

ACTIOIL LONG LIFE- Antioxidante para Biodiesel



Apresentação ANP Biodiesel e Antioxidantes – Abr/2019



Actioil Long Life - Antioxidante para Biodiesel

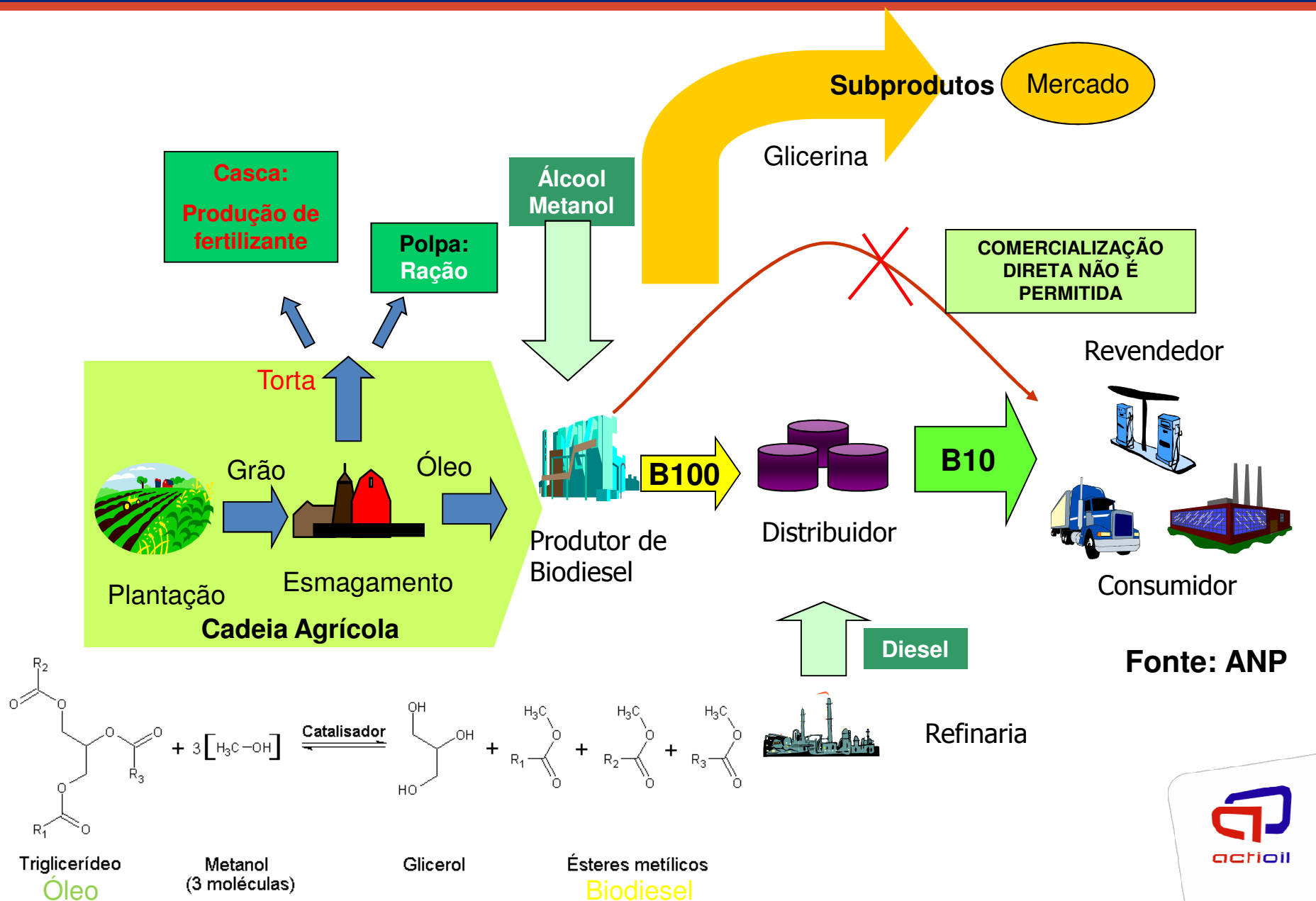
- 1998 – Início da **Actioil** (França, Europa)
- Multinacional com planta de produção instalada na **Bélgica** e holding administrativa em **Cingapura**
- **Solucionar problemas** do óleo Diesel/Biodiesel causados pela sua degradação e contaminação
- Desenvolvimento de soluções para preservação das características dos combustíveis e proteção dos motores como o **Actioil A550**
- 2009 – **América do Sul – Brasil**
- 2016 – **América Central - México**
- Desenvolveu o **Actioil ABU12 – Long Life** para longa durabilidade da estabilidade oxidativa.
- Presente em **48 países**



UNIDADE FABRIL DE PRODUÇÃO - BÉLGICA



CADEIA DE PRODUÇÃO E CONSUMO DE BIODIESEL



BIODIESEL – Diferentes Matérias Primas



**Pinhão
Manso**



Mamona



**Nabo
Forrageiro**



Óleo Fritura



Soja



Amendoim



Algodão



Girassol

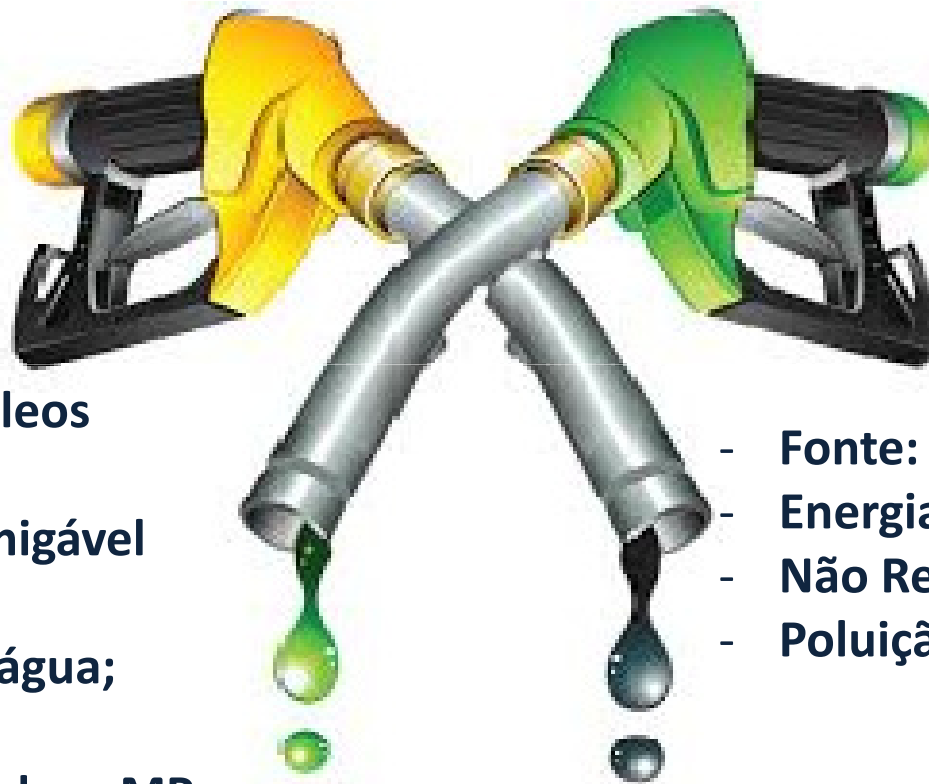


Macaúba



**Gordura
Animal**

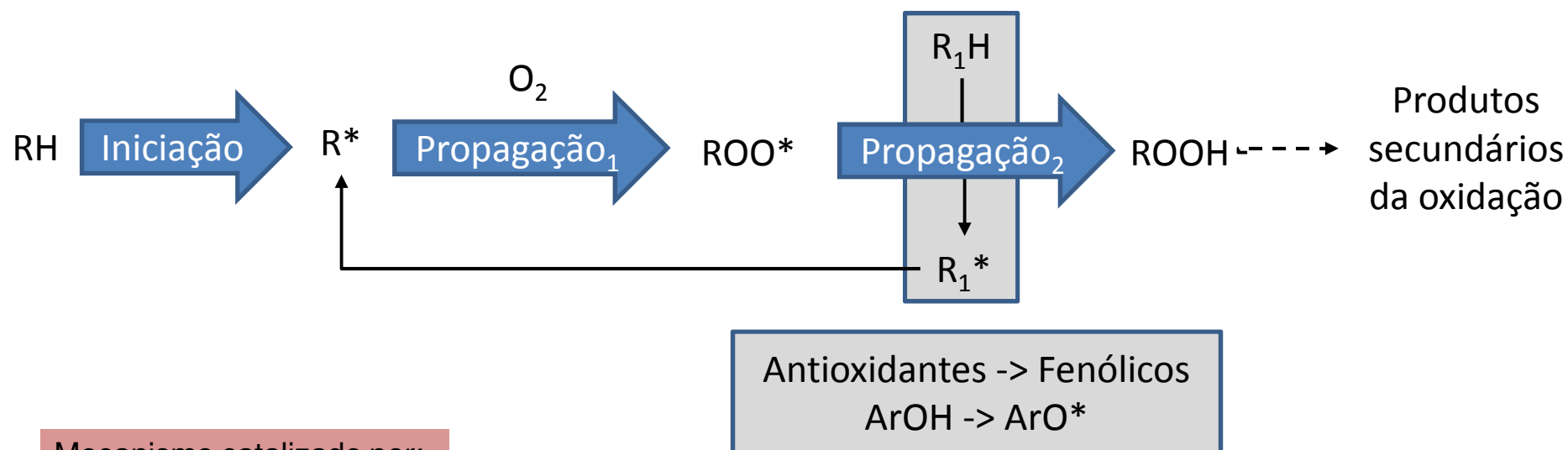
BIODIESEL x DIESEL FÓSSIL



- Fonte: Gorduras e Óleos
- Energia Renovável
- Ambientalmente Amigável
- Maior absorção de água;
- Sensível a oxidação;
- Poli insaturações das MP conduzem a menor estabilidade;
- Melhor lubricidade.

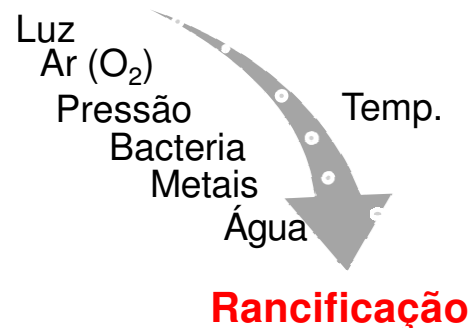
- Fonte: Petróleo Fóssil
- Energia Esgotável
- Não Renovável
- Poluição atmosférica
- Maior estabilidade ao longo do tempo.

BIODIESEL – MECANISMO da REAÇÃO de OXIDAÇÃO



Mecanismo catalizado por:

FAME



Biodiesel Mais Instável que o Diesel Fóssil

- Maior oxidação, polimerização, formação de ácidos
- Riscos para Equipamentos e Tanques no Armazenamento
- Potencial de aumento de falhas e quebras
- Necessidade de Estabilização

Rancificação do Biodiesel é o inimigo dos problemas

SOLUÇÃO PARA MELHORAR A ESTABILIDADE A OXIDAÇÃO



PREVINIR A OXIDAÇÃO DO BIODIESEL É:

NECESSÁRIO E IMPRESCINDÍVEL

O DESAFIO É SUSTENTÁ-LO AO LONGO DA CADEIA PRODUTIVA:
DA FABRICAÇÃO AO CONSUMO



ANTIOXIDANTES EFETIVAMENTE REDUZEM A OXIDAÇÃO

Muitos produtos com diferentes efeitos

Categorias de Antioxidantes

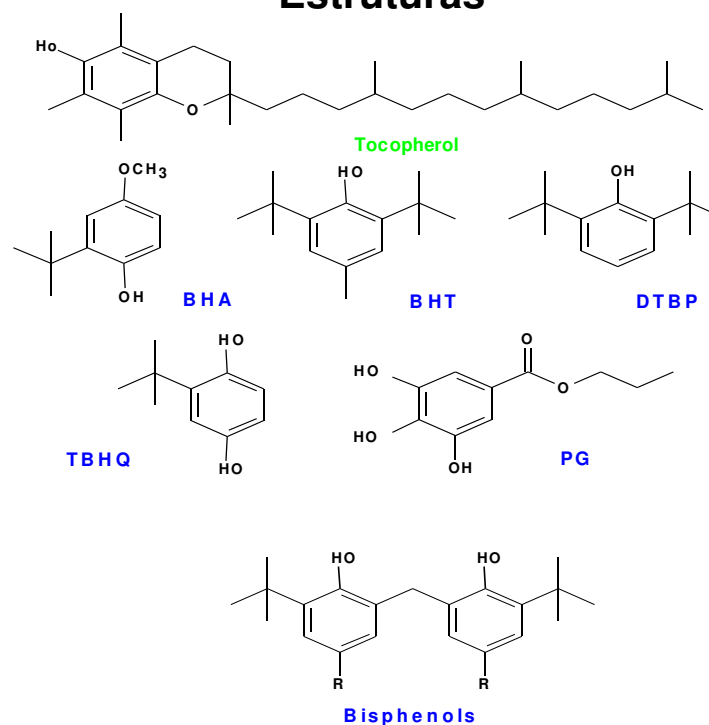
Produtos Naturais

- Vitaminas
- Compostos de Enxofre

Produtos Sintéticos

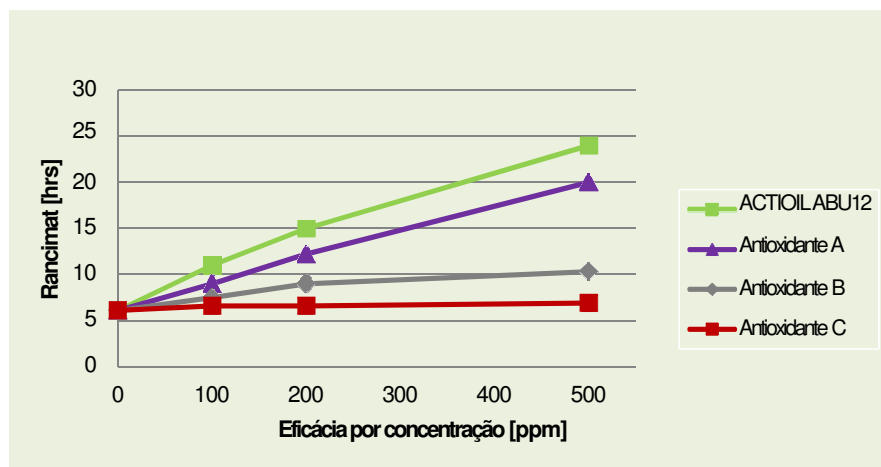
- Mono Fenóis
- Bisfenóis
- Mix ou Blends

Estruturas

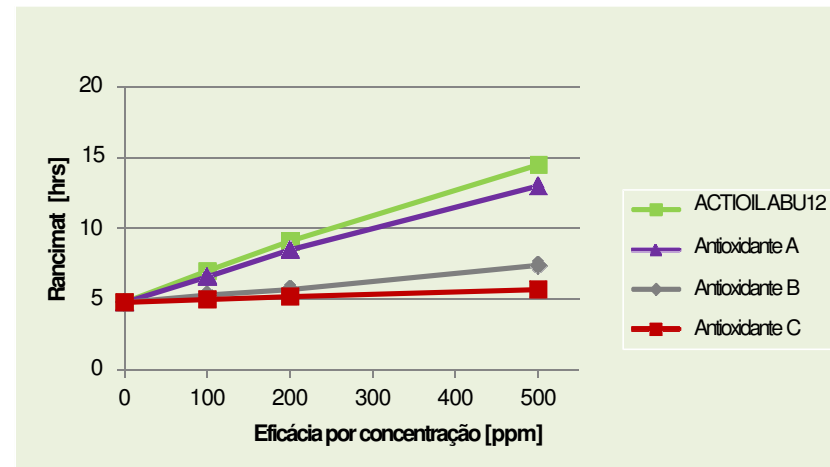


Actioil Long Life - Antioxidante para Biodiesel

Eficiência na Estabilidade a Oxidação
em RME / Canola



Eficiência na Estabilidade a Oxidação
em SME / Soja

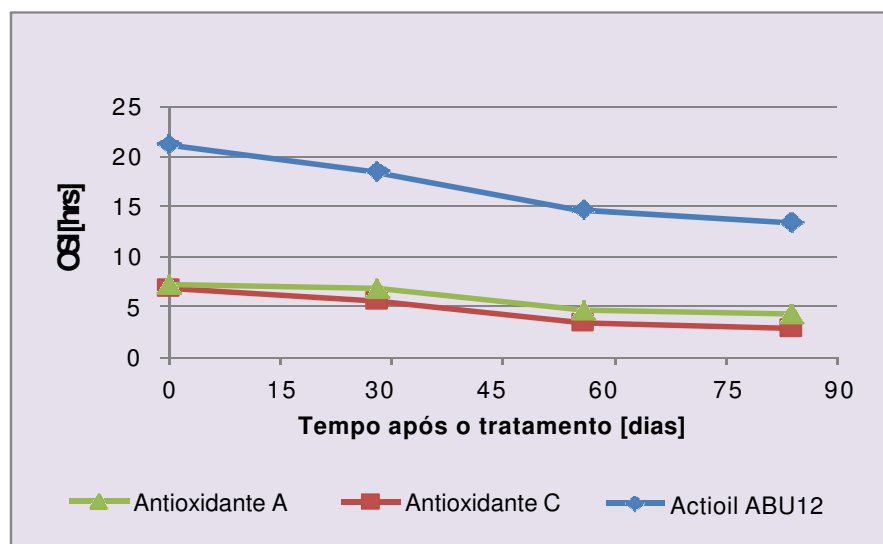


↑ Eficácia comprovada em
BIODIESEL de várias origens

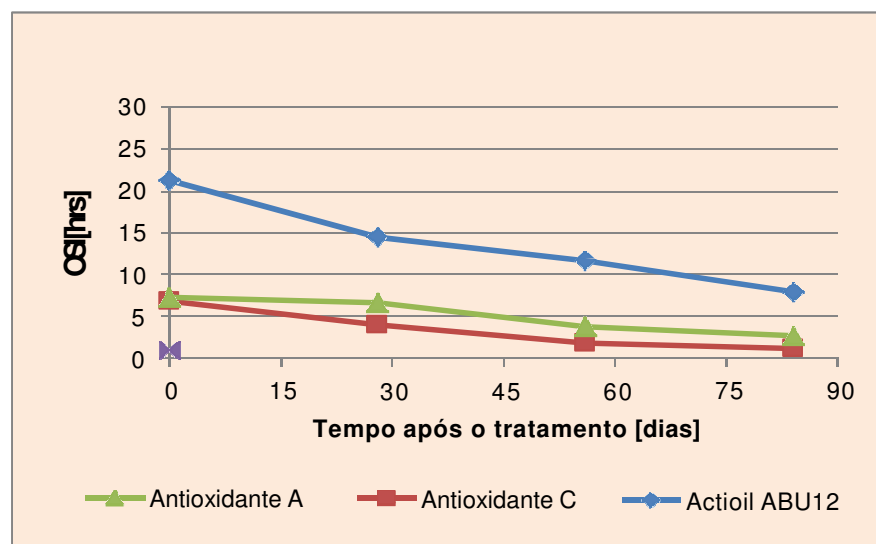


Actioil Long Life - Antioxidante para Biodiesel

Encubação de RME* tratado com Actioil Long Life AOX a 20°C
* 3 hrs. base de estabilidade inicial



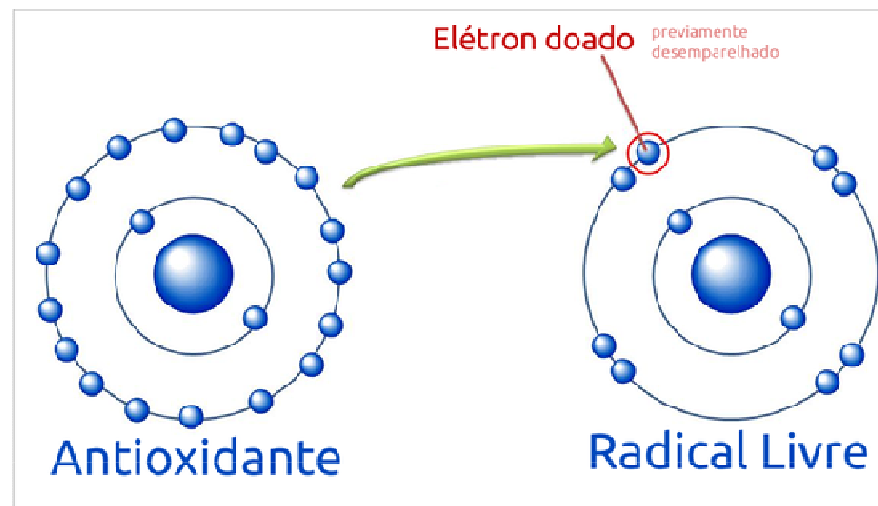
Encubação de RME* tratado com Actioil Long Life AOX a 40°C
* 3 hrs. base de estabilidade inicial



↑ DURABILIDADE
AO LONGO DA CADEIA



Actioil Long Life - Antioxidante para Biodiesel



Obrigado!

Gilles Laurent Grimberg

José Danilo H. Tavares

actioil.com.br



/actioilbrasil



/actioilbr

jose.tavares@actioil.com

Tel.: +55 (41) 3779-0060

Cel.: +55 (41) 99193-5294

