

BIOCOMBUSTÍVEIS

DIESEL VERDE, BIODIESEL

Diesel: HBIO

—DONATO ARANDA, Ph.D
UFRJ



Quem Estabelece a
Especificação de
Combustíveis no
Brasil ?

Resposta: ANP

RANP 42/2004: Biodiesel é o combustível composto de alquilésteres de ácidos graxos de cadeia longa, derivados de óleos vegetais ou de gorduras animais conforme a especificação contida no Regulamento Técnico nº 4/2004, parte integrante desta Resolução

RANP 45/2014: Biodiesel é o combustível composto de alquil ésteres de ácidos carboxílicos de cadeia longa, produzido a partir da transesterificação e/ou esterificação de matérias graxas, de gorduras de origem vegetal ou animal, e que atenda a especificação contida no Regulamento Técnico, parte integrante desta Resolução."

No MUNDO todo: Biodiesel = Fatty Acid Methyl Esters

DIESEL VERDE

DOE



*O diesel verde, biocombustível para motores à combustão de ciclo diesel, consiste em conjunto de **hidrocarbonetos** produzidos a partir de matérias-primas renováveis, com as mesmas propriedades químicas do diesel proveniente de fontes fósseis*

“Is biodiesel the same as renewable diesel? No, while biodiesel and renewable diesel are both

processed from fats and oils, the product on process differs greatly. The biodiesel product on

*process produces FAME, while renewable diesel is generally alkanes (**hydrocarbons**) produced*

through hydroprocessing.” - Biodiesel Handling and Use Guide

HBIO

A DIFERENÇA ENTRE ESSES COMBUSTÍVEIS
NÃO É

APENAS DE PROCESSO

É DIFERENÇA DE PRODUTO !

RANP 734/2018 – DEFINE:

"Autorização de operação da instalação produtora de biocombustíveis"

produtor de biocombustíveis: pessoa jurídica autorizada pela ANP a exercer a atividade de produção de biocombustíveis

- *Produto de coprocessamento de cargas majoritariamente compostas de "diesel bruto" com pequenos teores de óleo vegetal.*
- **Depósito de Patente PI - 0500591-4 A2**
"A presente invenção pertence ao campo dos processos de hidroconversão, mais especificamente, processos de hidroconversão de cargas de óleos vegetais combinadas a cargas de petróleo para obtenção de óleo DIESEL
- **"...Nesse sentido, existe um grande esforço para viabilizar a utilização do chamado "bio-diesel", transéster de ácido graxo com álcool (metanol ou etanol)..."**

BIODIESEL E DIESEL VERDE

*Conforme o relatório do Abastecer Brasil:
"Grande parte do biodiesel produzido
atualmente consiste de HVO".*

Produção mundial – 2019 (dados REN-21):

Etanol – 114 bilhões de litros

Biodiesel – 47 bilhões de litros

Diesel Verde – 6,5 bilhões de litros.

*Logo: Diesel Verde responde por **apenas** 12% do
biocombustível para ciclo diesel.*

OBRIGADO!

