

Entenda,
pratique e
transforme



Move
for Good

Mobilidade Sustentável

Iniciativas que impulsionam
eficiência e reduzem emissões



Glossário

ESG – Ambiental, Social e Governança

Critérios que orientam empresas na construção de uma gestão sustentável e transparente.

GEEs – Gases de Efeito Estufa

Gases como CO₂, CH₄ e N₂O que contribuem para o aquecimento global ao reter calor na atmosfera.

CO₂e – Equivalência em Dióxido de Carbono

Unidade usada para representar o potencial de aquecimento global de diferentes gases do efeito estufa convertidos em CO₂.

GHG Protocol

Padrão internacional para medir e gerenciar emissões de GEE. No Brasil, é aplicado via o Programa Brasileiro GHG Protocol, liderado pela FGV.



Você **sabia?**

A descarbonização é um dos maiores desafios do século XXI, e o setor de transportes é responsável por 20% do total de emissões de gases de efeito estufa (GEE).



Redução do **impacto**

O uso de combustíveis fósseis possui um impacto significativo nas mudanças climáticas, mas 48% da matriz energética brasileira é composta por combustíveis por fontes renováveis.

Reduza AGORA!



De acordo com o Global Carbon Project, **52,74%** de todas as emissões de CO₂e foram emitidas a partir de 1990.

De acordo com a Coalizão dos Transportes (2025), o **Brasil** está diante de uma oportunidade única de **liderar o processo global de descarbonização**. A mudança na matriz de transporte, a eletrificação das frotas e o uso ampliado de combustíveis de baixo carbono, que juntos representam **60%** do potencial, podem gerar uma redução de até **280 milhões de toneladas de CO₂e até 2050**.

A urgência permanece. A concentração crescente de gases de efeito estufa na atmosfera é o motor das mudanças climáticas globais, com impactos diretos sobre o clima, a economia e a qualidade de vida. Para transformar esse cenário, é preciso agir agora e contar com estratégias viáveis. O **Move for Good** apoia empresas nessa jornada, com soluções práticas para reduzir emissões e tornar a mobilidade corporativa mais limpa, eficiente e responsável.



O conceito de **ESG** e sua **importância**



52ª
posição

no ranking global de mobilidade sustentável

Fonte: Banco Mundial - 2022

77ª
posição

no Índice de Desempenho Global

Fonte: Índice de Desempenho Ambiental Yale e Columbia - 2024

Buscar o equilíbrio entre **desenvolvimento econômico, responsabilidade social e preservação ambiental**, visando evitar a exaustão dos recursos naturais e minimizar impactos adversos.

Desafio **ESG** para as empresas

A sustentabilidade já interfere na decisão de compra de **95%** dos consumidores no mundo, que estão buscando adotar comportamentos mais sustentáveis*. Confira os principais desafios!

Inserir a sustentabilidade na estratégia do negócio.

Encarar a cadeia produtiva como um todo e não uma parte.

Sustentar o discurso com uma prática bem feita.

Engajar times internos e stakeholders.

Mudança cultural em todos os níveis da organização.

Envolver e formar novos líderes engajados com o tema da sustentabilidade.

30%

das empresas definiram uma forma para medir as metas de sustentabilidade.

Fonte: IBV, IBM

80%

das emissões das empresas são referentes ao escopo 3.

*Fonte: Kantar

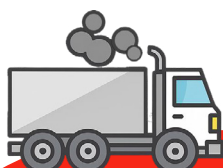
Descubra a seguir dados sobre as emissões nos últimos anos, e quais ações podemos tomar para contribuir na redução de emissões e mitigação das mudanças climáticas.

Emissões totais de **CO₂e** por ano

Há urgência na escalada de soluções para diminuição dos danos causados ao planeta. O momento de tomarmos ação é agora, pois as próximas gerações precisam do nosso apoio para que a vida no planeta como conhecemos possa continuar a existir.

Quais são os **tipos de emissões?**

Confira cada tipo de emissão por escopo.



Emissões de escopo 1 - Diretas

São liberadas para a atmosfera como resultado direto das operações da própria empresa.
Exemplo: consumo de combustíveis pela frota da empresa.



Emissões de escopo 2 - Indiretas

São emitidas indiretamente pela utilização de eletricidade pela empresa.
Exemplo: consumo de energia elétrica da rede pública nas instalações da empresa.



Emissões de escopo 3 - Indiretas

Ocorrem na cadeia de valor da empresa e estão ligadas às operações da companhia.
Exemplo: compra de materiais de escritório e de pneus, manutenção dos caminhões e deslocamento dos colaboradores para casa x trabalho.

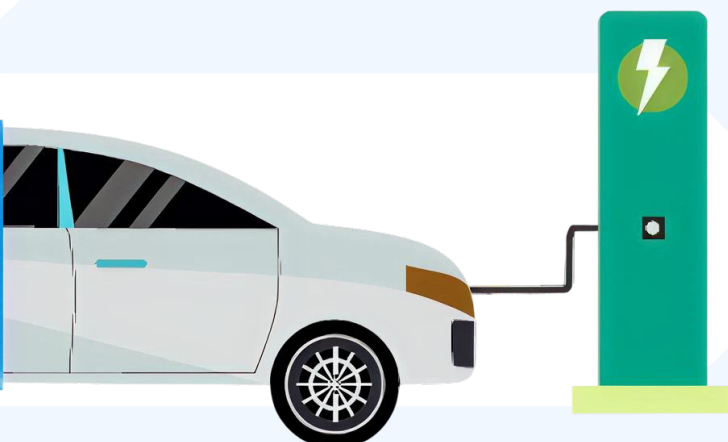


Gestão eficiente

das frotas

Através da mensuração e da compensação das emissões veiculares, as frotas podem tomar medidas imediatas e obter um impacto direto na mudança climática global.

A utilização de boas práticas para a gestão de frotas colabora na redução de custos, preservação ambiental e maior segurança para os funcionários. Confira:



MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Reduz custos, paradas não-programadas e minimiza uso de substâncias poluentes.

SEGURANÇA VIÁRIA

A partir de treinamento, prática e acompanhamento.

TELEMETRIA VEICULAR

Geração de dados para otimizar a tomada de decisão.

USO DE ROTEIRIZADOR

Grande economia de combustível e redução das emissões de poluentes.

Como implementar uma **mobilidade sustentável?**

Rever o modal de deslocamento;

Adotar energia de fonte limpa;

Melhores práticas de Direção e Segurança Viária.



Descarbonização do futuro: EV

Mais do que tecnologia, a eletrificação representa o compromisso com um amanhã mais limpo e de baixo carbono.



Veículos elétricos (EV)

Atualmente, temos 497.608 carros elétricos no país. Em junho/25, os dados de novas vendas deste tipo de veículo foram:

HEV + HEV flex (elétrico híbrido não plug-in): 199.244 — 40,03%.

PHEV (elétrico híbrido plug-in): 172.917 — 34,76%.

BEV (100% elétrico): 125.447 — 25,21%

Desafios no Brasil

É fundamental que a matriz energética seja limpa.

- Infraestrutura: a rede de carregamento ainda é limitada.
- Tempo de recarga.
- Custo dos veículos elétricos.
- Limitação de modelos disponíveis.
- Importação de veículos elétricos com logística complexa e cara.

Fonte: NEOCHARGE | março 2023

Matriz Energética X Matriz Elétrica

Entenda a diferença

Matriz energética

A matriz energética representa todas as fontes de energia utilizadas por um país, como petróleo, gás natural, biomassa, eletricidade, derivados e mais.

Matriz elétrica

A matriz elétrica diz respeito somente às fontes usadas para gerar energia elétrica.

O Brasil tem destaque positivo!

Matriz elétrica brasileira: **mais de 80% renovável** (principalmente hidrelétrica, solar e eólica)
Média mundial: apenas 28% renovável.

Essa vantagem torna a eletrificação da frota no Brasil ainda mais estratégica, já que parte de uma base energética com menor emissão de carbono.

Fonte: Empresa de Pesquisa Energética (EPE), 2025

Descarbonização

inteligente - Etanol

Para reduzir as emissões, é preciso adotar práticas sustentáveis. A utilização de fontes de energia limpa, como o etanol, é uma delas.

O etanol é um combustível 90% mais limpo que a gasolina, sem poluentes que são prejudiciais à saúde e ao meio ambiente em sua composição.

O Brasil é o segundo maior produtor de etanol do mundo.

Você sabia?

Biocombustíveis: o Brasil como referência em soluções de baixo carbono!

Com uma das matrizes mais renováveis do mundo e décadas de experiência em biocombustíveis, o Brasil é reconhecido como modelo global em mobilidade sustentável. A ampliação do uso de etanol e biodiesel coloca o país na rota das soluções de baixo carbono mais acessíveis e imediatas.

Fonte: Empresa de Pesquisa Energética (EPE), 2025

Desafios no Brasil

- ✓ Menor emissão de gases poluentes quando comparado aos demais combustíveis;
- ✓ Custo mais acessível, já que a produção nacional ocorre em grande escala;
- ✓ É um biocombustível, ou seja, é derivado de recursos naturais renováveis como a cana-de-açúcar e milho;
- ✓ Geração de empregos em todas as etapas da produção, desde o plantio agrícola até a manufatura industrial;
- ✓ É solúvel em água, ao contrário da gasolina, fator que diminui os riscos de contaminação.

Fonte: UNICA - União da Indústria da Cana-de-Açúcar e Bioenergia, 2025

Etanol de milho e composição de combustíveis

Além da cana-de-açúcar, o milho já responde por 22% da produção nacional de etanol, com previsão de dobrar essa fatia até 2030.

No Brasil, os combustíveis têm alta mistura de renováveis e destacam o potencial dos biocombustíveis como solução de curto prazo para reduzir emissões no transporte.

Gasolina

Possui 30% de etanol, podendo chegar a 35% até 2030.

Fonte: ANP/
gov.br, 2025

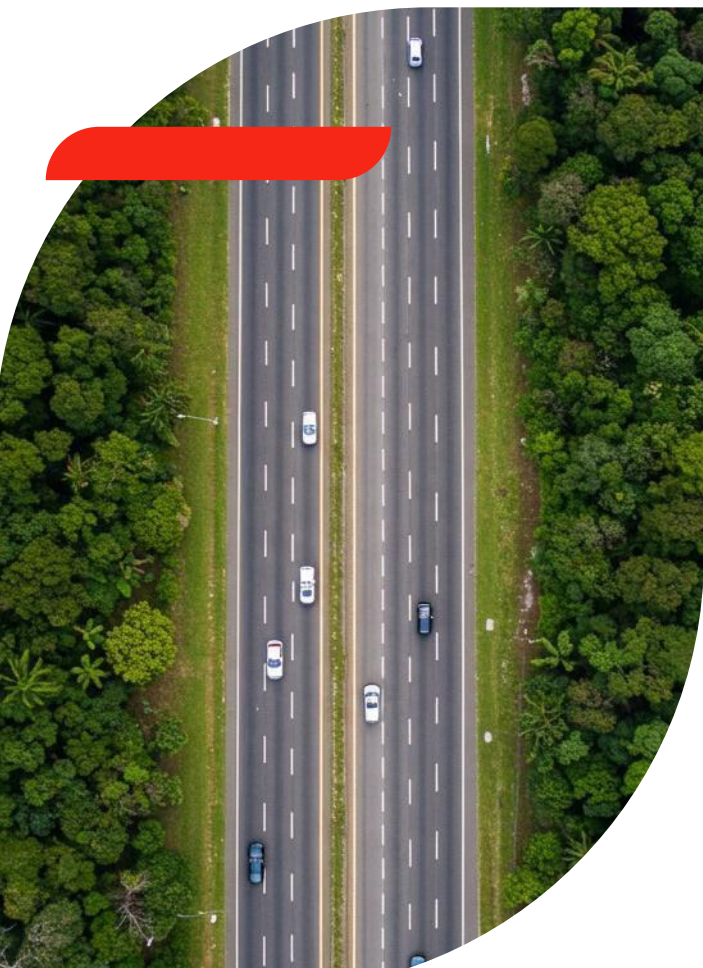
Diesel

Possui 15% de biodiesel, com expectativa de atingir 20% no mesmo período.

Fonte: ANP/
gov.br, 2025

O aumento da proporção na mistura tem como principais objetivos:

- Reduzir as emissões de poluentes;
- Tornar o produto mais acessível por meio da redução de custos;
- Diminuir a dependência global de combustíveis fósseis, promovendo alternativas mais sustentáveis.



MITOS E VERDADES sobre o uso do etanol



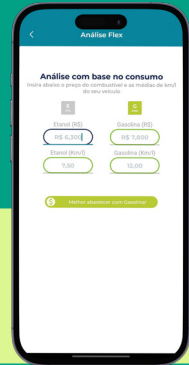
- ✗ Abastecer com etanol prejudica o motor
- ✗ É preciso intercalar com gasolina no motor flex
- ✗ Em temperaturas baixas, o carro tem dificuldade de ligar
- ✗ Etanol está disponível em poucas localizações
- ✗ Etanol rende menos e é mais caro que a gasolina
- ✓ Nenhuma peça do motor sofre prejuízos com o uso do etanol
- ✓ O motor flex foi feito para trabalhar com etanol
- ✓ Todo veículo flex ou movido a etanol tem um sistema de partida a frio

+90% das frotas leves no Brasil são flex e 81% dos postos possuem distribuição do combustível renovável.

Nem sempre!
Basta fazer o cálculo:

Desempenho Médio (Km/L Etanol / Km/L Gasolina)
Paridade (Preço Etanol / Preço Gasolina)
Desempenho – Paridade = Se (+) utilizar Etanol

A boa notícia?
O nosso **APP Minha Mobilidade** faz esse cálculo pra você!



Fonte: FGV Agroenergia

O que é a **compensação de emissões de carbono**?

Compensar carbono significa neutralizar as emissões que não puderam ser evitadas, investindo em projetos ambientais certificados que removem ou evitam o lançamento da mesma quantidade de CO₂e na atmosfera.

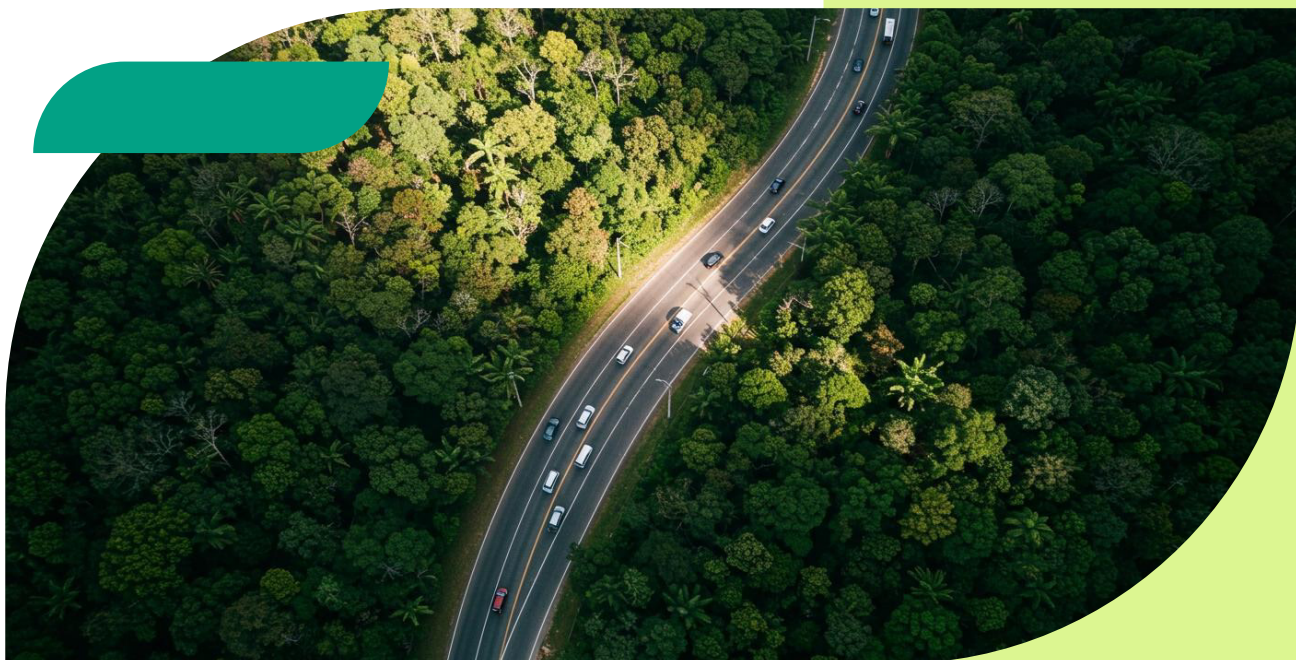
Entre os principais tipos de projetos estão

- ✓ Reflorestamento e conservação de florestas;
- ✓ Energia renovável (eólica, solar, biomassa);
- ✓ Captação de metano em aterros sanitários;
- ✓ Tecnologias industriais de baixo carbono.

Desde 2022, o **Move for Good** também atua na preservação da biodiversidade brasileira.

Foram plantadas 15.000 mudas de árvores nativas na Mata Atlântica por meio do projeto Legado das Águas, contribuindo com a remoção de carbono e a regeneração de ecossistemas.





Reduzir CO2e é transformar sua frota em impacto positivo. **Quer levar a mobilidade da sua empresa para o futuro?**

Sua frota pode acelerar essa transição. Descubra como fazer parte do Move for Good e dar o próximo passo rumo a uma mobilidade de baixo carbono.

Movimentar com propósito é liderar com *atitude*. Vamos seguir juntos nesse caminho.

Para mais informações, acesse: edenredmobilidade/move-for-good



Move
for Good