

Macaúba e Plataforma Mineira Bioquerosene

Brasília | Junho, 2016

Programa Estratégico GOL



- CNG das operações como objetivo estratégico em 2022-2025
- Cadeias de valor *com múltiplas biomassas e múltiplos processos para diesel verde*, bioquerosene e químicos renováveis baseados na diversidade local e parcerias
- Desenvolvimento regional sustentável, inclusão da agricultura familiar e agronegócio
- Aberta a acordo de *offtake*, com condições preestabelecidas
- Busca de um marco regulatório. Sem uso obrigatório.

Pilares GOL para o bioquerosene

- Certificação ASTM & ANP
- Certification de sustentabilidade (RSB)
- Custo compatível com o querosene fóssil





Plataforma Brasileira de Bioquerosene

Plataforma PE
Cana e lipídeos

Plataforma MG
Nanum - Lipídeos

Iniciativa em SP
Amyris – Cana de açúcar

Iniciativa RS
Lipídeos e resíduos celulósicos

Passado, presente e futuro



Ações relevantes passadas

- 2012/Jun primeiro voo experimental durante Rio+20
- 2013/Jun resolução ANP 20
- 2013/Ago Plataforma Brasileira de Bioquerosene
- 2013/Out primeiro voo comercial
- 2014/Jun Plataforma Mineira de Bioquerosene
- 2014/Jul Copa Verde: mais de 360+ voos com bioquerosene
- 2014/Set Primeiro voo internacional com bio
- 2015/Ago Plataforma Pernambucana de Bioquerosene

Segurança Inteligência Servir Lowest-Cost

Presente

- Desenvolver as Plataformas Mineira e Prospecção iniciativas no Mato Grosso e Paraná.
- Busca de um marco regulatório nacional junto à Ubrabio

Próximos passos

- Suporte ao reflorestamento da Bacia do Rio São Francisco.
- Desenvolver o conceito de Hubs verdes.
- Conceito fornecimento contínuo, primeiro 1%.



Plataforma Mineira de Bioquerosene

Processamento de Lipídeos: UCO, Macaúba, gordura animal, soja. Futuro: Camelina e Pinhão Manso.

Conceito Comum

- Conceito da fazenda à asa do avião (“*farm to fly*”)
- Agricultura familiar, extrativismo e agronegócio (UTDs)
- Programa de reflorestamento de terras degradadas, reservas legais e áreas de proteção permanente, usando Macaúba (ou Macaíba), contribuindo a meta Brasileira do INDC (COP21) de reflorestar 12 mi hectares
- Energia renovável, mitigação de mudança climática e inclusão social
- Parceria publico-privadas e acordos diretos entre parceiros
- Alta integração: biomassa regional e logística para otimizar o custo
- Tecnologia de conversão de alto *yield*, flexível e escalável

Unidades Técnicas de Demonstração (“UTDs”)

Programa de cooperação MDA e SEAPA

As Unidades Técnicas de Demonstração (“UTDs”) visam o desenvolvimento sustentável, através da inclusão do extrativismo na exploração da Macaúba para suprir biomassa para o programa de biocombustíveis do Estado de Minas Gerais. Têm o objetivo de transferir as práticas sustentáveis de consorciamento de culturas para os agricultores familiares no programa de Comida + Energia.

Primeiras UTDs em Minas Gerais

Região	Município
Norte	Mirabela
Noroeste	João Pinheiro
Centro-oeste	Dores do Indaiá
Vale Rio Doce	Rio Doce
Zona da Mata	Lima Duarte

SECRETARIA DE
AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



Video Copa Verde



Busque no google
com as palavras:

YouTube IDB
green world cup

Parceiros GOL



Linhas aéreas inteligentes



Ministério de Minas e Energia

