



GRUPO METROPOLITANA

- Mais de 3.200 profissionais
- Cerca de 70 linhas
- Mais de 760 veículos - idade média de 3,5 anos
- Mais de 430 mil pessoas transportadas diariamente
- Atua nos estados de SP e PE, há quase 30 anos





- **ETANOL** - Somos a primeira empresa de transporte coletivo do país a operar com ônibus movido a etanol aditivado. Iniciamos com 50 ônibus circulando na Cidade de São Paulo
- Única tecnologia disponível comercialmente que pode **atender em curto prazo**, à Lei de Mudanças Climáticas do Município de São Paulo



PORQUÊ ETANOL



Tecnologia adaptada pela Scania para produção **100% brasileira**



Objetivo inicial da USP/Cenbio (Centro de Referência em Biomassa) : **comparar a performance etanol x diesel para ser comercialmente viável**



A Unica e a Raizen são responsáveis pela produção e distribuição do etanol, adicionado a 5% de aditivo promovedor de ignição



Os novos veículos, **emitem até 90% a menos de CO₂**, considerado o gás que mais contribui para o aquecimento global



A emissão de óxido de **enxofre é nula** no caso do etanol



PORQUÊ ETANOL



Energia natural, limpa, e sustentável alternativa aos **combustíveis fósseis**



Brasil: maior e mais bem estruturada rede de produção e distribuição



Etanol de cana-de-açúcar é o mais bem-sucedido programa de combustível alternativo que emite menos poluentes



Ônibus movidos a etanol aditivado com operação de sucesso na Suécia com 600 veículos.



ETANOL - DESAFIOS

- A sazonalidade do produto acarreta a volatilidade do preço
- Redução da carga tributária no produto e combustível (estadual e federal)
- Criar políticas públicas diferenciadas que incentive a inovação no uso de energias limpas
- Nacionalização do aditivo
- Solução para criação de escala nacional e para exportação





METROPOLITANA
TRANSPORTES

Pessoas e ideias fazem a nossa empresa

www.grupometropolitana.com.br

niege@grupometropolitana.com.br

