

A photograph of a red and blue Scania truck driving away on a dirt road that cuts through a dense field of tall sugarcane stalks. The scene is captured from a low angle, with the stalks in the foreground framing the road and the truck in the distance. The sky is clear and blue.

1º congresso brasileiro de minas e energia

jornada da descarbonização no setor de transportes pesados



gustavo bonini

diretor INSTITUCIONAL Operação Industrial da Scania no Brasil

SCANIA

impulsionadores

para um transporte mais sustentável

**Emergência
Climática**

Poluição

**Segurança
energética**

**Mobilidade
Urbana**

caminhos para a descarbonização



Biocombustíveis & Eletrificação



Infraestrutura, Investimento & Parceria



Convivência de Tecnologias Diferentes, Vocação Local & Matrizes Tecnológicas Ecléticas





papel do brasil na transição energética

combustíveis alternativos e eletrificação

Redução de emissões a ser alcançada Aqui e Agora



BIOMETANO

HVO

BIODIESEL

ELÉTRICO

FUEL CELL



Impacto Positivo no Meio
Ambiente e Saúde Pública.
Redução de Particulados e
NOX

Cadeia de Produção e
Distribuição madura e com
Capacidade de Investimento



Tecnologia GNV | “Flex” => Gás
Natural e Biometano

Ponte para Descarbonização

corredores sustentáveis

Biometano = Caminhões

Etanol = Veículos de passeio: Mesma
Cadeia Produtiva

Vocação Nacional

Descarbonização ‘Aqui e
Agora’

Futuro Eclético





biometano, o etanol dos caminhões?



biometano

escalável

- Oportunidades com resíduos gerados em aterros sanitários, resíduos agroindustriais.
- Além de resolver uma questão ambiental, promove a economia circular.

abundância

- Dados da Associação Brasileira do Biogás e do Biometano o cenário é promissor.
- Com mais de 10 milhões de metros cúbicos de biogás produzidos diariamente e 11 plantas autorizadas para biometano, o país se prepara para um crescimento acelerado.

DESCARBONIZAÇÃO

- O biometano é atualmente a solução mais madura e economicamente competitiva para descarbonizar frotas pesadas.
- Mobilidade urbana também pode se beneficiar com ônibus movido a gás (GNV)/Biometano



A large combine harvester is shown from a low angle, moving away from the viewer across a vast, golden wheat field. The harvester is red and black, with a large grain tank. It is leaving a trail of harvested grain behind it. The field is a deep golden color, and the sky is a pale, hazy yellow. The overall mood is one of quiet industry and the end of a harvest season.

soluções para o 'aqui e agora'





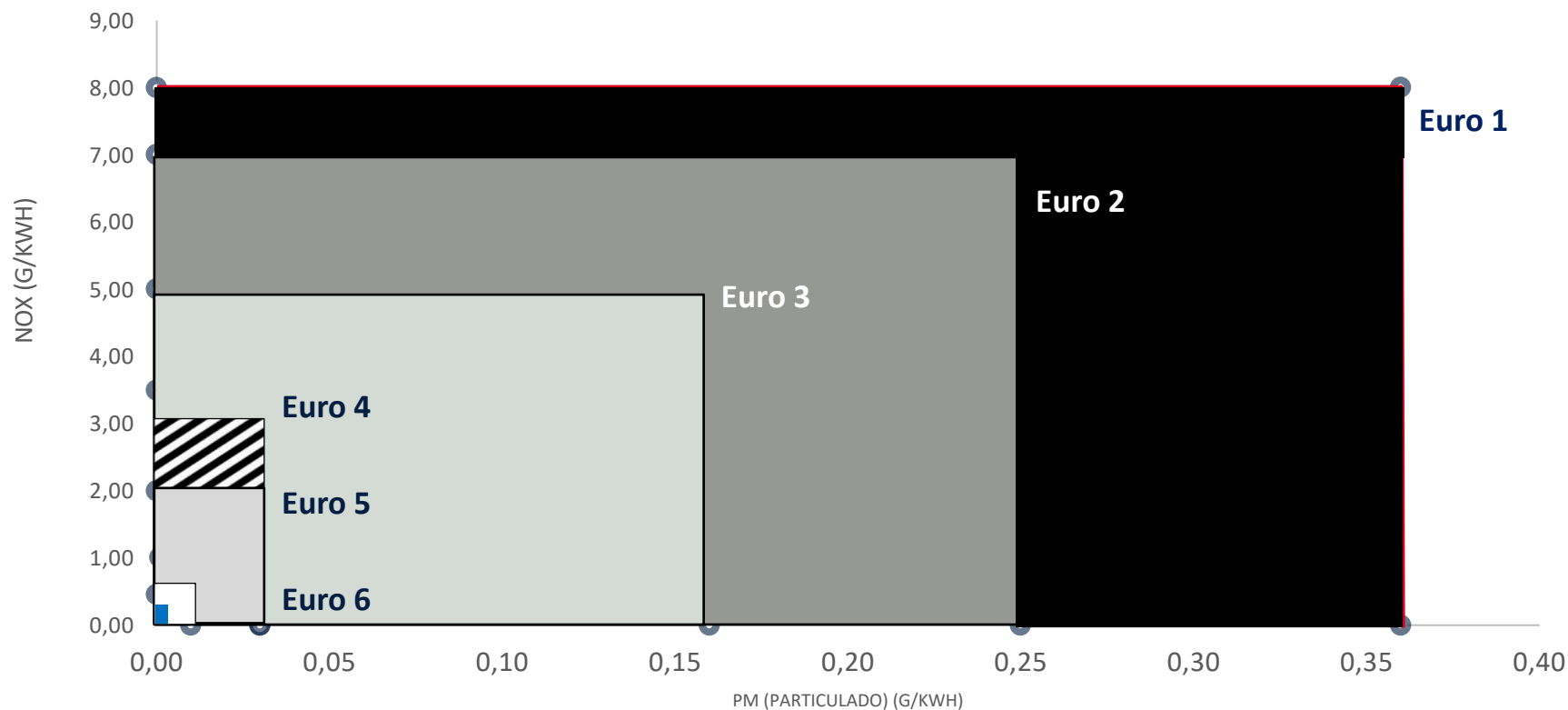
emissões locais

Emissões de escape - Euro 1 - 6



94%

redução de NO_x



98%

REDUÇÃO DE
PARTICULADO



A partir do Euro 1

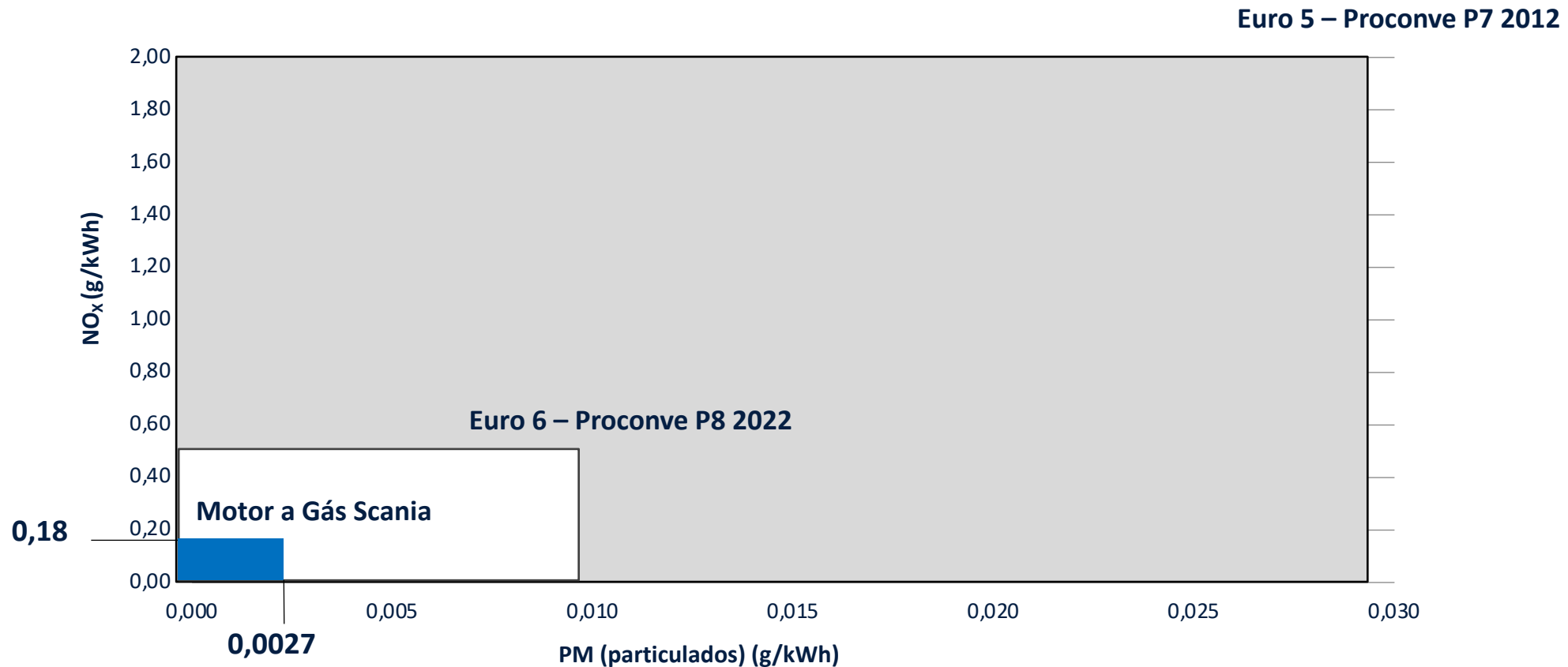
emissões locais

Emissões dos motores Scania a gás vs níveis de emissões **Euro 5 e Euro 6**



62%

redução de NO_x



70%

REDUÇÃO DE
PARTICULADO



Comparado ao Euro 6 / Proconve P8



SCANIA