



bmx

soluções logísticas





Buscando melhoria contínua, a BMX Serviços nos últimos anos tem investido na preservação do meio ambiente, adotando práticas de responsabilidade ambiental e intensificando a conscientização de seus colaboradores. A empresa visa aumentar a cada ano sua colaboração com a preservação do meio ambiente.

Empresa parceira

Adotando práticas de Responsabilidade Ambiental e incentivando os colaboradores a participar destas práticas, A BMX possui o selo EPN - Empresa Parceira da Natureza emitido pela IBDN – Instituto Brasileiro de Defesa da Natureza, em reconhecimento à implantação de Conceitos Sustentáveis que atendem 11 dos 17 ODS's da ONU.



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA



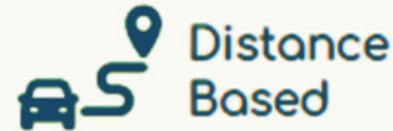
- Redução do consumo em 70% de água utilizada para as lavagens dos veículos de nossa frota devido à utilização de água de reuso;
- A água é inodora e vai de levemente turva à cristalina, podendo ser reutilizada na pré-lavagem dos veículos da frota e atenuada para descarte;
- Tratamento de até 500 litros por hora;

Monitoramento das emissões de CO2

METODOLOGIAS APLICADAS PARA CÁLCULO



Fuel Based



Distance Based



Triagem

FONTES DOS FATORES DE EMISSÃO UTILIZADOS

Programa Brasileiro
GHG Protocol



- Nosso mais novo projeto é o de monitoramento das emissões de CO₂ com metas para futura redução e compensação;
- A compensação de emissões de gases de efeito estufa (GEE) desempenha um papel crucial na luta contra as mudanças climáticas. É importante porque permite que empresas assumam responsabilidade por suas emissões e ajam para neutralizá-las. Ao compensar as emissões, estamos contribuindo para a redução do impacto ambiental, buscando equilibrar as emissões liberadas na atmosfera;

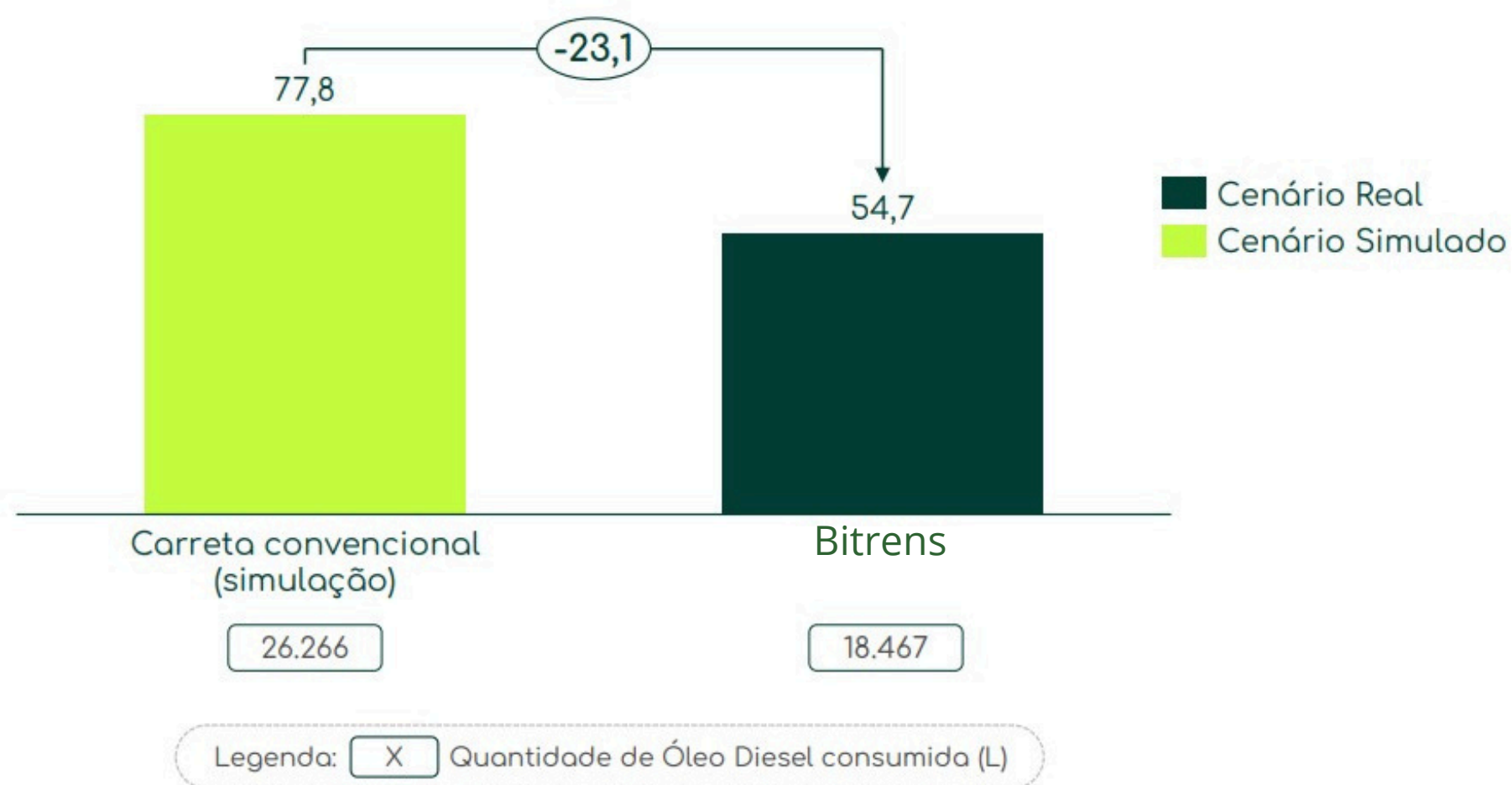
O maior impacto de descarbonização ocorreu em agosto de 2023, com a redução de 5,1 tCO_{2e}

Evolução temporal da redução de emissões de fretes partindo de Guarujá/SP em decorrência da utilização de bitrens (valores em tonCO_{2e})



O uso de bitrens nas rotas da (XXXX) partindo de Guarujá reduziu as emissões em até 23,1 tCO2e desde de abril/2023

Simulação da redução de emissões decorrente do emprego de rodotrens nas rotas partindo de Guarujá/SP de abril até 04 de outubro de 2023 (valores em tonCO2e)¹



1. O cenário simulado considera as mesmas cargas e distâncias percorridas de abril até 04/10/2023 nas rotas partindo de Guarujá/SP, porém com cada veículo (cavalo) transportando apenas 1 contêiner

Cada substituição por bitrem gerou uma redução média de 0,7 tCO2e¹ equivalente a 30% das emissões do frete caso fosse feito com carretas convencionais (1 contêiner por cavalo).



Teste de Ruído

A BMX realiza teste anualmente de ruídos em todos os veículos a fim de controlar ou atenuar ruído, estratégias para reduzir a poluição sonora ou reduzir o impacto desse ruído, seja em ambientes externos ou internos.



Teste Estrutura do Nosso Espaço de Trabalho de Ruído

O Diesel S10 apresenta vantagens tanto no quesito emissão de poluentes, como no desempenho dos veículos. Com o Diesel S10, a redução da emissão de óxido de nitrogênio pode chegar até em 98% e a de óxido de enxofre e de outras partículas em até 80%.



Reciclagem de Pneus

São 9 anos de parceria, através da reforma de pneu pela NSA Pneutec, reduzindo de forma sustentável e ecológica a utilização de pneus novos.

A fim de reutilizar os resíduos das operações, a BMX encaminha para a reciclagem os pneus utilizados por sua frota, onde ocorre a reciclagem da borracha, onde a matéria-prima dos pneus que não podem mais ser usados nos veículos são reaproveitadas.

Caminhões Euro 5

A implementação do Sistema Euro 5 é uma demonstração do nosso compromisso em aderir a normas regulamentadoras rigorosas, cujo principal propósito é reduzir de maneira significativa as emissões de poluentes provenientes de veículos movidos a diesel.



Logística Reversa

- A Logística Reversa é um conjunto de procedimentos e meios para recolher e dar encaminhamento pós-venda ou pós-consumo ao setor empresarial, para reaproveitamento ou destinação correta de resíduos. Esse conceito foi reforçado com a publicação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº12.305, de agosto de 2010);
- O processo de reciclagem de bateria é dividido em trituração da sucata de bateria com separação do plástico; reciclagem propriamente dita deste plástico e recuperação de grelhas de chumbo ligado. O chumbo segue o processo de: separação, fundição, refino, lingotamento e a fabricação de novas baterias;

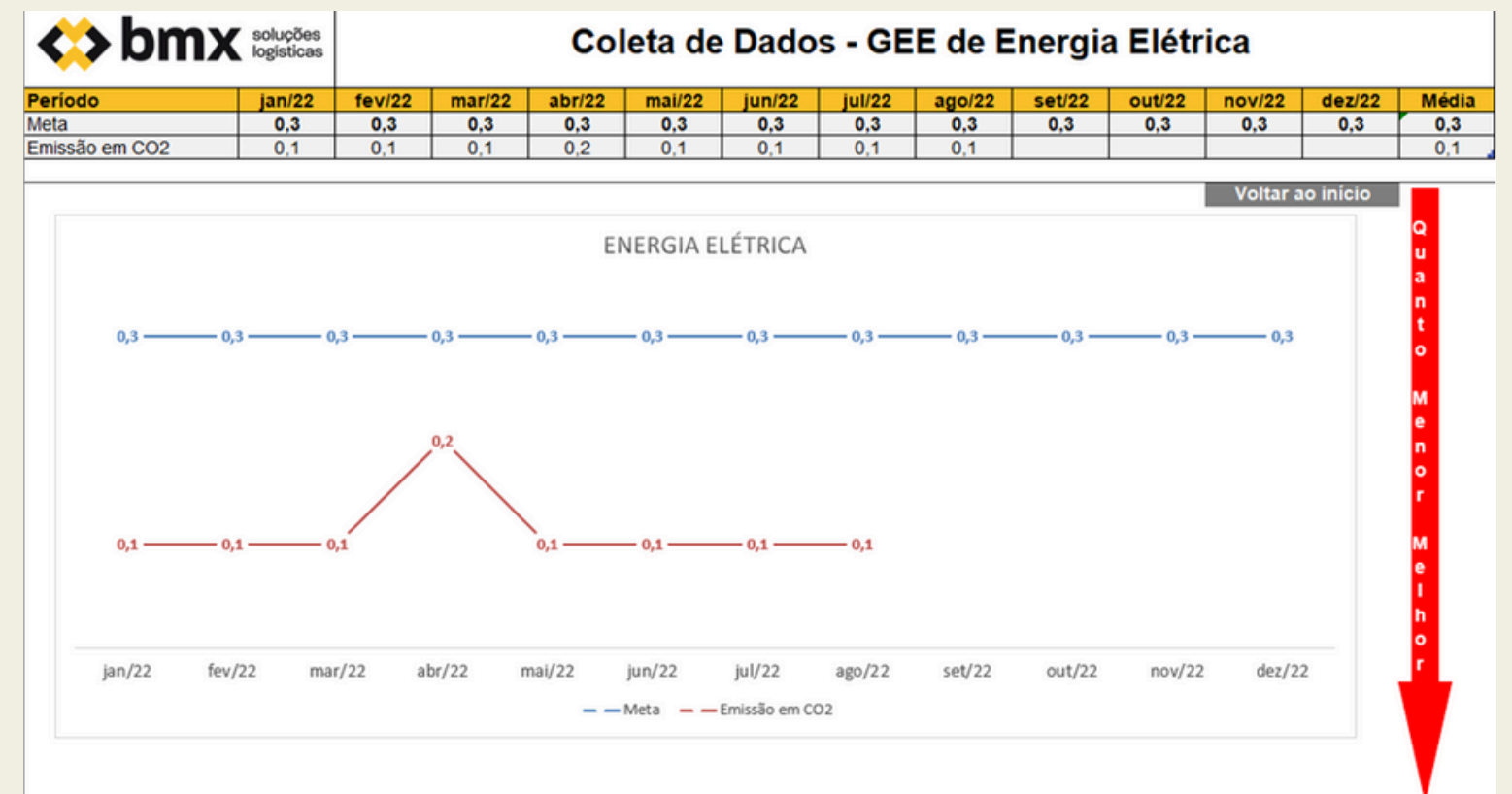
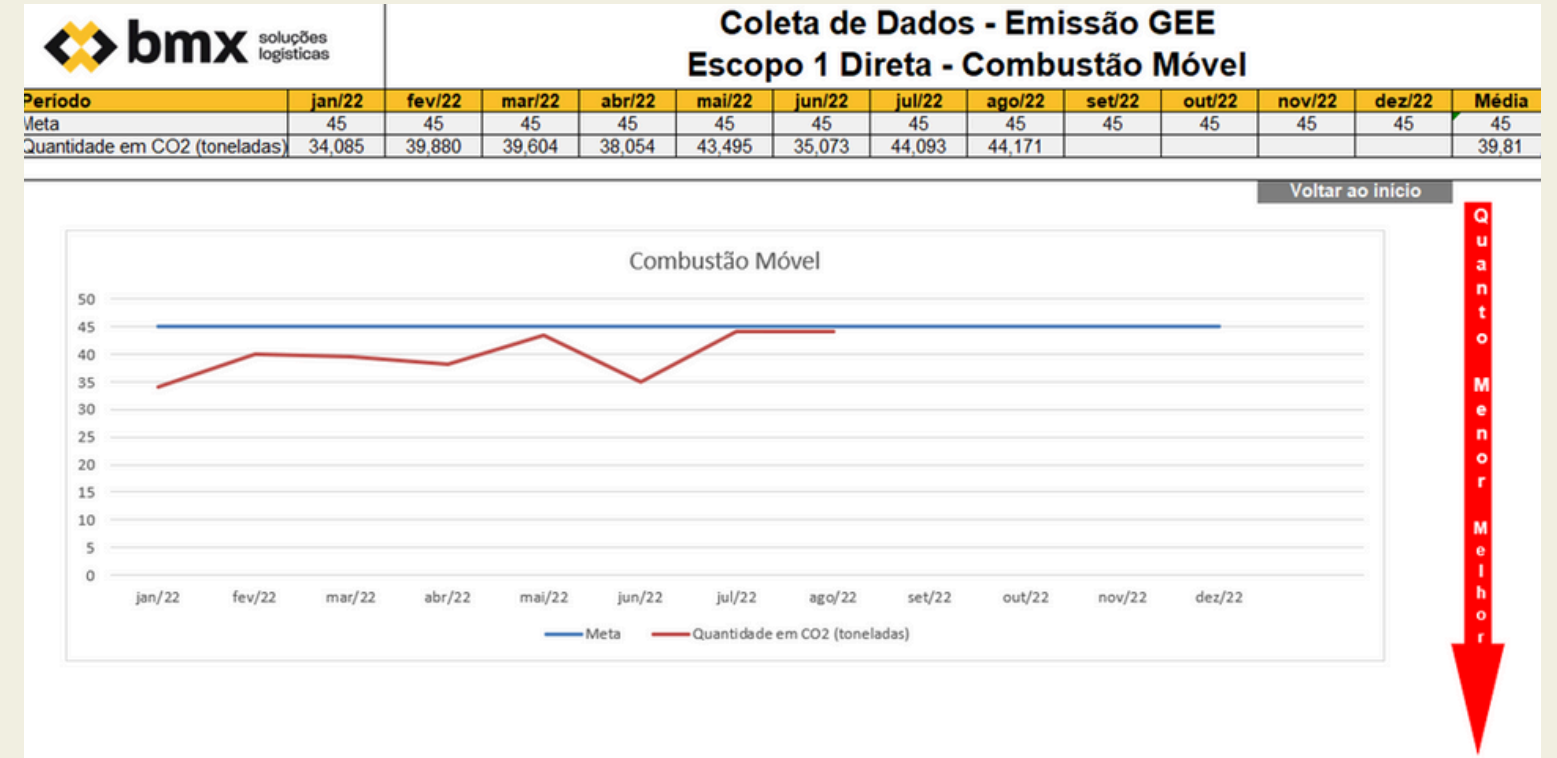
Recursos Naturais

– Consumo de água e energia

- Monitoramos o consumo de água e energia;
- Incentivamos por meio de diálogos de segurança o uso consciente dos recursos naturais;

Emissões Gases de Efeito Estufa - GEE

- Monitoramos as emissões de gases de efeito estufa;
- Em 2023 iniciamos o projeto de carbono neutro;





CAMPANHA RECICLAGEM DO ÓLEO USADO

Todo o óleo coletado é destinado à ONG Trevo, que o transforma em sabão. Metade desse sabão é doada para entidades sociais, enquanto a outra metade é comercializada a preços acessíveis para cobrir as despesas. Dessa forma, estamos ajudando o planeta e apoiando causas sociais!

Estação de Tratamento de Água

- A BMX monitora a água destinada aos efluentes por meio de relatórios semestrais de potabilidade e qualidade de efluentes;
- Acompanha e controla o nível de PH e de Cloro da Estação de Reuso semanalmente;

Teste de Opacidade

- Realiza Teste de Opacidade veicular para averiguar a emissão de poluentes no meio ambiente, visando controlá-la;
- Realizamos manutenção preventiva periodicamente e, se detectado alguma irregularidade, o veículo é encaminhado para manutenções corretivas;



Diesel S10

O Diesel S10 apresenta vantagens tanto no quesito emissão de poluentes, como no desempenho dos veículos. Com o Diesel S10, a redução da emissão de óxido de nitrogênio pode chegar até em 98% e a de óxido de enxofre e de outras partículas em até 80%.



Descarte de Resíduos

- A BMX monitora e inventaria os resíduos provenientes de suas operações;
- Realizamos o descarte adequado;
- Disponibilizamos em pontos estratégicos KITS de contenção de vazamentos de produtos químicos;

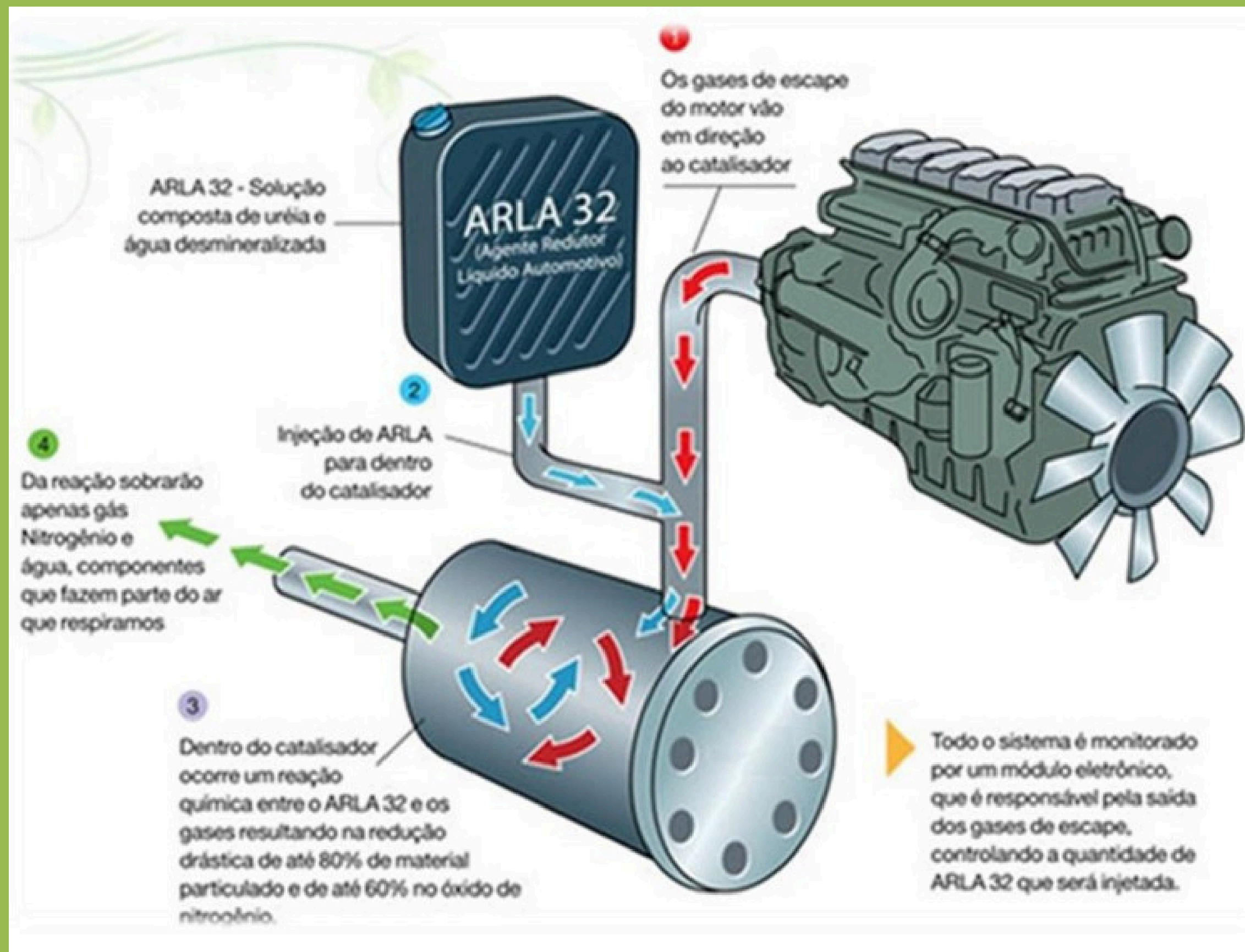
Coleta seletiva

- A BMX Serviços acredita e demonstra seu compromisso com o Meio Ambiente, levando a seus colaboradores uma cultura mais sustentável;
- Com campanhas internas de conscientização para o descarte de resíduos consciente implementa sistema de Coleta Seletiva;
- Incentiva à Reciclagem por meio de Diálogos de Segurança;
- Conscientiza o uso dos recursos naturais;
- Destina uma área para o acondicionamento de recicláveis;
- Priorizamos o uso de Produtos Biodegradáveis;



Arla 32

- Utilizamos em nossa frota o Arla 32, que é o nome dado a um agente redutor essencial, que reduz a emissão de poluentes transformando os tóxicos óxidos de nitrogênio em materiais não-nocivos, como nitrogênio e água. Arla é uma abreviatura para Agente Redutor Líquido Automotivo. São utilizados cerca de 5 litros de ARLA 32 para cada 100 litros de diesel;
- Por meio do Arla 32, associado ao catalisador do veículo, o óxido de nitrogênio é convertido em nitrogênio e vapor d'água, substâncias que não prejudicam a qualidade do ar;



Eficiência energética

Projetamos para abril/2024 o início da utilização da energia eólica, onde passará a ter uma redução significativa, bem como utilização e energia 100% limpa.



CAMINHÃO A GÁS SCANIA 410 HP

- Operações com transporte químico com caminhões a gás é extremamente adaptável e com ótima capacidade de condução, baixo consumo de combustível e tem autonomia de até 1.700 Km;
- Na estrada o caminhão tem a mesma performance do modelo com motor diesel.;
- Em relação aos níveis de poluentes, tanto com GNC quanto com GNL (o GNL é o gás em sua forma líquida, o GNV é um combustível disponibilizado na forma gasosa) o Scania R 410 a gás emite 15% menos CO₂ que a versão a diesel. Ao utilizar biometano, a redução pode chegar a 90%;



bmX
soluções logísticas