

# **Novo Programa de Monitoramento da Qualidade de Combustíveis**



*Prof. Dr. Nelson Roberto Antoniosi Filho*

Laboratório de Métodos de Extração e Separação (LAMES/UFG)



# 3º Seminário Nacional de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

## Novo PMQC - Resolução ANP nº 790/2019



### 3º Seminário Nacional de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

## Novo PMQC - Resolução ANP nº 790/2019

<b>PMQC Tradicional</b>	<b>Novo PMQC</b>
<b>Agentes Econômicos Monitorados: Postos revendedores</b>	<b>Agentes Econômicos Monitorados: Postos revendedores, bases de distribuição e Transportadores Revendedores Retalhistas (TRR)</b>
<b>Participação exclusiva de laboratórios de instituições de ensino ou pesquisa nos processos licitatórios da ANP para execução do PMQC</b>	<b>Participação aberta a laboratórios de instituições de ensino e pesquisa e também a laboratórios privados nos processos licitatórios da ANP para execução do PMQC</b>
<b>A ANP é quem financia o PMQC</b>	<b>O PMQC é financiado pelos agentes monitorados</b>
<b>Não há qualquer punição aos postos revendedores monitorados</b>	<b>Há autuação e proibição de comercialização de combustíveis líquidos para os agentes monitorados que se encontrem inadimplentes</b>

# 3º Seminário Nacional de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

## Projeto Piloto para o PMQC em Goiás e Distrito Federal

Licitação N° [48610.212464/2019-23](#) (05/07/2019 a 10/03/2021)



# 3º Seminário Nacional de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

## Projeto Piloto para o PMQC em Goiás e Distrito Federal

Licitação N° [48610.212464/2019-23](#) (19/07/2018 a 10/03/2021)



**Laboratório com Sede no DF e MA**




**Empresa Química**



**Base Distribuidora**

# Características do Novo PMQC

<b>PMQC Tradicional</b>	<b>Novo PMQC</b>
<b>1 único contrato com a ANP</b>	<b>2122 Contratos com ANP e agentes econômicos monitorados</b>
<b>A ANP e o laboratório credenciado não precisam entrar em contato com cada agente monitorado explicando o que é o PMQC.</b>	<b>É extremamente necessária a realização de um hercúleo trabalho de informação ao agente monitorado sobre o que é o Novo PMQC e por qual razão tal contrato deve ser assinado e pago.</b> 

# 3º Seminário Nacional de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

## Características do Novo PMQC



Reuniões com associados dos Sindipostos DF e GO



<https://lames.quimica.ufg.br/>

## Características do Novo PMQC

CONTRATOS PAGOS POR REGIÃO			
Posto revendedor	Total Cadastro	Total pago	(%)
REGIÃO 01	302	271	89,7
REGIÃO 02	344	300	87,2
REGIÃO 03	280	237	84,6
REGIÃO 04	263	232	88,2
REGIÃO 05	272	239	87,9
REGIÃO 06	278	244	87,8
REGIÃO 07	179	166	92,7
REGIÃO 08	168	163	97,0
<b>TOTAL</b>	<b>2086</b>	<b>1852</b>	<b>88,8</b>
TRR	Total Cadastro	Total pago	(%)
REGIÃO 02	6	6	100,0
REGIÃO 03	1	1	100,0
REGIÃO 04	9	9	100,0
REGIÃO 05	2	2	100,0
REGIÃO 06	2	2	100,0
REGIÃO 08	2	2	100,0
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>100,0</b>
Base de distribuição	Total Cadastro	Total pago	(%)
REGIÃO 01	2	2	100,0
REGIÃO 02	6	5	83,3
REGIÃO 08	5	4	80,0
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>84,6</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2121</b>	<b>1885</b>	<b>88,9</b>

Em 28/03/2023:

**88,9% de Adimplentes**

**11,1% de Inadimplentes**

*A ANP não possui estrutura para autuar os agentes econômicos inadimplentes de GO e DF, quanto mais do restante do país.*

*A ANP observou que a proibição de comercialização de combustíveis poderia colapsar serviços essenciais em algumas localidades.*

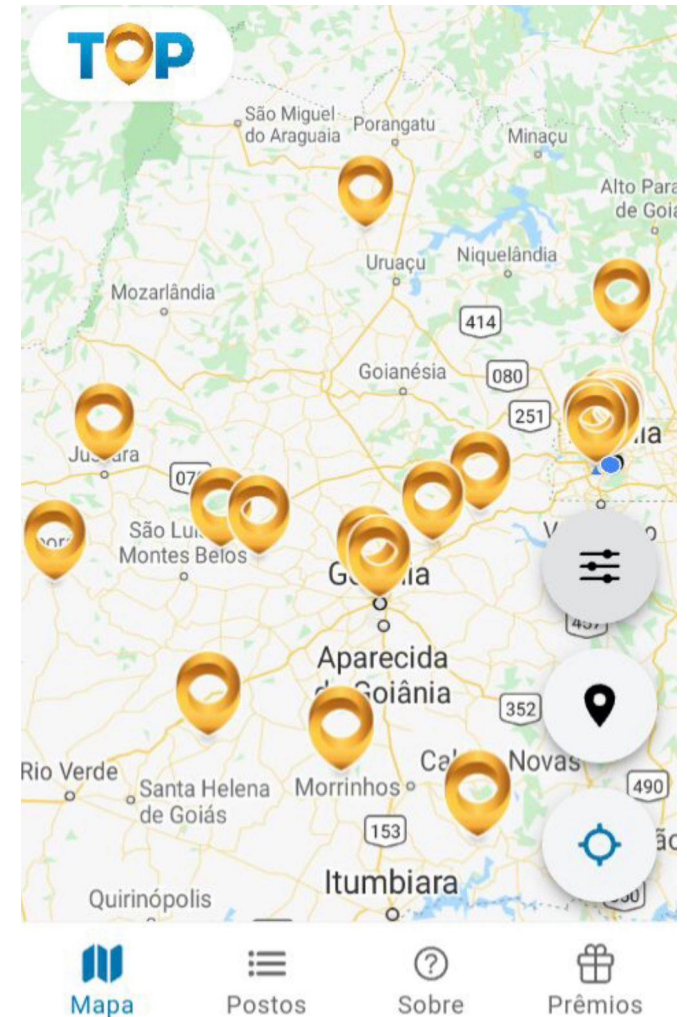


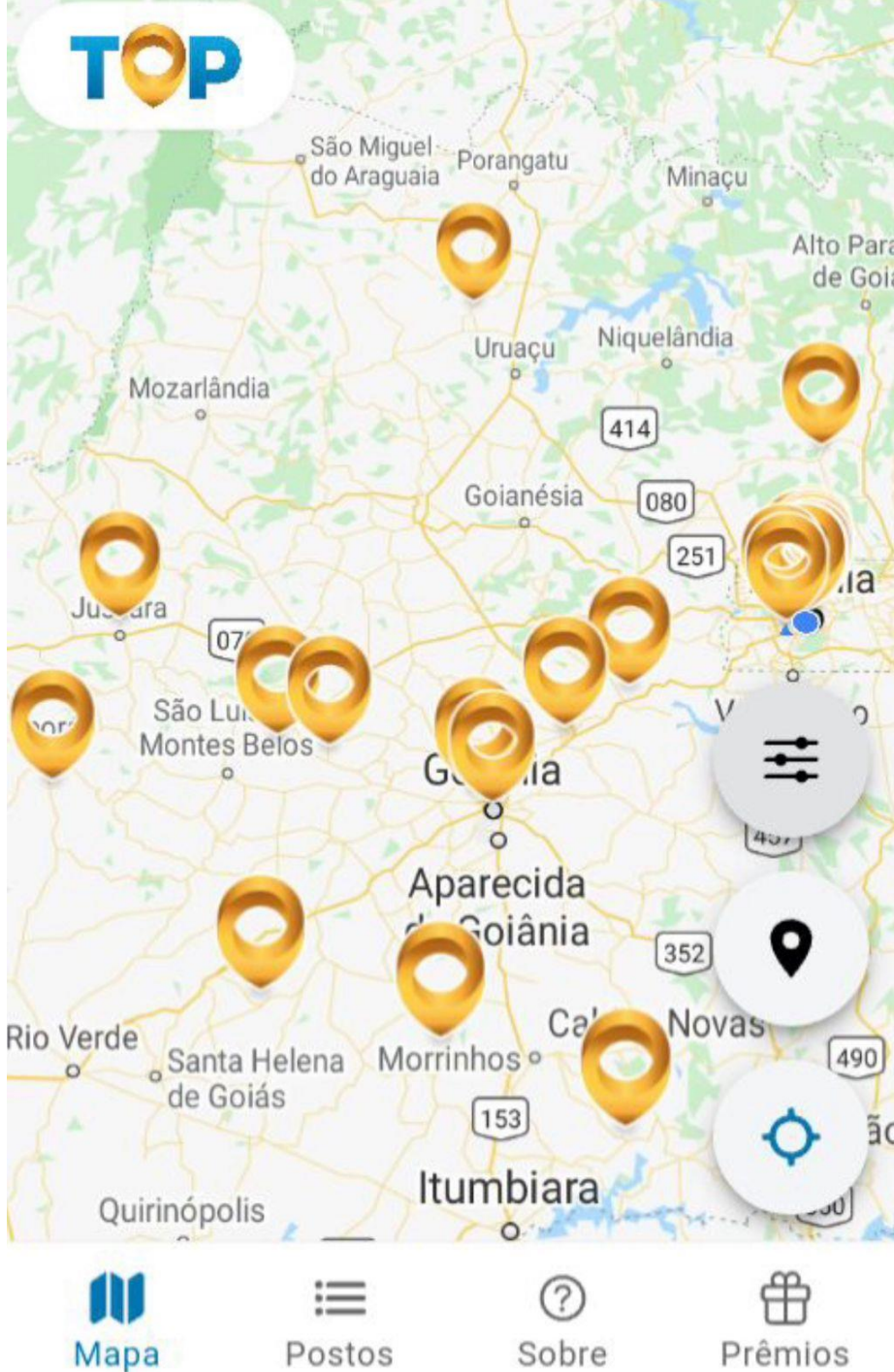
## Lapidação do Piloto do Novo PMQC



**Aplicativo POSTO TOP**

*Identificação em mapa Google dos postos que se preocupam em monitorar a qualidade de seus combustíveis líquidos pela adesão ao PMQC*





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
Brasão da Esplanada  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial  
Diretoria de Marcas, Desenhos Industriais e Indicações Geográficas

### Certificado de registro de marca

Processo nº: 92284634

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial, para garantia da propriedade e de uso exclusivo, certifica que a marca abaixo reproduzida encontra-se registrada nos termos das normas legais e regulamentares em vigor, mediante as seguintes características e condições:



Data do depósito: 18/04/2021  
Data da concessão: 22/02/2022  
Fim da vigência: 22/02/2032

Título: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFGO)  
CNPJ: 07507601000143  
Endereço: UFGO, PRÉDIO DA REITORIA, CAMPUS SAZAMBUIA, 14080-800,  
Goiânia, GOIÁS, BRASIL

Apresentação: Símbolo  
Natureza: Marca de Produto/Serviço  
CF E/4: 27.5.1  
NCU11: 4  
Especificação: Combustível (de classe 4)

## Lapidação do Piloto do Novo PMQC



Aplicativo POSTO TOP



*Sorteios mensais de tanques cheios de gasolina, óleo diesel e etanol. Os sorteados serão contemplados mediante a apresentação de uma nota fiscal com data anterior à de realização do sorteio, comprovando que abasteceu em um dos postos revendedores adimplentes com o Novo PMQC*

# Lapidação do Piloto do Novo PMQC

≡ Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

---

2022

- Junho- [csv](#) - [json](#) (publicado em 20/07/2022)
- Maio- [csv](#) - [json](#) (publicado em 20/06/2022)
- Abril - [csv](#) - [json](#) (publicado em 23/05/2022)
- Março - [csv](#) - [json](#) (publicado em 25/04/2022)
- Fevereiro - [csv](#) - [json](#) (publicado em 25/04/2022)
- Janeiro - [csv](#) - [json](#) (publicado em 23/02/2022)

## Lapidação do Piloto do Novo PMQC

### Área do Cliente

*Aquisição de um sistema próprio de emissão de relatórios de qualidade de combustíveis aos agentes econômicos*



**LAMES**  
LABORATÓRIO DE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO E SEPARAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

## Lapidação do Piloto do Novo PMQC

### Área do Cliente



Informe seu e-mail

Informe a senha de Acesso

Acessar

Esqueci minha senha



#### Relatório de Ensaio Nº: 7421.2022.A- V.0

01. Dados Contratação:	
Contratante:	
Razão Social:	358 - Laboratório de Métodos de Extração e Separação
CNPJ/CPF:	01.567.601/0001-43      Inscrição Estadual: ISENTA
Endereço:	Avenida Esperança, 591 Campus Samambaia - UFG - Goiânia, GO CEP: 74690612
Proposta Comercial:	1624.2022.V0
Contato:	Eliseu Vilgas Werdli E-mail: lames.ug@gmail.com - Fone: +55 (62) 3521-2815

02. Dados da amostra fornecido pelo cliente:	
Descrição da Amostra:	Gasolina comum C
Informações Adicionais:	Amostra coletada na bomba de combustível - tanque 01
Matriz e Origem Amostra:	Gasolina Comum C - GASOLINA Comum C
Número do Lacre:	1234
Data da Coleta:	27/06/2022 10:24:00      Responsável pela Coleta: Laboratório

03. Dados de Controle da Amostra:	
Data Recebimento:	28/06/2022 10:26:00
Data Conclusão Amostra:	28/06/2022 10:33:39
Identificação do Cliente:	Gasolina comum C

04. Resultados:				
Característica	Resultados	Especificação	Un	Incerteza
Teor de metanol	<0,1	até 0,5	% Vol	0,1
Teor de enxofre	35	até 50	mg/kg	2
Massa específica a 20°C	735,2	a 715	kg/m³	0,6
Teor de etanol anidro combustível (EAC)	31	de 26 a 28	% Vol	1

05. Referência metodológica:	
Característica	Metodologia
Teor de etanol anidro combustível (EAC)	ABNT NBR 13992:2015
Massa específica a 20°C	ABNT NBR 14065:2013
Teor de metanol	ABNT NBR 16041:2015
Teor de enxofre	ASTM D5453:2019a

**Declaração de Conformidade** Amostra não conforme por apresentar a característica Teor de etanol anidro combustível (EAC) fora das especificações da ANP, com nível de confiança de 97,7%, baseada na regra de aceitação vigiada (risco consumidor).

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Gasolina, Resolução ANP nº 807 de 23/03/2020  
Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

#### Legenda

Ensaio: Teor de etanol anidro - Resolução CIMA Nº 1 de 04/03/2015, Portaria MAPA Nº 75 de 05/03/2015.  
kg/m³ - Quilograma por metro cúbico, mg/kg - miligrama por quilograma, % Vol - Volume em porcentagem

#### Observações Finais

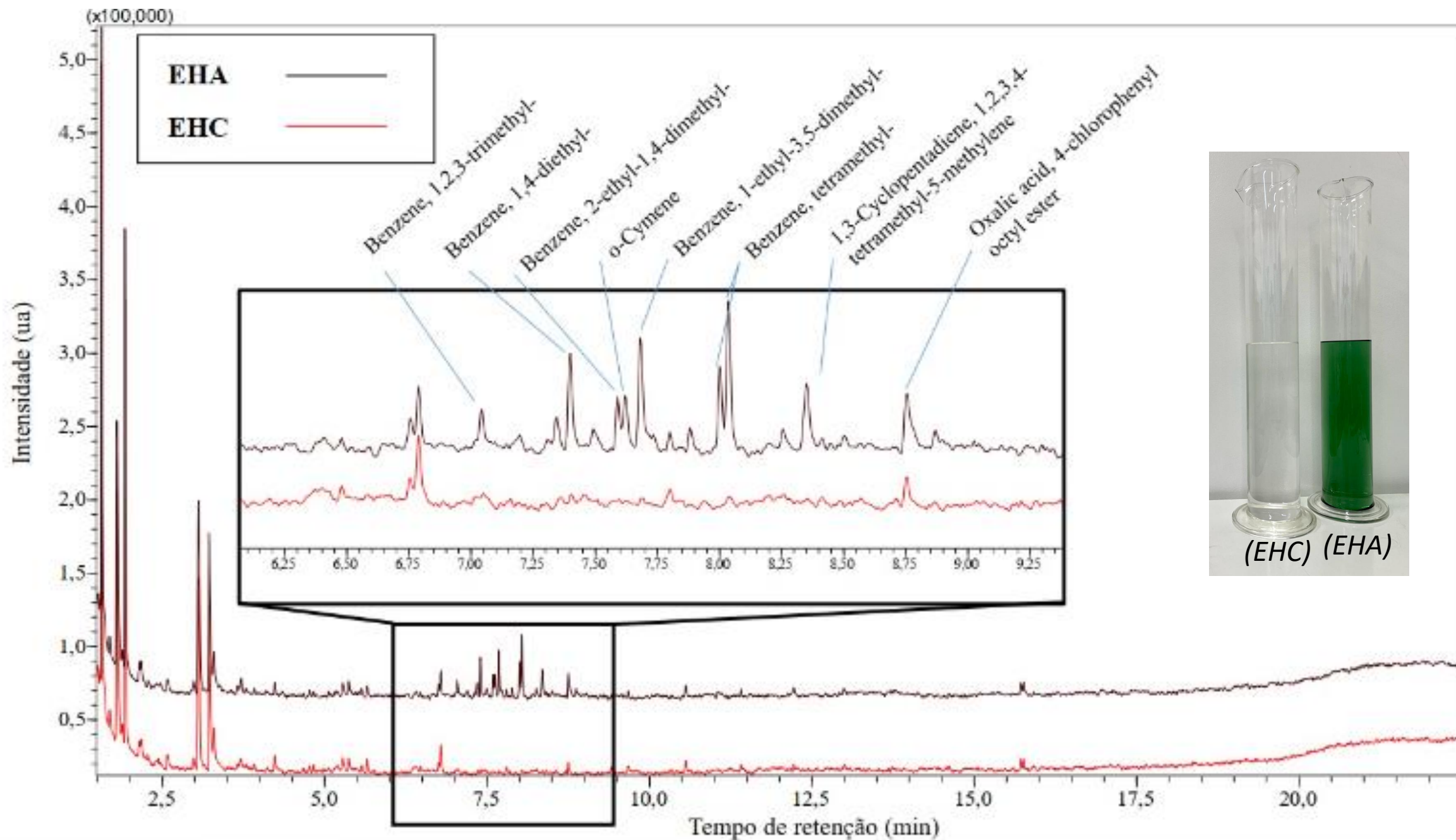
- Os resultados deste relatório de ensaio referem-se apenas a amostra identificada acima.
- Este documento não pode ser reproduzido sem a aprovação do LAMES, exceto se for reproduzido na íntegra.
- Os resultados se aplicam a amostra conforme recebida.

# Consequências do Piloto do Novo PMQC

*Etanol Hidratado  
Comum  
(EHC)*



*Etanol Hidratado  
Aditivado  
(EHA)*





## Consequência do PMQC pelo LAMES-UFG



*Determinação visual e espectrofotométrica do teor de biodiesel em óleo diesel*



ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

Sede:  
Rio de Janeiro  
Av. Treze de Maio, 13 / 2º andar  
CEP 20003-900 – Caixa Postal 1680  
Rio de Janeiro – RJ  
Tel.: FAPX (21) 3974.2300  
Fax: (21) 2220-1762/2220-6436  
Endereço eletrônico:  
www.abnt.org.br  
Copyright © 2006.  
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
Printed in Brazil/  
Impresso no Brasil  
Todos os direitos reservados



IBP-Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás



ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

Sede:  
Rio de Janeiro  
Av. Treze de Maio, 13 / 2º andar  
CEP 20003-900 – Caixa Postal 1680  
Rio de Janeiro – RJ  
Tel.: FAPX (21) 3974.2300  
Fax: (21) 2220-1762/2220-6436  
Endereço eletrônico:  
www.abnt.org.br  
Copyright © 2006.  
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
Printed in Brazil/  
Impresso no Brasil  
Todos os direitos reservados



NOV 2012	<b>PROJETO</b>
<b>Biodiesel – Determinação visual da presença de biodiesel em misturas biodiesel/óleo diesel (BX)</b>	
Origem: Projeto 00.001-62-00X:2006 CEET-00.001.62 - Comissão de Estudo Especial Temporária de Biodiesel 00.001-62-00X - Biodiesel – Determination of biodiesel in mixture biodiesel/diesel fuel.	
Descriptors: Biodiesel Blend; Biodiesel; Diesel	
Palavras-chave: Mistura BX; Biodiesel; Diesel	8 páginas

SET 2011	<b>PROJETO</b>
<b>Biodiesel – Determinação espectrofotométrica do teor de biodiesel metílico em misturas com óleo diesel</b>	
Origem: Projeto 00.001-62-00X:2006 CEET-00.001.62 - Comissão de Estudo Especial Temporária de Biodiesel 00.001-62-00X - Biodiesel – Spectrophotometric determination of the content methyl biodiesel in mixture with diesel fuel.	
Descriptors: Biodiesel Blend; Methyl Biodiesel; Uv/Visible Spectroscopy	
Palavras-chave: Mistura BX; Biodiesel metílico; Espectroscopia de Uv/Vis	8 páginas

# Consequência do PMQC pelo LAMES-UFG



[www.nature.com/scientificreports](https://doi.org/10.1038/s41598-019-48121-4)




<https://doi.org/10.1038/s41598-019-48121-4>

**SCIENTIFIC  
REPORTS**  
nature research



**Câncer gera custo anual de R\$ 68 bilhões no Brasil**

## **Cerumenogram: a new frontier in cancer diagnosis in humans**

João Marcos Gonçalves Barbosa <sup>1</sup>, Naiara Zedes Pereira<sup>1</sup>, Lurian Caetano David <sup>1</sup>, Camilla Gabriela de Oliveira <sup>2</sup>, Marina Ferraz Gontijo Soares<sup>2</sup>, Melissa Ameloti Gomes Avelino<sup>2</sup>, Anselmo Elcana de Oliveira<sup>3</sup>, Engy Shokry <sup>1</sup> & Nelson Roberto Antoniosi Filho <sup>1,4</sup>

### **Cerumenograma**

*Diagnóstico de Câncer, Diabetes  
(Parkinson e Alzheimer)*

*A estimativa é que o Cerumenograma proporcione uma economia anual de até R\$ 40 bilhões ao Brasil, somente com câncer, quando totalmente implantado pelo SUS*

3º Seminário Nacional de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos

**Novo  
Programa de Monitoramento da  
Qualidade de Combustíveis**

**Muito obrigado pela atenção!**

*Prof. Dr. Nelson Roberto Antoniosi Filho*

Laboratório de Métodos de Extração e Separação (LAMES/IQ/UFG)

Telefone: (62) 3521-1221

E-mail: [nelsonroberto@ufg.br](mailto:nelsonroberto@ufg.br)

