

# Dispositivo portátil para análise do teor de álcool na gasolina

**ENGENHARIA E MATERIAIS**



# Dispositivo portátil para verificação do teor aproximado de álcool encontrado em uma amostra de gasolina

## TITULARES:

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
Faculdades Católicas  
Sociedade Civil Mantenedora da Pontifícia  
Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC RIO)  
Universidade Federal Fluminense  
Universidade Federal do ABC

## INVENTORES:

Alexandre Salgado Reis Peçanha  
Alice Souto de Vasconcelos Torres  
Ana Buarque Ferreira  
Ayla Sant'ana da Silva  
Bruno Cavalcante  
Erica Bordinhão Lewis  
Fernando Luiz Cyrino Oliveira  
Gustavo Henrique Silveira de Araújo  
Leonardo Moreira da Costa  
Mariana Vieira Abrahão  
Rafael Diego de Serrão Moralez  
Thaiane Moreira de Oliveira

Número do pedido: BR 10 2013 001456 7 A2

MAIS INFORMAÇÕES:  
[comunicacao@inovacao.ufrj.br](mailto:comunicacao@inovacao.ufrj.br)

Esta invenção tem por objetivo criar um instrumento portátil de rápida e simples utilização que avalie qualitativamente a gasolina e o percentual de álcool nela presente, servindo como um indicador de adulteração de combustível no momento do abastecimento. Este teste é realizado baseando-se na avaliação da densidade de gasolina e de álcool, podendo determinar composições fraudulentas em relação ao volume de álcool presente na gasolina. Tal dispositivo é de utilização bastante simplificada, permitindo que até mesmo crianças possam vir a utilizá-lo.

A presente Patente de Invenção é constituída basicamente de um tubo, preferencialmente produzido em material polimérico transparente e maleável, provido superiormente de uma boca larga roscada a ser vedada com tampa também roscada; de uma parte inferior internamente dobrada para dentro permitindo que o dito tubo permaneça em pé; de uma faixa horizontal envoltória impressa na parte mediana, de uma linha envoltória horizontal superiormente localizada em relação à dita faixa e interiormente dotado de um flutuador reagente em álcool.

AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

[www.inovacao.ufrj.br](http://www.inovacao.ufrj.br)



Agência UFRJ de Inovação