A energia
que acelera
o **futuro**



acelen
renováveis



MUDANÇAS climáticas

Uma ameaça ao futuro da humanidade que nos desafia a promover mudanças imediatas

As emissões globais de CO_2 podem

DOBRAR até 2050

A mobilidade é responsável por 23% das emissões globais

O setor de transportes gera anualmente 8.0 gtons de CO_2 no mundo

Fonte: ONU

O momento exige ação imediata e

COLABORAÇÃO GLOBAL



Um problema que é de todos e que só será vencido com colaboração global.

Um problema que requer novas soluções e tecnologias...

...para promover uma transição energética justa.

Mas qual tecnologia permite a imediata

DESCARBONIZAÇÃO

dos transportes?



Como reduzir emissões de CO_2 na aviação?

Como mudar toda a frota de transportes e infraestrutura do mundo de forma imediata?

COMBUSTÍVEIS RENOVÁVEIS

A resposta mais imediata para a aviação e transportes de longa distância

Muitas empresas estão buscando alternativas...

... que estão longe de se tornar uma solução imediata.




COMBUSTÍVEIS
RENOVÁVEIS
Precisamos de oferta de matéria-prima
em escala global que não provoque
desmatamento ou impacte a
produção de alimentos

Nascemos para

TRANSFORMAR ESTE DESAFIO EM OPORTUNIDADE

e oferecer uma resposta inovadora e sustentável em escala global



acelen renováveis

MUITO PRAZER,

somos a

Acelen Renováveis



acelen
renováveis



Viemos para
ACELERAR
a transição
energética



com a macaúba,
uma **SOLUÇÃO**
INOVADORA
e sustentável

MACAÚBA, a semente da energia

ALTA PRODUTIVIDADE

Volume de óleo por fruto de 7 a 10 x maior por hectare plantado que o da soja.

NÃO É UTILIZADA COMO ALIMENTO

Sem deslocamento da produção de alimentos existente.



PLANTA NATIVA

Capacidade de recuperar pastagens degradas

IMPACTO POSITIVO

Melhora a biodiversidade e criará até 85.000 empregos diretos e indiretos

NET NEGATIVE

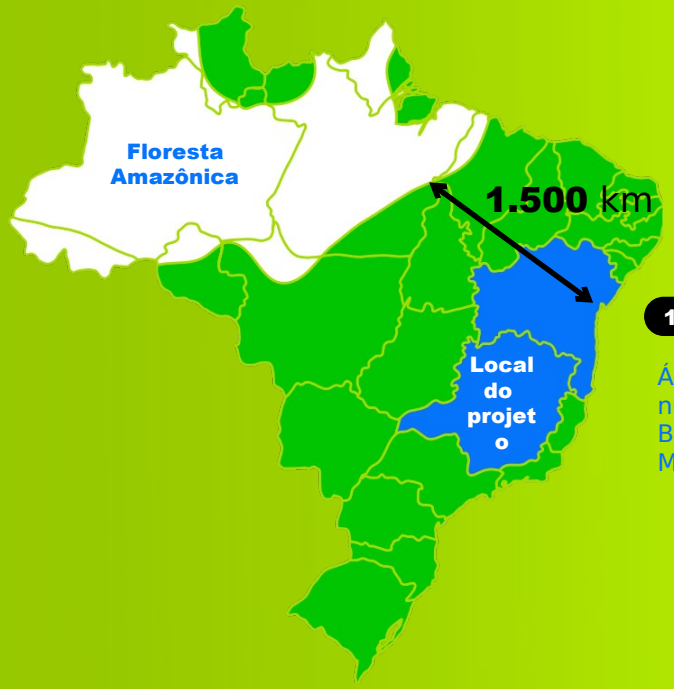
Alto potencial de sequestro de carbono (60 milhões de toneladas de CO_2 eq) e baixas emissões de produção (19 gCO_2 eq/MJ)

acelen renováveis

CULTIVO SUSTENTÁVEL

da macaúba

100% em pastagens degradadas



1ª biorrefinaria

Áreas de cultivo nos estados da Bahia e de Minas Gerais

109,7 M
hectares de pastagens degradadas existentes no Brasil

400 mil
hectares de mata nativa preservada

2.7  o território da **Alemanha**

1%
destas pastagens degradadas será destinado ao **cultivo da macaúba:** 100% em pastagens degradadas

a km
da Amazônia
1.500
distância das áreas de cultivo à Amazônia

distância de
BRASÍLIA A SALVADOR

E nesta jornada
não estamos sozinhos.

ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO

integrando conhecimentos



acelen
renováveis

30 ANOS



de pesquisa no Brasil

A **macaúba** é pesquisada e testada em pequena escala há mais de 30 anos globalmente e há cerca de 30 anos no Brasil. A Acelen Renováveis está integrando e potencializando todo este conhecimento com tecnologia para garantir uma **escala global.**

acelen renováveis

Um modelo de negócio inovador, da semente ao combustível

+US$ **3 BI** iniciais para a primeira unidade integrada

+US$ **13,5 BI** Previstos nas próximas décadas para alcançarmos 5 unidades produtivas



1 B Litros Produção anual de combustíveis renováveis

MODELO INOVADOR E COMPETITIVO

Totalmente integrado, da matéria-prima renovável ao combustível

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Com importante olhar tecnológico e social

acelen renováveis

TRANSFORMAÇÃO

da vida de milhares de pessoas



85MIL
empregos
diretos e indiretos

US$
40BI
Estimativa de injeção na economia local

Acesso a
FINANCIAMENTOS,
capacitação para o cultivo consorciado de macaúba e garantia de renda estável e sustentável

Projeção de aumento do
IDH
e redução da pobreza nas regiões próximas das plantações

20%
das áreas de cultivo destinadas para parcerias com agricultura familiar e pequenos produtores

• Dados referentes ao estudo FGV

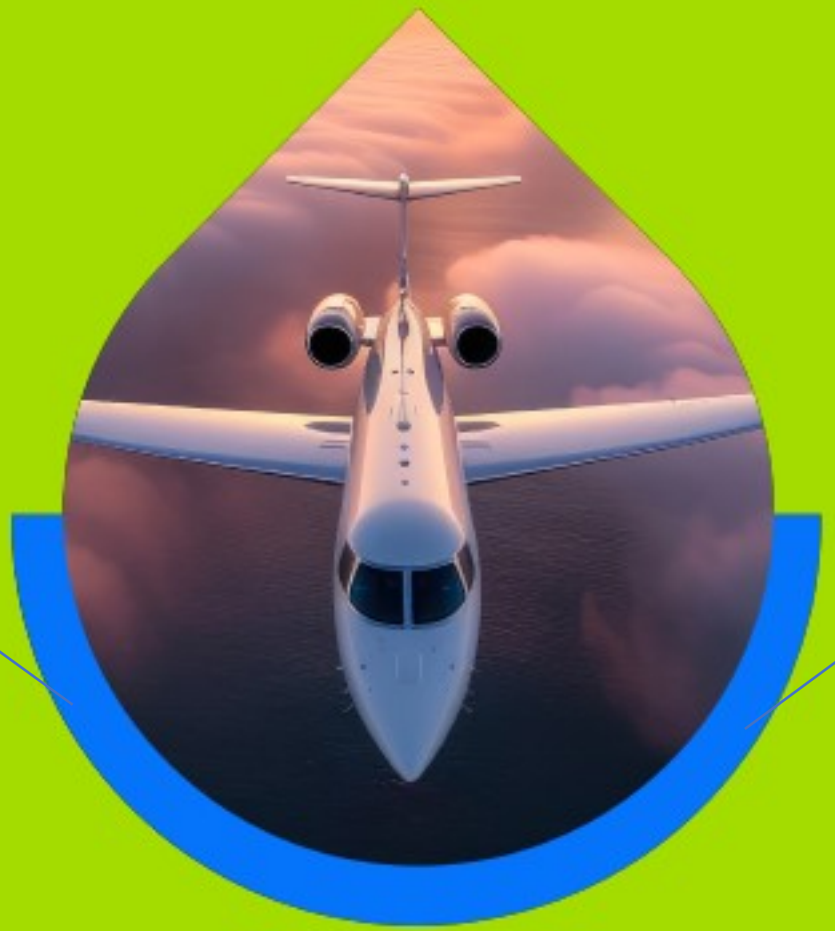
A nova era dos combustíveis renováveis

COMEÇA AGORA



SAF
combustível sustentável de aviação

HVO
diesel renovável



Drop-in

Estes biocombustíveis não requerem mudanças em turbinas e motores, nem em toda a infraestrutura existente

Redução de até

80%

das emissões de CO_2

quando comparado às dos combustíveis fósseis

acelen renováveis

BIORREFINARIA **de última geração**

Tecnologia
4.0 e 5.0



1 bi/litros

Capacidade anual de combustíveis renováveis

100% flexível

Poderá ser abastecida por diferentes matérias-primas

Bio-GLP e nafta

para gerar o **H2 renovável**

Rastreabilidade da origem

da semente ao combustível

acelen renováveis

• A primeira unidade na Refinaria de Mataripe, na Bahia, que terá um layout inteligente, integrado, otimizado e replicável.






acelen
renováveis
acelen
renováveis


acelen
renováveis



Agricultura 4.0 e 5.0

- Melhores práticas agrícolas e ambientais
- Máximo potencial produtivo

Acelen AgriPark

Centro de Inovação Tecnológica Agroindustrial em Montes Claros (MG)



ECOSSISTEMA

de tecnologia e inovação integrando conhecimentos

Inteligência artificial com mapeamento por satélites

- Identificação de áreas com maior potencial
- Monitoramento de :
  - plantio
  - colheita
  - conservação
  - áreas de proteção ambiental
- Previsão de safras

Parcerias

Unidades, centros de pesquisa e empresas

área de

150

hectares



Germinação de

1,7

milhão

de sementes/mês

10,5

milhões

de mudas/ano



acelen

AgriPark



Investimento de

R$ 314

milhões



- Germinação de sementes
- Produção de mudas
- Planta-piloto
- Métodos sustentáveis de cultivo e processamento da macaúba
- Processos automatizados/ robotizados para a produção

de mudas


Um projeto
do tamanho da
nossa vontade de
mudar o mundo e
ACELERAR
a transição energética
Acelen Renováveis,
a energia que acelera o futuro



Obrigado!

acelen renováveis

@acelenrenovaveis

Acelen _Renovaveis