

## A Jornada da Brazilian Biocombustíveis Ltda.: Da Universidade à Aviação Sustentável

A história da **Brazilian Biocombustíveis Ltda**, começou com uma ideia visionária em um laboratório da renomada Universidade de Roma (Itália), "La Sapienza". Durante mais de 25 anos, o brilhante engenheiro químico italiano **Dr. Andrea Festuccia** dedicou-se ao estudo de novas possibilidades de biocombustíveis alternativos, buscando soluções inovadoras para a crescente necessidade de energia limpa e sustentável.

**Dr. Andrea Festuccia**, mundialmente conhecido por suas contribuições na área de química aplicada, iniciou essa jornada com uma pesquisa laboratorial focada no desenvolvimento de um biocombustível mais eficiente e menos poluente, que fosse uma válida alternativa, mais econômica e viável, ao tradicional Biodiesel. Sua dedicação e expertise culminaram na conclusão de uma primeira fase de testes bem-sucedidos. O que começou como uma pesquisa acadêmica despertou o interesse de dois irmãos italianos, **Alessandro e Roberto Pes**, que vislumbraram o potencial comercial e global dessa tecnologia.



### A Virada Empresarial

A decisão de transformar essa pesquisa de laboratório em um empreendimento industrial foi reforçada pela entrada de um sócio brasileiro, o empreendedor **Silvio Carvalho Villarim**, que compartilhou a visão de expandir o projeto para além das fronteiras da Itália. Juntos, os três parceiros decidiram investir no desenvolvimento da tecnologia, fundando a **Brazilian Biocombustíveis Ltda**.

Em 2018, após muito planejamento, eles inauguraram a primeira **fábrica experimental** em Macaíba, no estado do Rio Grande do Norte, Brasil. A escolha estratégica dessa localidade visava facilitar o fácil acesso a matérias-primas e permitir uma maior proximidade com os mercados potenciais da América Latina. O objetivo inicial era simples: testar a viabilidade de produção em escala do biocombustível que **Dr. Andrea Festuccia** havia desenvolvido em laboratório. Neste período se juntou no team também o Professor Engenheiro Químico da UNP e UFRN de Natal (RN), **Francisco Wendell Bezerra Lopes**, que muito contribuiu, com sua experiência e conhecimento, para o



aprimoramento e desenvolvimento final da tecnologia. A unidade experimental e sua produção, passou para rigorosas análises nos laboratórios na UFRN de Natal, e por extensos testes de desempenho, que incluíram o uso do biocombustível em automóveis, máquinas agrícolas, geradores a diesel e até barcos. Esses testes tinham como objetivo garantir que o biocombustível não só fosse viável, mas também eficaz em diversas condições de uso, além de atender às rigorosas normas de desempenho e segurança.



# BRAZILIAN BIOCOMBUSTÍVEIS

Tecnologia Renovável Avançada

## A Conquista da Patente

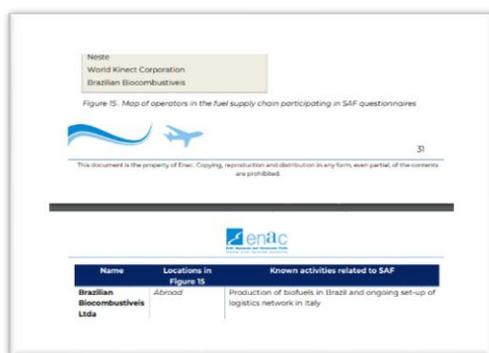
Após cinco anos de árduo trabalho, investimentos contínuos e uma série de ajustes no processo de produção, a **Brazilian Biocombustíveis** atingiu mais um marco importante. Em 2019, após o primeiro ano de produção e testes de desempenho, a empresa submeteu um pedido de patente internacional para o biocombustível revolucionário. O documento foi registrado sob o número "PCT/BR2019/050531", que mais tarde seria reconhecido na fase nacional com o número "BR 11 2022 011447-8 A2", com o título "Processo, método e formulações para a produção de um combustível alternativo ao tradicional Biodiesel". Esse avanço tecnológico foi fruto da fusão entre a pesquisa acadêmica e a capacidade empresarial dos três sócios.



Essa patente consolidou a posição da **Brazilian Biocombustíveis** no mercado de energia renovável, não apenas como uma startup promissora, mas como uma referência no setor de biocombustíveis. O novo combustível alternativo oferecia uma solução mais sustentável e eficiente, com menor impacto ambiental em comparação ao biodiesel tradicional.

## O Reconhecimento Internacional: Uma Nova Etapa

O ápice dessa trajetória de sucesso veio em "4 de outubro de 2024", quando a Brazilian Biocombustíveis Ltda, foi oficialmente selecionada pelo **Ente Nazionale per l'Aviazione Civile (ENAC)**, a autoridade italiana de aviação civil. A empresa foi incluída no prestigiado programa "**A Roadmap for Sustainable Aviation Fuels in Italy**", que tem como objetivo promover e testar combustíveis sustentáveis para o setor aéreo, alinhado às metas de descarbonização da aviação europeia.



Com isso, a empresa brasileira se junta a gigantes da indústria italiana, como **ENI SPA**, **Italiana Petroli SPA** e **Total Energies Italia SPA**, em um esforço conjunto para impulsionar a sustentabilidade no setor aéreo. A seleção da Brazilian Biocombustíveis para participar desse rigoroso programa de testes de emissões e desempenho de combustíveis para aviação reforça o potencial global da tecnologia desenvolvida.

Essa colaboração coloca a **Brazilian Biocombustíveis** em um seleto grupo de empresas que estão na vanguarda da transição energética no setor de aviação, um dos mais desafiadores quando se trata de implementar soluções sustentáveis.

**Brazilian Biocombustíveis Ltda**

CNPJ: 29.425.965/0001-08 | IE: 20.485.828-3

Major Antonio Delmiro 375, Quadra 0007 Lote 2667, Bairro: Alfredo Mesquita, Macaíba/RN, CEP 59.280-000

## O Futuro da Aviação Sustentável

Com a sua tecnologia já patenteada e agora testada em um dos mais rigorosos ambientes industriais, a **Brazilian Biocombustíveis Ltda.** está preparada para revolucionar o setor de combustíveis sustentáveis, não só no Brasil, mas em nível global. A jornada que começou nos laboratórios da Universidade de Roma agora atinge as alturas da aviação internacional.



Essa história é um testemunho do poder da pesquisa científica



aliada ao espírito empreendedor, onde a inovação não conhece fronteiras. A **Brazilian Biocombustíveis Ltda** está pavimentando o caminho para um futuro em que a aviação e outras indústrias energéticas possam operar de maneira mais sustentável, com menor impacto ambiental e com tecnologias que integram o melhor de dois mundos: ciência e negócios.

