

## ATIVIDADES DE P & D

Influência da adição de solventes orgânicos nas propriedades físico-químicas e de performance de gasolinas, utilizando técnicas quimiométricas e análises estatísticas multivariadas

Metrologia química na comercialização de combustíveis no País

Desenvolvimento de novas metodologias analíticas para caracterização das propriedades de combustíveis

Mapeamento tecnológico das tendências internacionais e do País da cadeia exploração & produção, refino e gás natural e dos impactos ambientais

Geração de base de dados e prospecção tecnológica na competitividade no setor de petróleo e derivados, em especial óleos lubrificantes e solventes industriais

Desenvolvimento de dispositivo prático para determinação de aditivos em gasolinas aditivadas

Desenvolvimento de softwares para cálculo de incertezas

Efeito da corrosividade de gasolinas, óleo Diesel e BioDiesel

## PRINCIPAIS PARCEIROS

AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, PETROBRÁS /CENPES, INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, BR DISTRIBUIDORA, SHELL, ESSO, REFINARIA DE MANGUINHOS, PQU, ANALYTICAL SOLUTIONS, MRM, MICHELIN, SAYBOLT, SUPERINSPECT, INSPECTORATE, BIOAGRI, UENF,UFF.



IMPRESSO



Coordenação geral:

Profª Adelaide Mª S. Antunes ([adelaide@eq.ufrj.br](mailto:adelaide@eq.ufrj.br))

Coordenação técnica:

Prof. Luiz Antonio d'Avila ([davila@eq.ufrj.br](mailto:davila@eq.ufrj.br))  
Prof. Alexandre Leiras Gomes ([aleiras@eq.ufrj.br](mailto:aleiras@eq.ufrj.br))



ESCOLA DE QUÍMICA



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO

Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Escola de Química  
LABCOM

Centro de Tecnologia - Bloco K02  
Cidade Universitária Ilha do Fundão  
Rio de Janeiro RJ Brasil CEP: 21949-900  
Tel e FAX.: 21 2562-8794 e 21 2562-7426  
tel 2562-7573  
[labcom@eq.ufrj.br](mailto:labcom@eq.ufrj.br)

LABORATÓRIO DE COMBUSTÍVEIS E DERIVADOS DE PETRÓLEO





**LABORATÓRIO DE COMBUSTÍVEIS  
E DERIVADOS E PETRÓLEO**

- Capacitação analítica instalada em combustíveis, petróleo e derivados e capacidade para desenvolvimento e implantação de ensaios, de acordo com as necessidades dos clientes
- Credenciado pela Agência Nacional de Petróleo (ANP) para o Monitoramento da Qualidade de Combustíveis no estado do Rio de Janeiro
- Participante de Programas Interlaboratoriais do Instituto Brasileiro de Petróleo (IBP), do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT São Paulo) e da Agência Nacional de Petróleo (ANP)
- Convênio com o Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO) e contratos com CENPES (Petrobrás) e Instituto Nacional de Tecnologia (INT)
- Processo de Acreditação do LABCOM pelo INMETRO (Norma ISO/IEC 17025)

## PRODUTOS ANALISADOS

**PETRÓLEO BRUTO**

**GASOLINAS AUTOMOTIVAS E DE  
AVIAÇÃO**

**QUEROSENES ILUMINATES E DE  
AVIAÇÃO**

**SOLVENTES**

**ÓLEOS DIESEL**

**ÓLEOS COMBUSTÍVEIS**

**ÓLEOS LUBRIFICANTES**

**ADITIVOS**

Acidez Total em Álcool Etilíco Combustível

Acidez Total em Derivados de Petróleo

Água e Sedimentos

Água por Destilação

Aparência em Álcool Etilíco Combustível

Aspecto em Combustíveis

Condutividade Elétrica em Álcool Etilíco Combustível

Cor ASTM

Corrosão pela Lâmina de Cobre

Densidade Relativa em Petróleo Bruto e Derivados pelo Densímetro de Vidro e Densímetro Digital

Desidratação de Petróleo Bruto

Destilação Atmosférica

Enxofre de Combustíveis por Emissão de Raio X

Fator de Caracterização de Petróleo Bruto

Índice Anti-Detonante - Método Motor CFR

Índice de Cetano (calculado)

Índice de Refração

Índice de Viscosidade

Marcadores de Solventes em Gasolinas

Massa Específica em Álcool Etilíco Combustível

Materiais Não Voláteis

Número de Cetano - Método do Motor CFR

Número de Octanas MON e RON - Método Motor CFR

Potencial Hidrogeniônico em Álcool Etilíco Combustível

Ponto de Anilina

Ponto de Fluidez

Ponto de Fulgor PENSKY MARTENS

Ponto de Fulgor TAG

Ponto de Fulgor CLEVELAND

Ponto de Névoa

Resíduo de Carbono RAMSBOTTOM

Resíduo por Evaporação em Álcool Etilíco Combustível

Teor de Álcool Etilíco Anidro Combustível em Gasolina

Teor de Cinzas

Teor de Goma

Teor de Hidrocarbonetos em Álcool Etilíco Combustível

Tipos de Hidrocarbonetos por Adsorção de Indicador Fluorescente (método FIA)

Tipos de Hidrocarbonetos por Extração em Coluna de Sílica-Argila

Viscosidade Cinemática