%) apresentaram uma das seguintes não conformidades quanto à aditivação: Ausente ou Insuficiente. O Gráfico 7 apresenta os percentuais registrados quanto à aditivação.

Gráfico 7. Percentuais de Conformidade quanto à Aditivação.

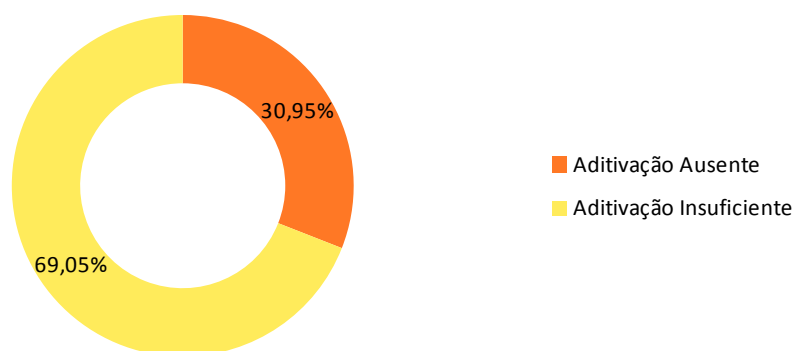
Conformidade de Aditivação



Ainda em relação à aditivação, para as amostras que apresentaram alguma não conformidade, registrou-se o seguinte panorama: ao todo 13 amostras (30,95%) registraram ausência de aditivação e 29 amostras (69,05%) atestaram aditivação insuficiente. O Gráfico 8 sintetiza as informações referentes às não conformidades de aditivação.

Gráfico 8. Percentuais de Não Conformidade de Aditivação.

Não Conformidade de Aditivação por Tipo



Os elementos Ca, Mg, Zn e P sob a forma de compostos orgânicos encontram-se presentes nos aditivos incorporados aos óleos lubrificantes para atuarem como detergentes, dispersantes, antioxidantes e agentes antidesgaste. A dosagem adequada e a tecnologia do aditivo utilizado na formulação do óleo lubrificante estão intrinsecamente relacionadas ao seu nível de desempenho e destaca-se que a **ausência de aditivação pode causar sérios danos ao motor**.

A não conformidade de Aditivação Ausente está concentrada em poucas empresas, conforme referenciado na Tabela 1.

Tabela 1. Produtos com ausência de aditivação.

DETENTOR	CNPJ	MARCA COMERCIAL	REGISTRO	GRAU SAE	NÍVEL DE DESMEPENHO	LOTE	LOCAL DA COLETA	MUNICÍPIO
GOLD INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS INDUSTRIAIS EIRELI - ME	23.342.706/0001-37	GOLD OIL SPECIAL 40 SL	18790	40	SL	220	GRAND POSTO	Anápolis/GO
INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	INCOL ACCELERA 4T	16481	10W30	SL	16481 018	POSTO ARAGUAIA	Araguari/MG
JOCLE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA	73.191.579/0001-90	GAM 4T	19070	20W50	SL	L0001	POSTO TANQUE CHEIO CRISTO	João Pessoa/PB
KARTER LUBRIFICANTES LTDA	04.238.156/0001-66	MOTO 4T PLUS	16559	20W50	SL	19121542	ABASTECEDORA GM LTDA	Canguçu/RS
LWA IND. E COM. DE LUBRIFICANTES LTDA	06.153.300/0001-97	DX LUBY SEMI SINTY	9530	15W40	SL	01.4949	MMAS - COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	Santo Antônio da Patrulha/RS
LYNIX LUBRIFICANTES LTDA	01.369.756/0002-56	LYNIX SL	7906	20W50	SL	185254 13526	MYKSON MATHYAS CANDIDO FARIA	Caiapônia/GO
MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	VR MULTIFLEX SL	9836	50	SL	01055/18	AGUIA DA PORTELA	MADUREIRA - bairro do Rio de Janeiro/RJ
MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	VR MULTIFLEX SL	9836	20W50	SL	1780001-1	AUTO POSTO NOVO INTENDENTE LTDA	BENTO RIBEIRO - bairro do Rio de Janeiro/RJ
MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	VR MAX TURBO	17147	15W40	CI-4	01223/18	GAROTO COMERCIO VAREJISTA DE COMBUSTIVEIS LTDA	Ibiúna/SP
MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	VR MAX TURBO	17147	15W40	CI-4	LT:01504/18	HF COMERCIO DE AUTO PECAS LTDA	Viamão/RS
SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	FORT OIL EXTRA PLUS SL	16837	20W50	SL	NÃO IDENTIFICA DO	AUTO POSTO LIDER DE ABAETE EIRELI	Abaceté/MG
SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	FORT OIL MOTO 4T SL	18048	20W50	SL	NÃO IDENTIFICA DO	POSTO ATLAS LTDA - EPP	São João del Rei/MG
SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	MULT LUB PRIME SL	18247	20W50	SL	NÃO IDENTIFICA DO	POSTO GUIMARAES ROSA	Cordisburgo/MG

Ressaltamos, que conforme artigo 13 da Resolução ANP nº 22/2014, que estabelece os critérios de obtenção do registro de graxas e óleos lubrificantes destinados ao uso veicular e industrial e aditivos em frasco para óleos lubrificantes de motores automotivos, os registros dos produtos poderão ser **extintos** nos seguintes casos:

IV - não atendimento ao disposto nesta Resolução pelo detentor de registro, importador ou produtor;

VI - ocorrência de discordâncias entre as informações prestadas no ato do registro dos produtos e no momento da revalidação;

VII - ocorrência de reincidência na comercialização de produtos com características físico-químicas em desacordo com as informações prestadas no rótulo ou com as especificações e demais informações indicadas no ato do registro.

O histórico de não conformidades, as ações de fiscalização e o relatórios de fiscalização atestando não conformidade, acarretarão na instrução de processos administrativos para extinção dos respectivos registros.

2.3.3.1.1 Análise de Conformidade de Aditivção e Nível de Desempenho

O mercado de óleos lubrificantes é dinâmico e isso se reflete na inserção de novos níveis de desempenho à medida que novas tecnologias de motor se estabelecem no mercado, bem como outros níveis de desempenho se tornam obsoletos. Devido a diferente exigência do óleo lubrificante nos mais variados níveis de desempenho, o teor da aditivção é distinto para cada nível de desempenho.

2.3.3.1.1.1 Análise de Conformidade de Aditivção e Nível de desempenho: Motores do Ciclo Otto

O Gráfico 9 apresenta o quantitativo de amostras não conformes em termos de aditivção por nível de desempenho. Dentre os óleos destinados a motor ciclo Otto, o nível de desempenho API SL foi identificado com o maior número de não conformidades. Das 151 amostras avaliadas que possuíam esse nível de desempenho, 32 (21,19%) apresentaram alguma não conformidade em relação à aditivção.

Gráfico 9. Análise de Conformidade Nível Desempenho Ciclo Otto/Aditivção.

Nível de Desempenho	Total de Amostras	Fora de Especificação
SL	151	32
SN	62	2
SM	20	2
TOTAL	233	36

2.3.3.1.1.2 Análise de Conformidade de Aditivção e Nível de desempenho: Motores do Ciclo Diesel

O Gráfico 10 apresenta o quantitativo de amostras não conformes quanto à aditivção por nível de desempenho destinado a motores do ciclo Diesel. Das 29 amostras analisadas que possuíam o nível de desempenho API CI-4, 6 (20,69 %) apresentaram alguma não conformidade em relação à aditivção.

Gráfico 10. Análise de Conformidade - Nível Desempenho Ciclo Diesel/Aditivção

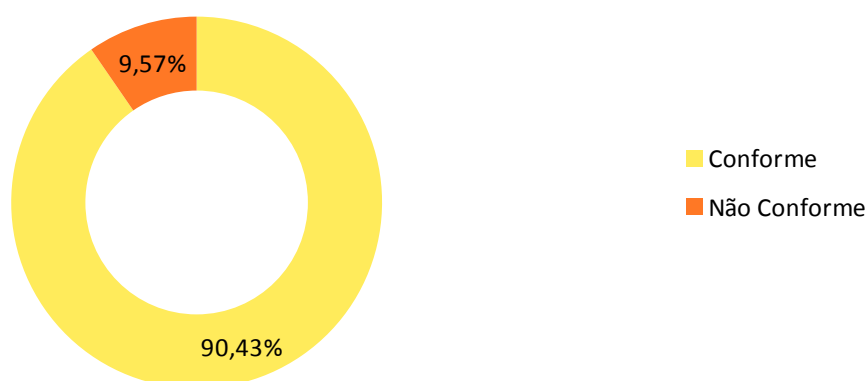
Nível de Desempenho	Total de Amostras	Fora de Especificação
CH-4	20	0
CI-4	29	6
TOTAL	49	6

2.3.3.2 Avaliação da Viscosidade Cinemática

Do total de óleos analisados no quesito qualidade (282), ao todo 255 amostras (90,43%) mostraram-se conformes quanto ao parâmetro viscosidade cinemática a 100°C e viscosidade cinemática a 40°C e 27 óleos lubrificantes (9,57%) apresentaram viscosidade cinemática (40°C e 100°C) fora da faixa especificada pelo grau de viscosidade SAE. O Gráfico 11 apresenta o resultado da avaliação de conformidade para esse ensaio.

Gráfico 11. Percentuais de Conformidade para Viscosidade Cinemática.

Conformidade de Viscosidade Cinemática

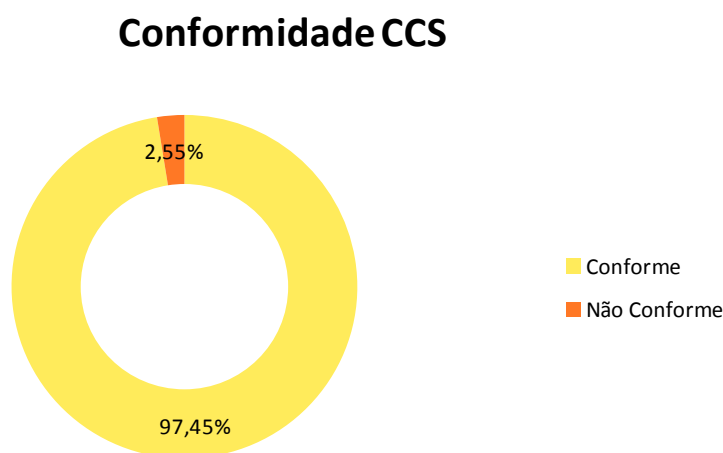


2.3.3.3 Avaliação da Viscosidade dinâmica à baixa temperatura – CCS

Do total de óleos analisados no quesito qualidade (282), apenas as amostras multiviscosas são avaliadas para esse parâmetro. Assim, 274 amostras foram avaliadas nesse ensaio e dessas, 267 (97,45%)

se mostraram conforme o especificado para o respectivo grau SAE e outras 7 (2,55%) apresentaram valor fora do especificado. O Gráfico 12 apresenta o resultado da avaliação de conformidade para esse ensaio.

Gráfico 12. Percentuais de Conformidade para Viscosidade Dinâmica à baixa temperatura.



2.3.3.4 Avaliação do Ponto de Fulgor, Perda por Evaporação – NOACK, Corrosividade ao Cobre, HTHS, Espuma, Índice de Basicidade e Infravermelho (FT-IR)

Em relação ao ensaio de Ponto de Fulgor, 2 amostras apresentaram resultado fora da especificação de registro, enquanto 2 amostras foram reprovadas para Perda por Evaporação – NOACK. Para o ensaio de basicidade (TBN), 9 amostras foram consideradas não conformes.

Para o ensaio de infravermelho, 1 amostra foi reprovada por apresentar em sua composição componentes aromáticos, que, além de não atenderem ao nível de desempenho, podem causar sérios danos ao motor.

Quanto à viscosidade a alta temperatura e alto cisalhamento (HTHS), corrosividade ao cobre e espuma todas as amostras analisadas estavam conforme. O Apêndice 1 apresenta a relação dos produtos que tiveram esses ensaios fora da especificação de registro na ANP.

2.4 - ÍNDICE DE QUALIDADE PONDERADO

O Boletim de Lubrificantes (<http://www.anp.gov.br/wwwanp/publicacoes/boletins-anp/3551-boletim-de-lubrificantes>) apresenta as informações atualizadas mensalmente sobre o mercado de óleos lubrificantes. Entre o rol de informações disponíveis, encontra-se a compilação dos volumes produzidos, comercializados e reutilizados de óleos lubrificantes por empresa. Com as informações de participação de mercado, calculamos o Indicador de Qualidade Ponderado (IQP). A saber:

$$IQP = \frac{\sum_0^n \sum_0^j x_n \times m_j}{\sum_1^t \sum_0^j x_t \times m_j}$$

Onde:

IQP - índice de qualidade ponderado;

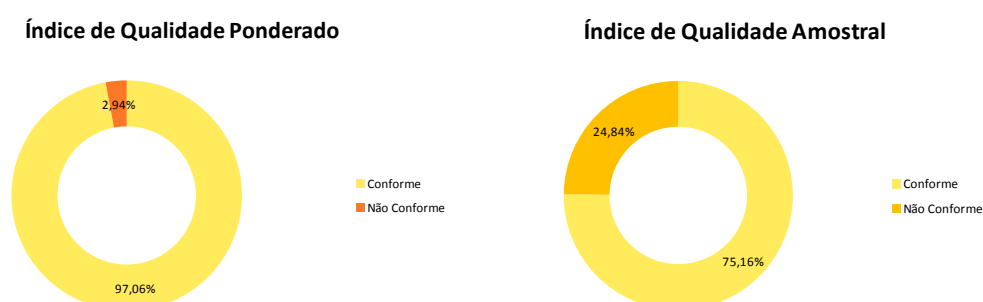
x_n - total de amostras não conformes em qualidade por empresa;

m_j - participação de mercado por empresa;

x_t - total de amostras coletadas por empresa.

De modo a apresentar o impacto da aplicação da equação acima no cálculo do indicador de qualidade do PML, o Gráfico 13 apresenta comparativo entre o indicador de qualidade apresentado na seção 2.3.3 deste boletim e os dados produzidos quando os resultados são submetidos à ponderação de acordo com a participação de mercado das empresas. A diferença considerável existente nos valores entre os diferentes indicadores é justificada pela presença massiva de óleos lubrificantes pertencentes a empresas que possuem participação de mercado inferior a 1%.

Gráfico 13. Comparativo entre os diferentes indicadores de Qualidade



Assim, mesmo em um cenário no qual o atual sistema de amostragem não seja o ideal, pois não representa a presença de mercado de cada empresa, o cálculo realizado pelo IQP constitui uma ótima alternativa para tornar o indicador de qualidade do PML mais próximo da realidade do mercado de óleos lubrificantes automotivos.

2.5 CONCLUSÃO

Conforme apresentado no texto, os índices de conformidade para registro e qualidade observados nas amostras coletadas foram de 92,16% e 81,56%, respectivamente. Quando comparado ao último boletim, o índice de conformidade de registro e qualidade apresentaram pequena diminuição. Com base no critério de cálculo do índice de qualidade que utiliza a participação de mercado das empresas do setor, o Índice de Qualidade Ponderado (IQP) acusou conformidade de qualidade de 97,06%, valor que acreditamos ser mais coerente com a crescente melhoria de qualidade apresentada pelo setor de

lubrificantes no Brasil nos últimos anos - resultado esse fruto do trabalho conjunto dos agentes econômicos que observam as normas vigentes, da Agência e de outros órgãos públicos com competência concorrente.

Ressalta-se que a maior parte dos resultados de conformidades apresentadas neste boletim não refletem estatisticamente todo o mercado nacional de óleos lubrificantes de uso automotivo, apenas a apuração dos dados das amostras coletadas no período avaliado, ressalvado o Índice de Qualidade Ponderado, cuja introdução objetiva melhor representar o nível de qualidade dos óleos lubrificantes no mercado.

3. APÊNDICES

3.1 APÊNDICE 1

TABELA 2. LISTA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES COM RELAÇÃO À QUALIDADE NA ANP - POR AGENTE ECONÔMICO.

AMOSTRA	MARCA COMERCIAL	DETENTOR	CNPJ	REGISTRO	GRAU SAE	LOTE	DATA DE FABRICAÇÃO	NÃO CONFORMIDADE	LOCAL DA COLETA
CPT/ML00023/2019	PETROL ECONOMY	CR DEALER DO BRASIL LTDA	02.101.902/0001-40	9443	5W30	GC018	26/10/2016 00:00	Aditivação Insuficiente	POSTO PE DA SERRA
CPT/ML00086/2019	DULUB SUPREME	DUNAX LUBRIFICANTES LTDA	05.092.901/0001-74	12342	15W40	DB0486	19/09/2017 00:00	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação	REDE PRESIDENTE - FILIAL MARECHAL RONDON
CPT/ML00219/2019	DULUB PROBASIC 5W30 SN	DUNAX LUBRIFICANTES LTDA	05.092.901/0001-74	18070	10W40	D80884	11/09/2018 00:00	Aditivação Insuficiente	AUTO POSTO VIP
CPT/ML00140/2019	GOLD OIL SPECIAL 40 SL	GOLD INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS INDUSTRIAIS EIRELI - ME	23.342.706/0001-37	18790	40	220	08/08/2018 00:00	Aditivação Ausente, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação	GRAND POSTO
CPT/ML00164/2019	INCOL MODA 400	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	7662	40	7662057	16/10/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	AUTO POSTO NICOLODI
CPT/ML00266/2019	INCOL MODA 400	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	7662	40	7662060	07/01/2019 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação	AUTO POSTO BELA VISTA VII
CPT/ML00273/2019	INCOL MODA 400	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	7662	40	7662 056	26/09/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	AUTO POSTO LOPPE
CPT/ML00077/2019	INCOL SUPER SL	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	7663	20W50	7663 073	09/10/2017 00:00	Ponto de Fulgor fora de especificação	POSTO CARIOCA
CPT/ML00171/2019	INCOL SUPER SL	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	7663	40	7663 025	01/10/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO GUAPO
CPT/ML00270/2019	INCOL SUPER SL	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	7663	20W50	7663082	11/04/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação	POSTO SUIÇO

CPT/ML00078 /2019	INCOL 4T	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	16480	20W50	16480 027	20/10/2017 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO CARIOCA
CPT/ML00156 /2019	INCOL 4T	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	16480	20W50	164802043	22/10/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação	AUTO POSTO PUREZA REAL LTDA
CPT/ML00316 /2019	INCOL 4T	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	16480	20W50	16480 043	22/10/2018 00:00	Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	AUTO POSTO BRANCAL
CPT/ML00096 /2019	INCOL ACCELERA 4T	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04.338.434/0001-57	16481	10W30	16481 018	24/07/2017 00:00	Aditivação Ausente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C, Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação	POSTO ARAGUAIA
CPT/ML00337 /2019	SUPER RHP	INTERLUB BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE ÓLEO AUTOMOTIVO LTDA	07.830.331/0001-06	8888	15W40	29518	03/09/2018 00:00	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação	AUTO POSTO VIA JAGUARE LTDA
CPT/ML00034 /2019	SUPER RALLY	INTERLUB BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE ÓLEO AUTOMOTIVO LTDA	07.830.331/0001-06	17646	20W50	30235	05/12/2018 00:00	Aditivação Insuficiente	POSTO HARMONIA DE TATUI
CPT/ML00243 /2019	GAM 4T	JOCLE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA	73.191.579/0001-90	19070	20W50	L0001	16/11/2018 00:00	Aditivação Ausente	POSTO TANQUE CHEIO CRISTO
CPT/ML00053 /2019	MOTO 4T PLUS	KARTER LUBRIFICANTES LTDA	04.238.156/0001-66	16559	20W50	19121542	20/06/2018 00:00	Aditivação Ausente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	ABASTECEDORA GM LTDA
CPT/ML00276 /2019	DX LUBY SEMI SINTY	LWA IND. E COM. DE LUBRIFICANTES LTDA	06.153.300/0001-97	9530	15W40	01.4949	06/04/2018 00:00	Aditivação Ausente	MMAS - COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA
CPT/ML00144 /2019	LYNIX SL	LYNIX LUBRIFICANTES LTDA	01.369.756/0002-56	7906	20W50	185254 13526	18/12/2013 00:00	Aditivação Ausente	MYKSON MATHYAS CANDIDO FARIA
CPT/ML00007 /2019	VR MULTIFLEX SL	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	9836	20W50	00175/18	07/09/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação, Ponto e Fulgor fora de especificação, Perda por evaporação Noack fora de especificação	O COROA ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS
CPT/ML00048 /2019	VR MULTIFLEX SL	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	9836	40	MF1-171-0001-3	20/06/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	GRIGOLI PARO & CIA LTDA.

CPT/ML00249 /2019	VR MULTIFLEX SL	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	9836	20W50	01196/18	28/11/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C, Perda por evaporação Noack fora de especificação	POSTO GODEIRAO
CPT/ML00261 /2019	VR MULTIFLEX SL	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	9836	50	01055/18	14/11/2018 00:00	Aditivação Ausente	AGUIA DA PORTELA
CPT/ML00263 /2019	VR MULTIFLEX SL	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	9836	20W50	1780001-1	27/06/2018 00:00	Aditivação Ausente	AUTO POSTO NOVO INTENDENTE LTDA
CPT/ML00097 /2019	VR MULTI FLEX	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	10056	25W60	MF3-222- 0001-1	13/08/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	SANTA FÉ DISTRIBUIDORA DE PETROLEO LTDA.
CPT/ML00112 /2019	VR MULTI FLEX	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	10056	25W60	11363	19/07/2017 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO TRES IRMAOS
CPT/ML00106 /2019	VR MAX TURBO	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	17147	15W40	01223/18	29/11/2018 00:00	Aditivação Ausente	GAROTO COMERCIO VAREJISTA DE COMBUSTIVEIS LTDA
CPT/ML00280 /2019	VR MAX TURBO	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	17147	15W40	LT:01504/ 18	19/12/2018 00:00	Aditivação Ausente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação	HF COMERCIO DE AUTO PECAS LTDA
CPT/ML00262 /2019	VR MULTIMOTO 4 TEMPOS SUPER	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	17148	20W50	00806/18	26/10/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	AUTO POSTO LARANJENSE
CPT/ML00265 /2019	VR MULTIMOTO 4 TEMPOS SUPER	MARCIO BENEDITO VECCHI EIRELI - EPP	02.737.439/0001-27	17148	10W30	MM2-137- 0001-1	17/05/2018 00:00	Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO SUDESTE
CPT/ML00114 /2019	SPEEDY CAR SL	MARCIO ROBERTO CAZELA - ME	25.369.061/0001-51	11451	20W50	1800923	14/11/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO ECOLOGICO NORONHA TORREZAO LTDA - EPP
CPT/ML00242 /2019	SPEEDY CAR SL	MARCIO ROBERTO CAZELA - ME	25.369.061/0001-51	11451	20W50	1800923	14/11/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO SANTA MARIA
CPT/ML00110 /2019	SPEEDY SUPER DUTY	MARCIO ROBERTO CAZELA - ME	25.369.061/0001-51	17703	15W40	1800411	26/07/2018 00:00	Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	AUTO POSTO BACURAU & ULISSES LTDA - EPP

CPT/ML00024 /2019	LUMAX SPRINT SL	MARCIO ROBERTO CAZELA - ME	25.369.061/0001-51	18565	20W50	1801011	29/11/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO QUERUBIM DE MADUREIRA
CPT/ML00264 /2019	LUMAX TEC SL	MARCIO ROBERTO CAZELA - ME	25.369.061/0001-51	18566	15W40	1800946	20/11/2018 00:00	Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	NOVA PARADINHA AUTO POSTO LTDA
CPT/ML00090 /2019	SETE ESTRELAS SN	MENZOIL INDUSTRIA DE LUBRIFICANTES LTDA	06.160.091/0001-09	17892	5W40	0814/18	22/08/2018 00:00	Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	REDE DE POSTOS SETE ESTRELAS LTDA
CPT/ML00102 /2019	VS VISION	PETRONAS LUBRIFICANTES BRASIL S.A.	03.613.421/0001-86	7671	15W50	01/06	24/01/2006 00:00	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação	JAGUAR AUTO POSTO
CPT/ML00131 /2019	POLY SUPER	POLY PETRO LUBRIFICANTES LTDA ME	11.378.430/0001-68	17995	20W50	2076	17/09/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação	R. A. A. de Lima - Acessórios
CPT/ML00148 /2019	GT OIL MAGNUS	REGELUB LUBRIFICANTES - EIRELI	01.084.176/0001-31	16542	10W40	183301201 3	08/05/2018 00:00	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação	AUTO POSTO PETROLUCK
CPT/ML00253 /2019	GT OIL PLUS ALTA KM	REGELUB LUBRIFICANTES - EIRELI	01.084.176/0001-31	17035	25W60	181202407 6	28/11/2018 00:00	Aditivação Insuficiente	POSTO SANTA BEATRIZ
CPT/ML00129 /2019	GT-OIL 4TSL	REGELUB LUBRIFICANTES - EIRELI	01.084.176/0001-31	17796	20W50	176602406 2	07/07/2017 00:00	Aditivação Insuficiente	Center Pneus Comercio e Serviços Ltda
CPT/ML00274 /2019	FORT OIL EXTRA PLUS SL	SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	16837	20W50	NÃO IDENTIFI CADO	01/01/0001 00:00	Aditivação Ausente, Presença de componente aromático	AUTO POSTO LIDER DE ABAETE EIRELI
CPT/ML00288 /2019	SPEEDY SYPER DUTY	SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	17703	15W40	NÃO INFORM ADO	01/12/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação	POSTO PARADAO
CPT/ML00003 /2019	FORT OIL MOTO 4T SL	SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	18048	20W50	NÃO IDENTIFI CADO	NÃO IDENTIFICAD O	Aditivação Ausente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO ATLAS LTDA - EPP
CPT/ML00020 /2019	MULT LUB PRIME SL	SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	18247	20W50	NÃO IDENTIFI CADO	NÃO IDENTIFICAD O	Aditivação Ausente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C	POSTO GUIMARAES ROSA
CPT/ML00174 /2019	MAXI 1 PRIMAZ	SR III INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA	04.521.158/0001-68	18537	5W30	1711	01/01/0001 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade cinemática a 40°C e 100°C, Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de	CANAL BATEL

especificação									
CPT/ML00108 /2019	MAXON OIL ULTRA SEMISSINTÉTICO	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.	00.616.970/0001-16	17846	10W40	18060273	01/06/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação	POSTO VIDAGO LTDA
CPT/ML00068 /2019	MAXON OIL PREMIUM	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.	00.616.970/0001-16	18025	20W50	18110689	30/11/2018 00:00	Aditivação Insuficiente	POSTO PORTAL CARIRI
CPT/ML00177 /2019	MAXON OIL PREMIUM	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.	00.616.970/0001-16	18025	20W50	18120285	01/09/2018 00:00	Aditivação Insuficiente	POSTO TRES ESTRELAS
CPT/ML00252 /2019	MAXON OIL PREMIUM	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.	00.616.970/0001-16	18025	20W50	18060469	30/06/2018 00:00	Aditivação Insuficiente	POSTO SANTA BEATRIZ
CPT/ML00067 /2019	MAXON OIL SUPRA	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.	00.616.970/0001-16	18027	15W40	18100906	20/10/2018 00:00	Aditivação Insuficiente, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação	POSTO PORTAL CARIRI

3.3 APÊNDICE 2**TABELA 3. AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO NO PERÍODO.**

Informações adicionais na página da ANP na internet: <http://www.anp.gov.br/fiscalizacao/fiscalizacao-do-abastecimento>.

UF	Município	Endereço	CNPJ	Razão Social	Data	DF
BA	SAO GONCALO DOS CAMPOS	Núcleo CIS	05.092.901/0009-21	DUNAX LUBRIFICANTES LTDA	21/05/2019	549787
MS	CAMPO GRANDE	Avenida Jamil Nahas	05.853.347/0001-09	FABRICA - QUIMICA, PETROLEO E DERIVADOS LTDA	29/05/2019	554140
SC	FLORIANÓPOLIS	Rua Tavares de Lyra 2891	00.616.970/0001-16	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.	15/07/2019	552719
SP	GUARULHOS	Estrada Velha Guarulhos Arujá 180	11.378.430/0001-68	POLY PETRO LUBRIFICANTES LTDA ME	17/07/2019	551960
SP	MOGI DAS CRUZES	Avenida Francisco Rodrigues Filho 5468	05.481.829/0001-77	MAFRA LUBRIFICANTES LTDA - ME	18/07/2019	547918
SP	LORENA	Rodovia Presidente Dutra s/n Km 51	01.084.176/0001-31	REGELUB LUBRIFICANTES - EIRELI	18/07/2019	547584