



# NOVO DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA ANÁLISE DO TEOR DE ÁLCOOL NA GASOLINA

## Resumo

Um dos solventes utilizados na gasolina com frequência é o etanol (álcool). Segundo a Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), a porcentagem obrigatória de etanol anidro combustível que deve ser adicionado na gasolina é de 25%, sendo que a margem de erro é de 1% para mais ou para menos.

O novo dispositivo identifica de maneira bastante simples, por princípio de densidade, se o teor de álcool presente na gasolina está de acordo com os limites estabelecidos na legislação vigente.

## Desafios e objetivo

Notícias sobre os problemas de adulteração de combustível são constantemente apresentados na mídia. Trata-se de um problema grave e recorrente. Dessa forma, dispositivos como o apresentado, que identificam a adulteração são importantes para inibir e evitar esse tipo de fraude.

Assim, a presente Patente de 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.

## Solução

O 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.

## Aplicações

A tecnologia permite a avaliação na alteração da gasolina, caso haja teor superior aos limites permitidos na legislação. Os agente de fiscalização podem ser os principais interessados.



## Estágio de Desenvolvimento



## Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

## Outras Informações

Proteção solicitada por patente **BR 1020130014567** - Dispositivo portátil para verificação do teor aproximado de álcool encontrado em uma amostra de gasolina

## Contato

[agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br](mailto:agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br)  
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793