

Green Energy Brasil

Conversão Inteligente e Descarbonização Real

Liderando a próxima revolução industrial na transição energética com tecnologia de ponta e foco em sustentabilidade.

Denilson de Oliveira - Advisor Projeto GEB
(49) 9 9820-8265
www.startey.com.br



Compromissos Climáticos e Desafios Ambientais no Brasil

Redução de emissões alinhada ao Acordo de Paris e oportunidades no aproveitamento do biogás

Contra o tempo

Meta 2035

Redução de **59% a 67%** das emissões de gases de efeito estufa em relação a 2005

Agenda 2030

Necessidade de reduzir **até 81%** das emissões de CO2 até 2030 para alinhar ao Acordo de Paris

Metano

Redução de **10%** nas emissões de metano até 2030 para manter compatibilidade climática

Compromissos Climáticos e Desafios Ambientais no Brasil

Redução de emissões alinhada ao Acordo de Paris e oportunidades no aproveitamento do biogás



Desperdício Energético Massivo

Impacto Econômico

Transporte pesado: **40%** das emissões urbanas de CO₂

Diesel: **35%** das despesas operacionais de frotas

Brasil aproveita **menos de 20%** do biogás produzido em aterros e estações de tratamento.

Ausência de infraestrutura impede monetização de ativo energético abundante

Reduzindo Custos e Emissões no Transporte Pesado

Aproveitando o potencial do biogás e eficiência operacional para ganhos econômicos

Desperdício e Poluição



O TRANSPORTE PESADO É RESPONSÁVEL POR MAIS DE 40% DAS EMISSÕES URBANAS DE CO₂



DIESEL REPRESENTA MAIS DE 35% DOS CUSTOS OPERACIONAIS DE FROTAS PESADAS



FALTA DE INFRAESTRUTURA PARA USO INDUSTRIAL DE BIOGÁS E CO₂ LIMPO LIMITA MONETIZAÇÃO NO BRASIL



MELHOR REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS E EFICIÊNCIA OPERACIONAL SÃO ESSENCIAIS PARA REDUÇÃO DE CUSTOS E EMISSÕES

Oportunidade de Mercado



Expansão global da agenda Net Zero e descarbonização do transporte.

Incentivos públicos e privados para uso de biometano e gás natural.

Custo do diesel em alta e dependência de importação.

Nossa Solução:

Planta de Escala para Conversão Energética

A **Green Energy Brasil** atua na conversão do biogás desperdiçado em **biometano**, combustível limpo e de alto valor energético, reduzindo as emissões de **CO₂ (dióxido de carbono)** geradas em aterros e estações de tratamento.

O **novo projeto** amplia essa tecnologia para permitir também a **conversão de motores a diesel para operar com biometano e, em breve, com álcool**, fortalecendo a transição para uma matriz energética mais sustentável e nacional.



Validação Técnica Comprovada



Tecnologia de conversão energética para motores a diesel operarem com biometano, gás natural e, em breve, álcool combustível.

Aproveitamento do biogás de aterros e ETEs transformando poluição em energia limpa.

Modelo modular e escalável, aplicável a frotas, municípios e indústrias.

Projeto Caminhão 100% a Gás

Green Energy Brasil
Inovação testada e aprovada, movendo o futuro do transporte sustentável.

Know How

A GEB possui histórico operacional concreto com **clientes ativos**, receita recorrente e pipeline de negociações que demonstram viabilidade técnica e aceitação comercial.



Validação Técnica Comprovada

Conversão Comprovada

Tecnologia validada em campo com clientes reais

Custo Reduzido

Economia operacional mensurável para frotas

Replicação Industrial

Processos padronizados e escaláveis

Conformidade Ambiental

Atendimento a normas e regulamentações

Conversão de caminhões-piloto em operação.

Planta industrial em Nova Iguaçu (RJ) com produção.

Fase Atual



4

Instalações Concluídas

STF Transporte LTDA em Piracicaba
modalidade Diesel Gás

R\$45k

Valor por Instalação

Ticket médio validado no mercado atual



A GEB já possui histórico operacional concreto com clientes ativos, receita recorrente e pipeline de negociações em andamento que demonstram não apenas viabilidade técnica, mas também aceitação comercial das soluções de conversão energética no mercado brasileiro de transporte.

Eixos de Atuação da GEB

Atendimento MultiModal com tecnologia validada e operação eficiente

Modal Rodoviário Ônibus



Modal Rodoviário Caminhões



Equipamentos Geradores



Crédito de Carbono



Modal Educação e formação de Profissionais



Propulsão Náutica Sustentável



Flexibilidade Modular para Tecnologias Futuras

Projeto adaptável que integra biometano e álcool conforme a evolução comercial, minimizando riscos e maximizando o retorno sobre ativos

A planta foi desenvolvida com arquitetura modular para absorver fluxos de biometano e álcool à medida que sua maturidade comercial avança. Essa flexibilidade permite rápida adaptação às demandas do mercado e às inovações tecnológicas, reduzindo riscos de obsolescência. Dessa forma, maximiza-se o retorno sobre os ativos, garantindo sustentabilidade operacional e vantagem competitiva a longo prazo.



Operação Industrial com Processos Padronizados e Controle Rigoroso

Garantia de conformidade técnica e certificações por meio de procedimentos documentados e auditáveis



Operação de linha completa para conversão de CO₂ com processos padronizados



Controles rigorosos de qualidade asseguram conformidade técnica contínua



Rastreabilidade completa que garante transparência e confiabilidade operacional



Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) totalmente documentados e auditáveis



Base sólida para certificações ambientais, de segurança e regulatórias



Licenças e Compliance para Operação Segura

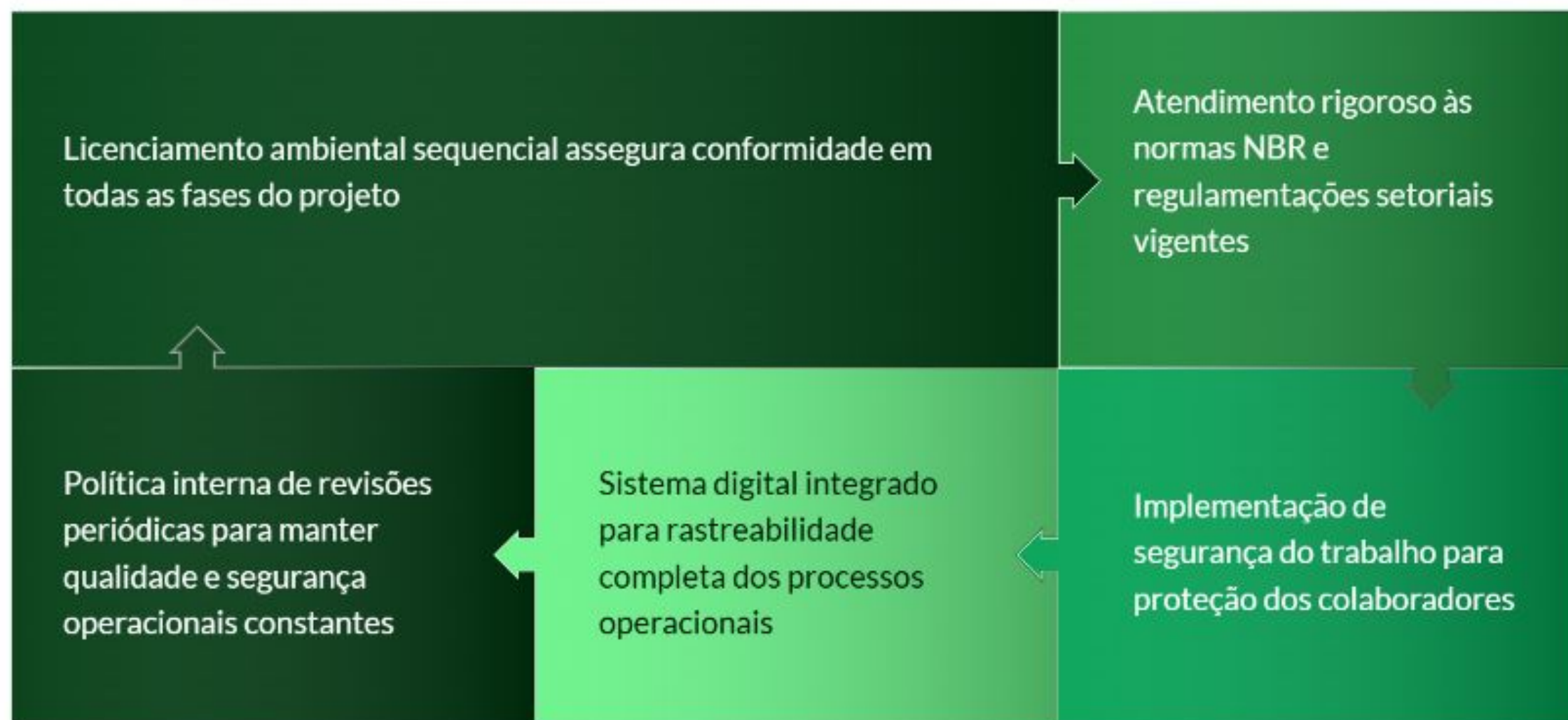
Atendimento rigoroso às normativas ambientais, técnicas e de segurança com controle digital e qualidade garantida

- 1 **Licenças ambientais prévias, de instalação e operação asseguram conformidade legal**
- 2 **Atendimento às normas técnicas setoriais e regulamentos de segurança do trabalho (NRs)**
- 3 **Treinamentos periódicos e protocolos de emergência garantem a segurança operacional**
- 4 **Sistema digital de rastreabilidade permite auditorias efetivas e transparência**
- 5 **Política de qualidade promove revisões sistemáticas dos processos industriais**



Compromissos de Compliance e Qualidade da Green Energy Brasil

Garantia de conformidade ambiental, regulatória e operacional desde o projeto até a execução



Alocação Precisa do Capital de Giro e Investimento

R\$ 13 milhões para obras, equipamentos e operação estável desde o início

Previsão de prazo de conclusão da planta em 6 meses

Contratação e Treinamento da equipe em + 6 meses

A partir do 13º mês a capacidade de produção estará duplicada em relação a operação hoje.

A construção da planta de escala seguirá cronograma estruturado em quatro grandes fases interdependentes, com marcos de controle bem definidos e indicadores de progresso mensuráveis. Cada fase possui entregas específicas que habilitam o início da fase seguinte, garantindo execução sequencial eficiente e mitigação de riscos de atraso.

Modelo de Receita e Captura de Valor Sustentável

Pilares sólidos e expansão modular para crescimento financeiro previsível em mercados emergentes



Receita baseada em contratos recorrentes para conversão de CO₂ em diesel verde



Serviços técnicos de manutenção e calibração garantem qualidade contínua



Acordos estratégicos B2B e B2G com frotas privadas e públicas



Expansão modular prevista para novas linhas de biometano e álcool



Modelo que oferece previsibilidade financeira e potencial de crescimento sustentável



Principais Oportunidades em Negociações Comerciais

Projetos estratégicos com impacto financeiro e ambiental significativo



Contrato para conversão de 25 caminhões urbanos 100% movidos a gás, com receita potencial de R\$ 6,25 milhões



Posicionamento como fornecedor-chave na gestão de resíduos urbanos



Projetos em ônibus para transporte público alinhados à política emergente de Tarifa Zero



Entrada estratégica com impactos financeiros e ambientais positivos



Aproveitamento de oportunidades para consolidar presença no mercado sustentável

Equipe Técnica e Governança de Alta Performance

Especialistas multidisciplinares garantem execução precisa e estratégica



A **Equipe** completa se compõe da seguinte maneira:

01 Gerente Geral;
02 Mecânicos Diesel;
01 Chefe Almoxarifado,
01 Administrativo

01 Engenheiro Mecânico;
03 Eletricista de Auto;
02 ajudantes;
02 Auxiliar de Serviços Geral.

02 Técnicos Mecânico;
04 Técnico de Montagem GNV;
02 Comercial;

**Especialistas em
GNV e Diesel**

**Advisor
Estratégico**

**Gerentes
Operacionais**

Equipe Técnica

**Equipe Comercial
e Administrativa**

Cadeia de Suprimentos e Parcerias Estratégicas: Segurança e Inovação Garantidas

Fornecedores nacionais qualificados, logística especializada e alianças com centros de pesquisa impulsionam eficiência e inovação

Fornecedores críticos homologados com foco em empresas nacionais de capacidade comprovada

Logística especializada para transporte seguro de equipamentos sensíveis

Parcerias técnicas e institucionais com universidades e centros de pesquisa para fortalecer inovação e manutenção

Detalhes adicionais compartilhados sob confidencialidade em visitas técnicas



Cronograma Macro e Fases da Implantação

Sequência estruturada com marcos e prazos para assegurar operação e aumento da capacidade produtiva



Política de Tarifa Zero e Impacto nos Municípios Brasileiros

13 cidades já adotam Tarifa Zero, com pressão regulatória nacional favorecendo combustíveis limpos, foco da Green Energy Brasil

Política de Tarifa Zero implementada em 13 municípios brasileiros, reduzindo custos para usuários locais

Proposta federal PL 1280/2023 oficializa Tarifa Zero como política nacional, ampliando seu alcance e impacto

Mudança regulatória impulsiona empresas de transporte a buscar redução de custos operacionais, gerando novos desafios

Incentivo ao uso de combustíveis limpos e econômicos como biometano e gás veicular, alinhado à estratégia da Green Energy Brasil

Foco estratégico da Green Energy Brasil reforça o crescimento sustentável do setor de transporte público verde

Redução de Custos e Sustentabilidade com Tarifa Zero

Green Energy Brasil impulsiona frotas no eixo RJ-SP com combustíveis limpos e tecnologias de baixo carbono para maior eficiência operacional.

A política de Tarifa Zero intensifica a pressão para que as frotas reduzam seus custos operacionais, já que a gratuidade não elimina despesas básicas. Combustíveis limpos e econômicos são essenciais para garantir a sustentabilidade financeira do setor. A planta da Green Energy Brasil no Rio de Janeiro está preparada para atender o principal eixo RJ-SP, foco da maior concentração de frotas, oferecendo soluções inovadoras que diminuem o custo por quilômetro com tecnologias de baixo carbono.





Rio de Janeiro lança ônibus a gás em 2025 com tecnologia avançada

Projeto-piloto em duas linhas intermunicipais valida soluções de baixo carbono da Green Energy Brasil



Projeto-piloto de ônibus a gás inicia operação em janeiro de 2025 no Rio de Janeiro



Atuação em duas linhas intermunicipais para ampliar alcance do transporte sustentável



Iniciativa destaca maturidade das tecnologias de baixo carbono aplicadas



Projeto confirma o potencial comercial das soluções criadas pela Green Energy Brasil

Contexto de Mercado: Política de Tarifa Zero



Impacto Estratégico para nossa Empresa

A política de Tarifa Zero pressiona empresas de transporte a reduzirem custos operacionais, já que a gratuidade ao usuário não elimina despesas das frotas. Combustíveis limpos e econômicos tornam-se essenciais para a sustentabilidade financeira do setor.

A GEB está pronta para atender essa demanda com soluções de conversão para gás, biometano e outras tecnologias de baixo carbono, que reduzem o custo por quilômetro rodado. A planta no Rio de Janeiro garante capacidade para atender o eixo RJ-SP, região com maior concentração de frotas do país.

“Quem souber reduzir custo operacional com combustíveis limpos vencerá este mercado.”

Treze municípios brasileiros já implementaram políticas de tarifa zero no transporte público, criando precedentes práticos e demonstrando viabilidade operacional do modelo: (População Mil Hab)

Contexto de Mercado: Política de Tarifa Zero

EBC

agênciaBrasil

radioAgência

rádioMEC

rádioNacional

tvBrasil

carta de serviços

transparência

agênciaBrasil

35

anos

A+

A-

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

CULTURA

DIREITOS HUMANOS

ECONOMIA

EDUCAÇÃO

ESPORTES

GERAL

INTERNACIONAL

JUSTIÇA

MEIO AMBIENTE

POLÍTICA

SAÚDE

Gerat

Projeto-piloto usará ônibus a gás em duas linhas intermunicipais do RJ

Veículos começam a circular em janeiro de 2025

FRANCIELLY BARBOSA*

Publicado em 16/12/2024 - 16:02

Rio de Janeiro

GA/MIG

PORTAL RJ | GASMIG ATENDE

PLANTÃO 24H MG - LIGUE 117

OUTROS ESTADOS 0800 031 0197

Micro-ônibus movido a GNV/Biometano inicia operação assistida em Juiz de Fora

Início » Micro-ônibus movido a GNV/Biometano inicia operação assistida em Juiz de Fora

EMILLY SOUZA

24/07/2025

CATEGORIAS: DESTAQUE 1, GNV, NOTÍCIAS

A group of five men in business suits are standing on a paved area next to a green and white bus. The bus has large yellow gas cylinders mounted on its side. The men are looking towards the camera and smiling. The background shows some greenery and a clear sky.

A yellow bus is parked on a street next to a brick building. The bus has large text on its side that reads "100% GNV E BIOMETANO" and "GEB". There is also a logo for "PROJETO GEB: ENERGIA LIMPA PARA O TRANSPORTE". The bus is a small, modern model with large windows.

Oportunidade Exclusiva para Investidores

Captação de R\$ 13 milhões para implantação de planta no Rio de Janeiro, com expansão para biometano e álcool

Agendamento de visitas técnicas e apresentações sob regime de **confidencialidade**

Desenvolvimento de futuras linhas para **biometano e álcool**



Captação de **R\$ 13 milhões** para implantação da planta de escala no Rio de Janeiro

Linha principal para conversão de **CO₂** em operação

Investimento de R\$ 13 Milhões



Obras Civas

Infraestrutura física, galpões industriais e sistemas de utilidades



Equipamentos

Reatores, compressores, sistemas de controle e instrumentação



Engenharia

Projeto executivo, comissionamento e treinamento operacional



Licenças

Conformidade ambiental, certificações e registros regulatórios



Capital de Giro

Estabilização operacional e reserva de contingência

Convite ao Investidor



Estamos captando R\$ 13 milhões exclusivamente para implantação da planta de escala no Rio de Janeiro, com linha principal de operação em conversão para CO₂ e linhas de biometano e álcool em desenvolvimento. Estamos abertos a visitas técnicas e apresentações presenciais de caráter técnico, regulatório e financeiro sob regime de confidencialidade.

Entre em contato para agendamento de visita técnica e apresentação detalhada do projeto.



Denilson de Oliveira

Founder & Chief Strategy Officer

Startey Group – Estratégia, Tecnologia e Crescimento Empresarial

✉ denilson.startey@gmail.com

🌐 www.startey.com.br

📞 (49) 9 9820-8265

📍 Rio de Janeiro – Brasil

Transformando estratégia em crescimento real.