



**WORKSHOP  
INTERNACIONAL SOBRE  
INICIATIVAS  
DE FRETE  
VERDE**

*Compartilhando, aprendendo  
e co-criando para um  
ecossistema sustentável*



WORKSHOP  
INTERNACIONAL SOBRE

# INICIATIVAS DE FRETE VERDE

*Compartilhando, aprendendo  
e co-criando para um  
ecossistema sustentável*

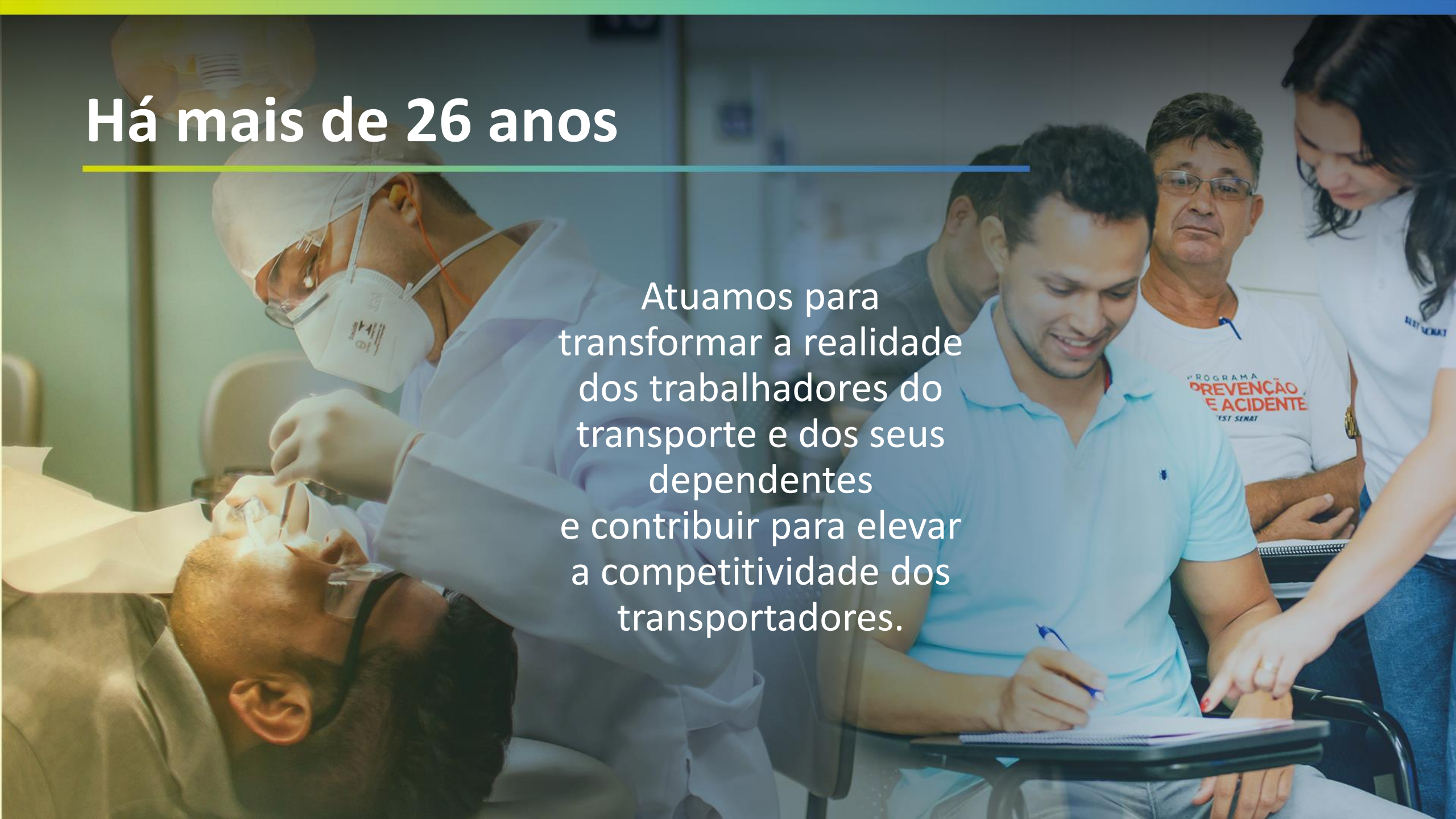
## Contribuições do SEST SENAT

para a capacitação de  
motoristas profissionais

# Há mais de 26 anos

---

Atuamos para transformar a realidade dos trabalhadores do transporte e dos seus dependentes e contribuir para elevar a competitividade dos transportadores.



Há mais de 26 anos

MAIS DE **135**  
milhões

de atendimentos



# SUSTENTABILIDADE

## Valor Institucional & Compromisso com o Setor de Transporte

- + profissionalização do motorista
- gases poluentes
- desgaste dos veículos
- consumo de combustível

# Programa Nacional de Eficiência Energética



Iniciativa do Sistema CNT constituída por dois pilares:

Educação

Tecnologia

# Programa Nacional de Eficiência Energética

EDUCAÇÃO

## Parceria Internacional

Adaptação da metodologia e do material didático

Capacitação de instrutores

APP

Pesquisa com egressos

Acordo de Cooperação Técnica (maio/2017 a maio/2021)

**CNT / SEST SENAT**

**icct**  
THE INTERNATIONAL COUNCIL  
ON CLEAN TRANSPORTATION

**Canadá**

- Compartilhamento de conhecimento pioneiro na área
- Certificação internacional em cursos ministrados nas Unidades Operacionais do SEST SENAT

**FleetSmart**

**SmartDriver**

# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Parceria  
Internacional

## Adaptação da metodologia e do material didático

Capacitação  
de instrutores

APP

Pesquisa com egressos

TRABALHO REALIZADO  
PELA EQUIPE SEST SENAT:

Tradução do conteúdo

Análise e contextualização para  
a realidade brasileira

Produção de novos conteúdos  
em texto e vídeo

Aplicativo





# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Parceria  
Internacional

## Adaptação da metodologia e do material didático

Capacitação  
de instrutores

APP

Pesquisa com egressos

### CURSOS PRESENCIAIS

Motorista de Transporte de Cargas SmartDriver – 12 horas  
Lançamento 01/2018- **2.051 alunos**

Motorista de Transporte de Passageiros SmartDriver – 12 horas  
Lançamento 09/2019 - **674 alunos**

Inclusão Digital – 4 horas  
Lançamento 12/2018

### CURSO A DISTÂNCIA

Gestão de Combustível / Fuel Management – 8 horas  
Lançamento 12/2018 – **4.009 alunos**

**TOTAL: 6734**

# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Parceria  
Internacional

## Adaptação da metodologia e do material didático

Capacitação  
de instrutores

APP

Pesquisa com egressos



CENA 4.2



PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO PARA A

**EFICIÊNCIA  
ENERGÉTICA**

***SEST SENAT***

O QUE HÁ DE  
**ERRADO**  
**AQUI?**

# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Parceria  
Internacional

Adaptação da  
metodologia e do  
material didático

## Capacitação de instrutores

APP

Pesquisa com egressos

**2017** Primeiro workshop internacional  
34 instrutores capacitados

**2018** 202 instrutores capacitados

**2019** 101 Unidades Operacionais  
aptas à oferta

Uso de metodologias ativas de ensino-aprendizagem

Mão-na-massa, cabeça na atividade

# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Parceria  
Internacional

Adaptação da  
metodologia e do  
material didático

Capacitação  
de instrutores

# APP

Pesquisa com egressos



## Eco SENAT

PRINCIPAIS  
FUNCIONALIDADES

Acompanhar consumo  
de combustível

Medir emissão de CO<sub>2</sub>

Resumo de cargas e  
abastecimentos



E M B R E V E



# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Parceria  
Internacional

Adaptação da  
metodologia e do  
material didático

Capacitação  
de instrutores

APP

**Pesquisa com egressos**

Média de redução do  
consumo de combustível

**24%**

AMOSTRAGEM: 134 ALUNOS

# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Parceria Internacional

Adaptação da metodologia e do material didático

Capacitação de instrutores

APP

**Pesquisa com egressos**

Idade dos alunos egressos - SMARTDRIVER

38%

31 – 40 anos

37%

41 – 50 anos

13%

20 – 30 anos

10%

51 – 60 anos

2%

61 – 70 anos

# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Ações que os egressos realizam para melhorar o consumo de combustível do veículo - SMARTDRIVER

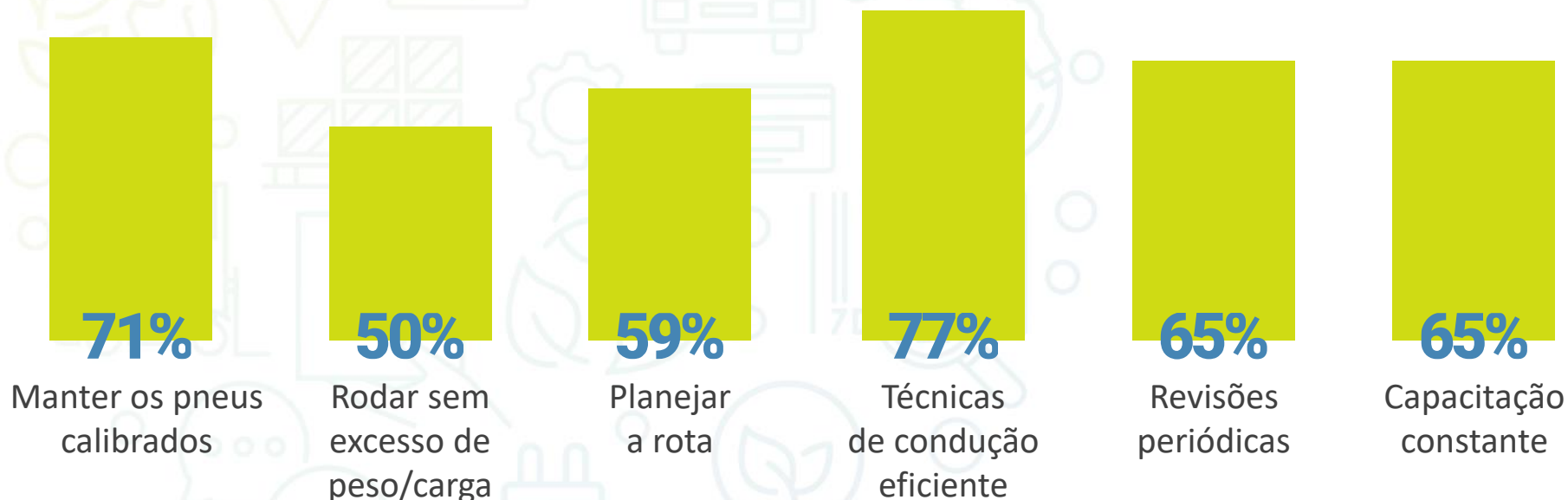
Parceria Internacional

Adaptação da metodologia e do material didático

Capacitação de instrutores

APP

**Pesquisa com egressos**





# Programa Nacional de Eficiência Energética

## EDUCAÇÃO

Parceria  
Internacional

Adaptação da  
metodologia e do  
material didático

Capacitação  
de instrutores

APP

**Pesquisa com egressos**

**Nível de satisfação dos  
egressos com o curso  
SMARTDRIVER**

94%

AVALIARAM COMO ALTO OU MUITO ALTO

# Mais ações sobre o tema

**SEST SENAT**  
Simulador

**SEST SENAT**  
Educação Presencial

**EaD**  
**SEST SENAT**

  
**ESCOLA DE MOTORISTAS  
PROFISSIONAIS**  
**SEST SENAT**

**DESPOLUIR**  
Programa Ambiental do Transporte  
**CNT | SEST SENAT**



# Próximos passos

The background features a collection of light green and yellow line-art icons. These include a globe, a car, a leaf, a calculator, a hand holding a card, a bus, a hand pointing, a lightbulb with a leaf inside, a gear, a magnifying glass over a barcode, a speech bubble, a truck, a location pin, a stack of boxes, a credit card, a smartphone, and a leaf with a dollar sign.

Ampliação da oferta  
dos cursos do Programa  
de Eficiência Energética

Novas Tecnologias:  
Simuladores  
Despoluir  
Testes de Eficiência  
Energética

Futuro do Transporte:  
Veículos elétricos  
e autônomos  
Novas ocupações

# OBRIGADO!

*Vinícius Ladeira*

*Diretor-Adjunto*

*(61) 3315-7220*

*[diretoria@sestsenat.org.br](mailto:diretoria@sestsenat.org.br)*

**DESPOLUIR**  
Programa Ambiental do Transporte  
**CNT | SEST SENAT**

**icct**  
THE INTERNATIONAL COUNCIL  
ON CLEAN TRANSPORTATION

 **SmartWay**<sup>®</sup>  
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

**Canada** 