

# PALESTRA

O Futuro Chegou!  
Uma visão sobre  
sustentabilidade e  
inovação em *Supply Chain*

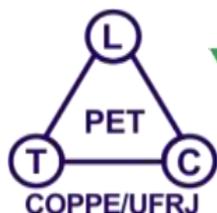
Márcio D'Agosto  
27/04/2023

- 🌿 Quem somos?
- 🌿 Logística e Supply Chain: Importância e Tendências
- 🌿 Sustentabilidade e Inovação em *Supply Chain*:  
Requerimentos e Práticas
- 🌿 PLVB®: Casos de Sucesso
- 🌿 PLVB®: Atuação Nacional e Abrangência Internacional
- 🌿 Construindo o Futuro da Sustentabilidade em  
*Supply Chain*





**Márcio D'Agosto:** Professor Associado do Programa de Engenharia de Transporte da COPPE/UFRJ e Coordenador do LTC, Pesquisador 1A do CNPq, Presidente do Instituto Brasileiro de Transporte Sustentável (IBTS) e Coordenador do PLVB.



O LTC tem como missão desenvolver pesquisas inovadoras no âmbito, público e privado, na área de transporte e meio ambiente e apoiar/complementar a formação de recursos humanos, promovendo seu aperfeiçoamento contínuo.

<http://ltc.coppe.ufrj.br>

**Sustentabilidade em mobilidade e logística**  
Cenários prospectivos futuros



O IBTS é uma instituição técnica sem fins lucrativos com a missão de promover a sustentabilidade na mobilidade e na logística

<http://ibts.eco.br>



<http://plvb.org.br>

**OSML** Observatório de Sustentabilidade em Mobilidade e Logística  
<http://osml.eco.br>



**Cenários Prospectivos de Uso de Energia e emissões de GEE em Transportes**



**AS EMPRESAS LÍDERES QUE ATUAM EM DIFERENTES MERCADOS NO MUNDO DEVEM ASSUMIR O PROTAGONISMO EM PROMOVER A TRANSFORMAÇÃO DA LOGÍSTICA EM BUSCA DA EFICIÊNCIA E DA SUSTENTABILIDADE.**



**O PLVB É O ÚNICO PROGRAMA BRASILEIRO QUE REÚNE TRANSPORTADORES, OPERADORES LOGÍSTICOS E EMBARCADORES EM TORNO DA PROMOÇÃO DA EFICIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE EM LOGÍSTICA!**





# EMPRESAS MEMBRO 2023

+ de 65 empresas de sua criação



Build Your Dreams



# INSTITUIÇÕES DE APOIO (2023)



**SAE BRASIL**

**SETCESP**  
Sindicato das Empresas de Transportes de Carga de São Paulo e Região



**SETCEMG**

**ABTLP**



**FETRANSCARGA**

**EU ❤️  
CAMINHÃO**



**NTC**  
*& Logística*



**SINDICARGA**  
INOVAÇÃO E TECNOLOGIA



**Afeevas**



**ANUT**  
Associação Nacional dos  
Usuários do Transporte de Carga



**FETCEMG**  
Federação das Empresas de Transportes  
de Carga do Estado de Minas Gerais

Filiada ao  
Sistema  
CNT



**pbmc**  
painel brasileiro de mudanças climáticas

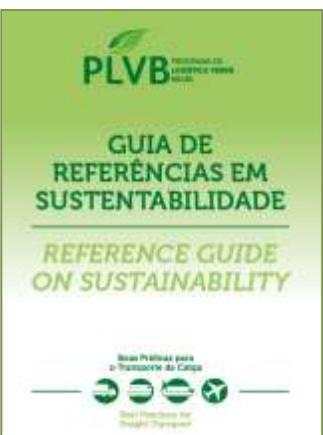


**Smart Freight  
Centre**





# PUBLICAÇÕES – Guias, Manuais, Artigos



LANÇAMENTO!



# PUBLICAÇÕES – LinkedIn e YouTube



## PLVB Logística

Programa de Logística Verde Brasil

Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil · [Informações de contato](#)

[Sustentabilidade em Logística](#)

1.685 seguidores · + de 500 conexões

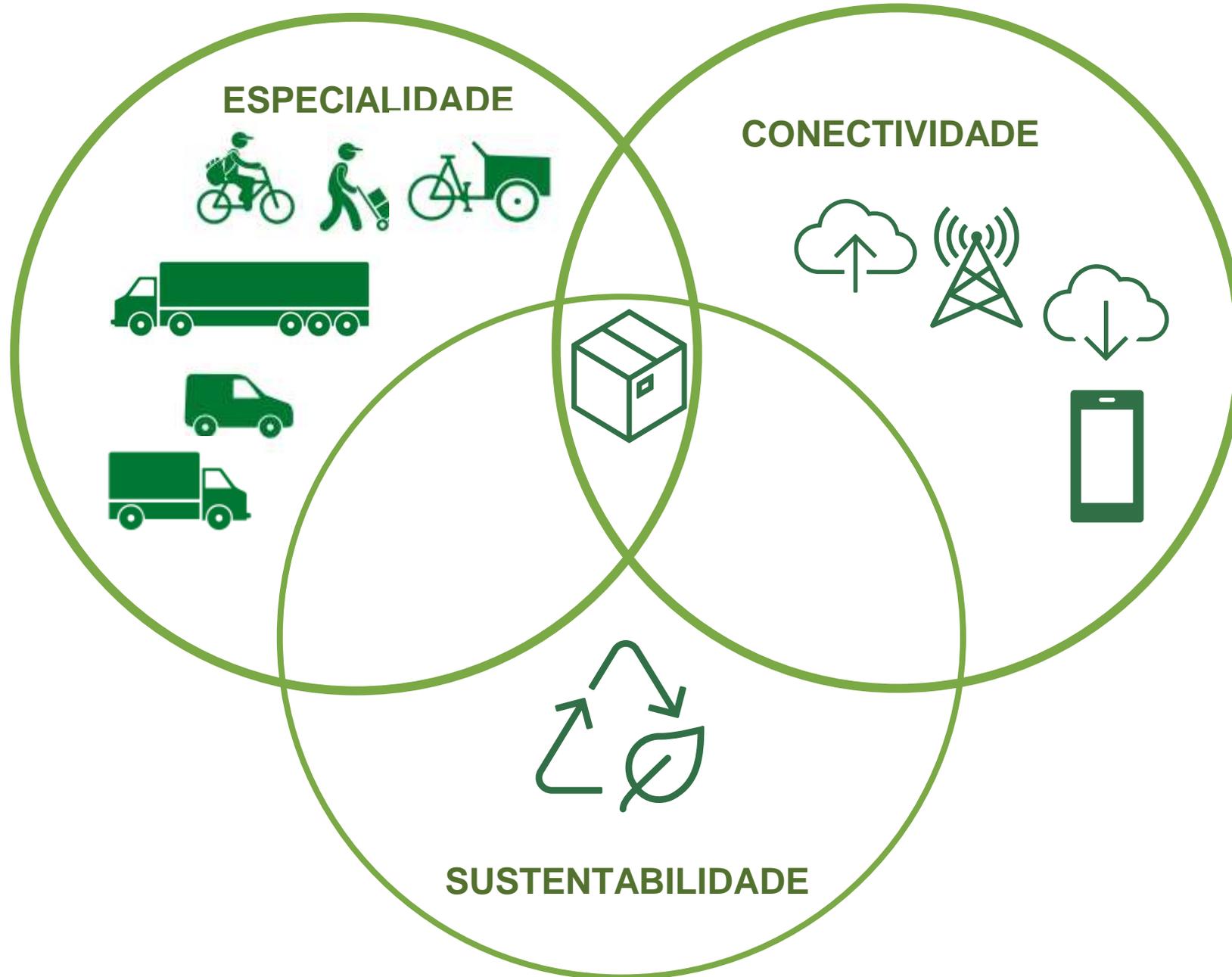
**PLVB Videos**  
@plvbvideos3287 · 40 inscritos · 22 vídeos  
Saiba mais sobre este canal >

INÍCIO VÍDEOS SHORTS PLAYLISTS COMUNIDADE CANAIS SOBRE

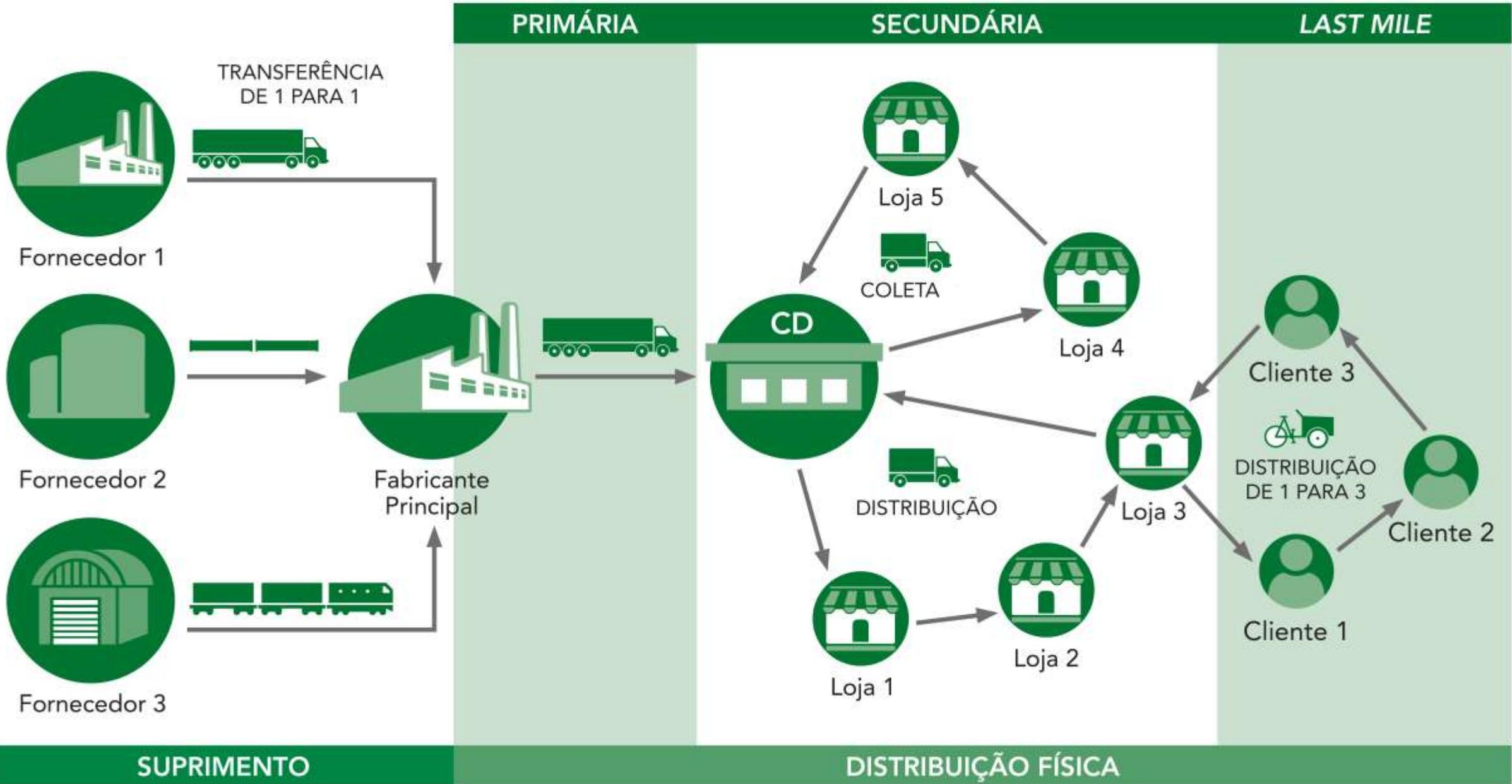
Enviados recentemente Populares

- 4° Workshop PLVB - Depoimento Scania**  
2 visualizações · há 1 mês
- 4° Workshop PLVB - Depoimento Danone**  
1 visualização · há 1 mês
- Lançamento do Observatório de Sustentabilidade em Mobilidade e Logística - OSM**  
27 visualizações · há 1 mês
- LZN Logística - Empresa Membro do PLVB**  
1:21
- JOMED LOG - FENATRAN 2022**  
2:39
- 4° Workshop PLVB - Depoimento Ipiranga**  
1:26

# LOGÍSTICA E *SUPPLY CHAIN*: Importancia e Tendencias



# ESPECIALIDADE...



# ...CONECTIVIDADE...



Torre de Controle da LOTS Group, Empresa Membro do PLVB®



# ...SUSTENTABILIDADE

E

7 ENERGIAS  
RENOVÁVEIS  
E ACESSÍVEIS



6 ÁGUA POTÁVEL  
E SANEAMENTO



13 AÇÃO CONTRA A  
MUDANÇA GLOBAL  
DO CLIMA



NET  
ZERO

S

3 SAÚDE E  
BEM-ESTAR



4 EDUCAÇÃO DE  
QUALIDADE



8 TRABALHO DECENTE  
E CRESCIMENTO  
ECONÔMICO



10 REDUÇÃO DAS  
DESIGUALDADES



G

5 IGUALDADE  
DE GÊNERO



9 INDÚSTRIA,  
INOVAÇÃO E  
INFRAESTRUTURA



11 CIDADES E  
COMUNIDADES  
SUSTENTÁVEIS



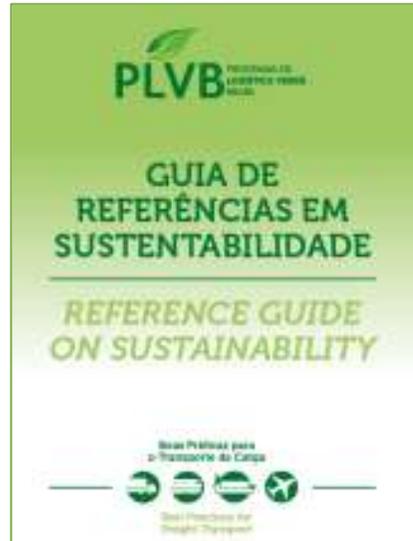
12 CONSUMO E  
PRODUÇÃO  
RESPONSÁVEIS



# SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO EM SUPPLY CHAIN: Requerimentos e Prática



## EMBARCADOR



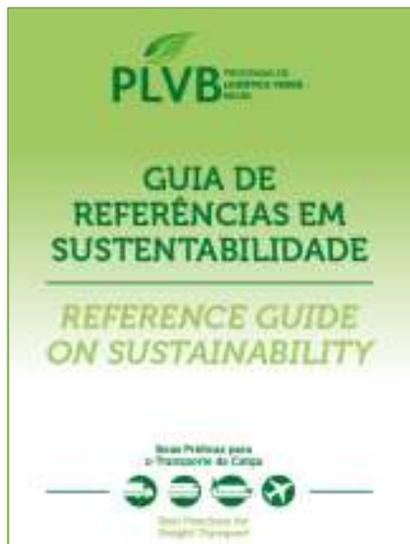
### Hierarquização das boas práticas adotadas



# SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO EM SUPPLY CHAIN: Requerimentos e Prática



## TRANSPORTADOR



### Hierarquização da boas práticas adotadas





Renovação e modernização da frota  
Utilização de fontes de energia mais limpas



Utilização de fontes de energia mais limpas



Transferência modal



Renovação e modernização da frota  
Utilização de fontes de energia mais limpas



Promoção de melhoria da aerodinâmica dos veículos  
Utilização de fontes de energia mais limpas



Renovação e modernização da frota  
Utilização de fontes de energia mais limpas  
Utilização de sistemas de informação para rastreamento e acompanhamento da frota



Build Your Dreams

Utilização de veículos com maior eficiência energética  
Utilização de fontes de energia mais limpas

## BOAS PRÁTICAS APRESENTADAS



Treinamento de motoristas (Eco-driving)

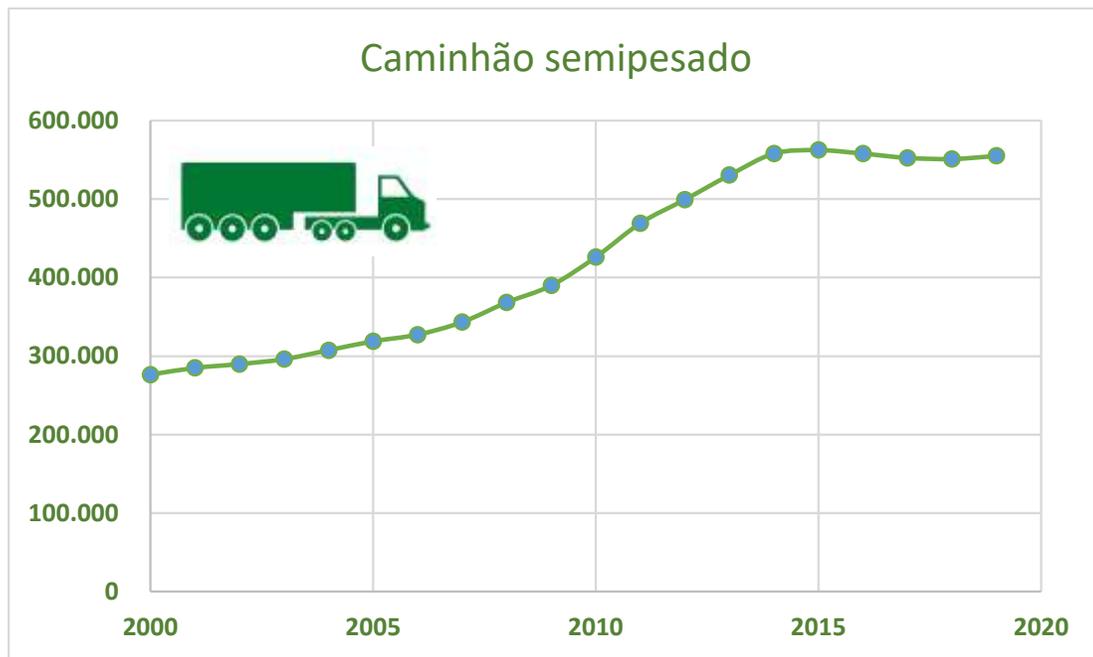


Renovação e modernização de frota  
Redução do peso dos veículos  
Utilização de veículos com maior eficiência energética



Integração de soluções

# PLVB® : CASOS DE SUCESSO! VISÃO INTEGRADA – PRIMÁRIA



29 % da frota nacional de caminhões

Dobrou nos últimos 20 anos



TRANSFERÊNCIA (FTL)  
TRANSPORTE INTERURBANO



Deslocamento principal < 400 km/dia



Aline Portugal é uma das muitas mulheres motoristas da LOTS Group, Empresa Membro do PLVB®,

# PLVB® : CASOS DE SUCESSO! VISÃO INTEGRADA – SECUNDÁRIA E ÚLTIMA MILHA!

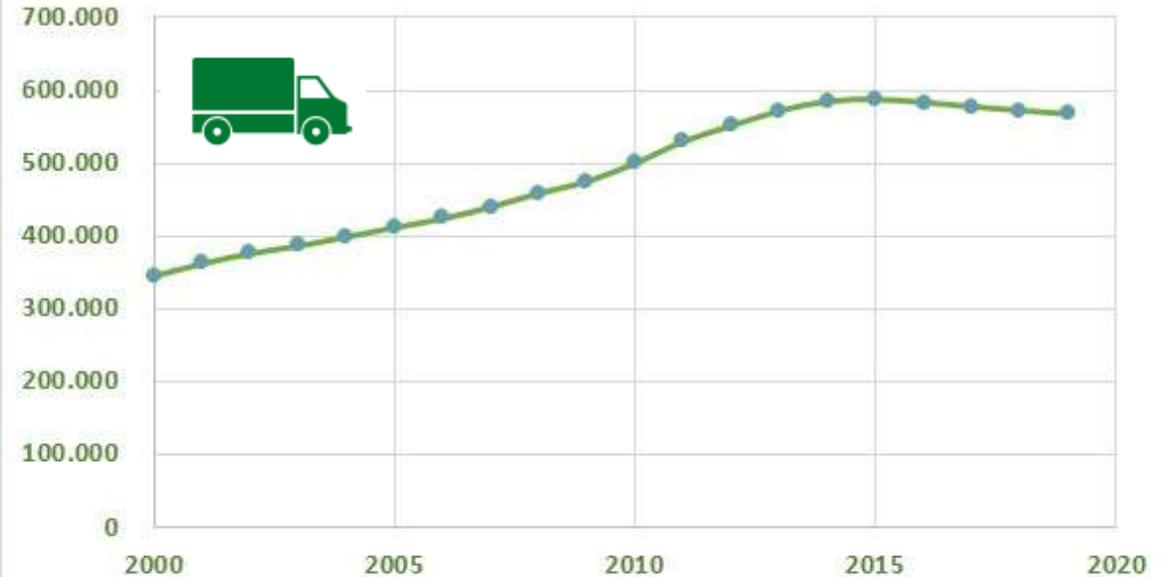
## COLETA E DISTRIBUIÇÃO (LTL) TRANSPORTE URBANO

Operação “anda-e-para”  
Rotas urbana < 200 km/dia



LZN é Empresa Membro  
do do PLVB®,

Caminhão semileve e leve (PBT < 10t)

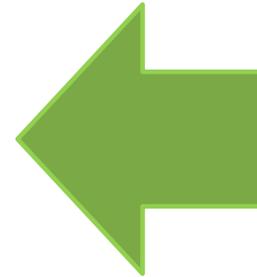


30% da frota nacional de caminhões  
Aumentou 64% nos últimos 20 anos

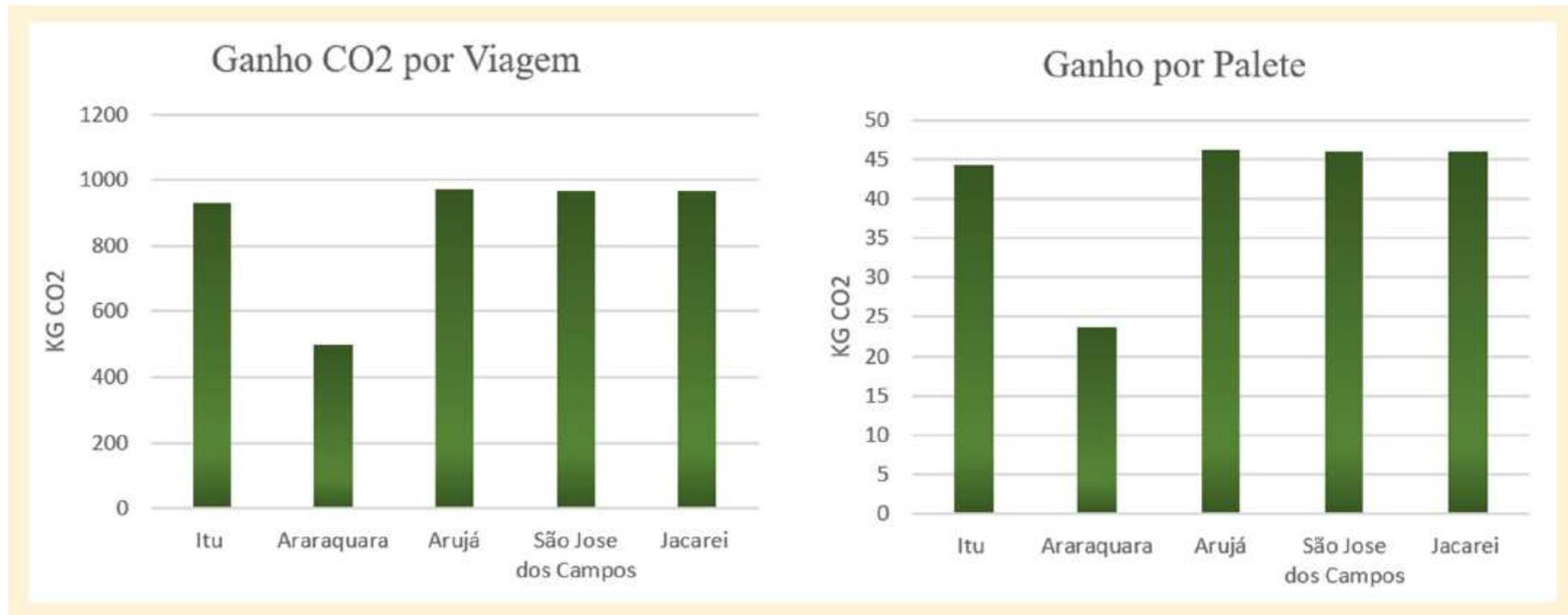
+ 8.500.000 veículos comerciais leves (PBT < 3,5t)



# PLVB® : CASOS DE SUCESSO! VISÃO INTEGRADA



TRANSFERÊNCIA (FTL)  
LONGA DISTÂNCIA



# PLVB® : CASOS DE SUCESSO! VISÃO INTEGRADA

## COLETA E DISTRIBUIÇÃO (LTL) TRANSPORTE URBANO



# PLVB® : CASOS DE SUCESSO! VISÃO INTEGRADA

TRANSFERÊNCIA (FTL)  
LONGA DISTÂNCIA



13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS



# PLVB® : ABRANGÊNCIA NACIONAL E ATUAÇÃO INTERNACIONAL

Distribuição de bebidas



Coleta de lixo



Distribuição de comidas



Entrega e encomendas

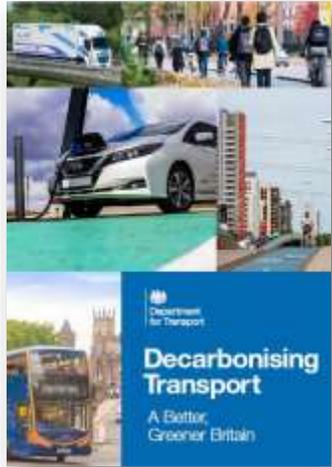


e objetos de valor

Varejo



# PLVB® : ABRANGÊNCIA NACIONAL E ATUAÇÃO INTERNACIONAL



Reino Unido



USA-Público



CHILE - Público



MÉXICO - Público



URUGUAY - Privado



BRAZIL -Público, Privado

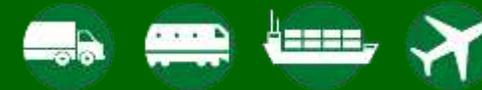


ARGENTINA – Público,Privado



COMPARTILHANDO, APRENDENDO E COCRIANDO PARA UM ECOSISTEMA SUSTENTÁVEL





**E**

Aumento da efetividade (eficiência e eficácia) do desempenho do *supply chain* com redução de custos e aumento de lucros.

Minimização dos impactos ao meio socioambiental com potencial aumento da regularidade e redução de incertezas da operação.

**S**

Valorização dos recursos humanos (internos e externos) ao longo de toda a cadeia de suprimentos com aprimoramento do nível de serviço.

Impacto positivo no meio social com reflexo na imagem da empresa com potencial de ampliar e cativar clientes.

**G**

Ampliação da integração das demais ações de forma intra e inter-institucional sobre os elementos da cadeia de suprimento com consolidação de sua estrutura.

Promoção de transparência das ações com governança e consolidação do controle das operações garantindo credibilidade no mercado.



# CONVITE: CICLO 2023 – Workshop PLVB

06 de julho: *on-line* - confirmado

**Integrando a abordagem ESG no contexto dos ODS**

14 de setembro: *on-line* - confirmado

***Smart Approach* para atingir o Net Zero**

23 de novembro: presencial - a confirmar

**Casos e Soluções para Logística Verde**

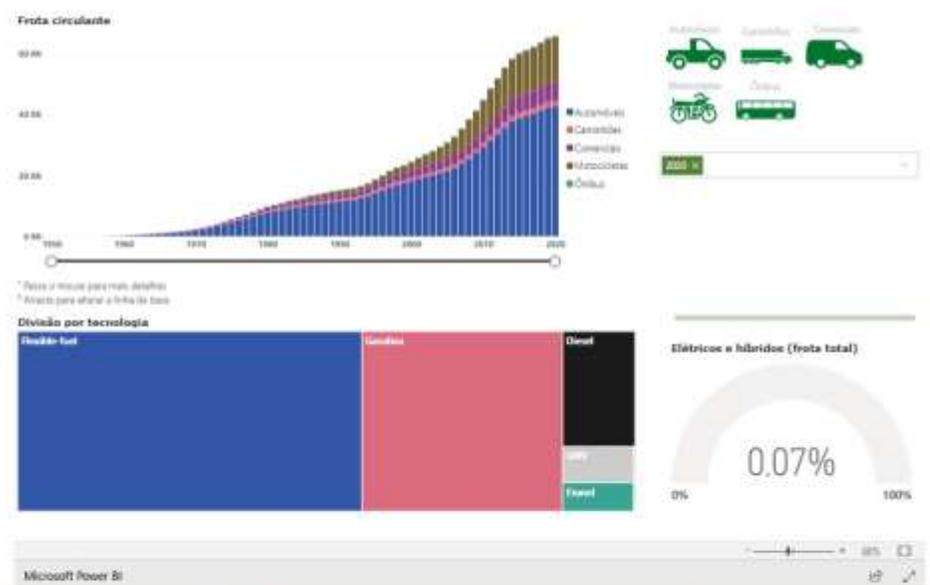




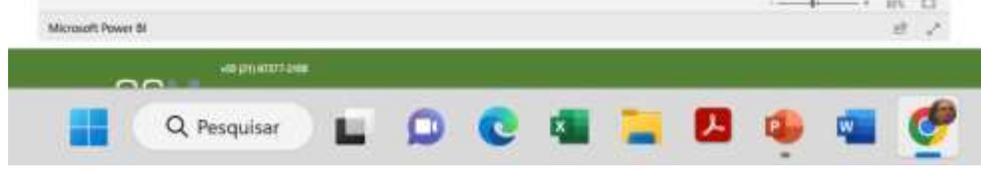
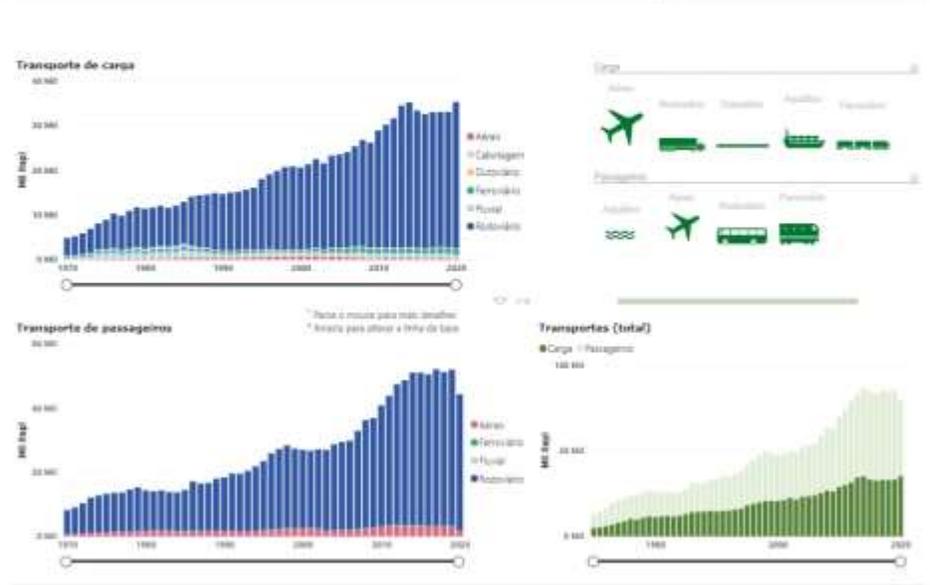
# CONVITE : Consultem o OSML – [www.osml.eco.br](http://www.osml.eco.br)



Frota circulante Como entender esses números?



Consumo energético Como entender esses números?



# SAVE

# THE

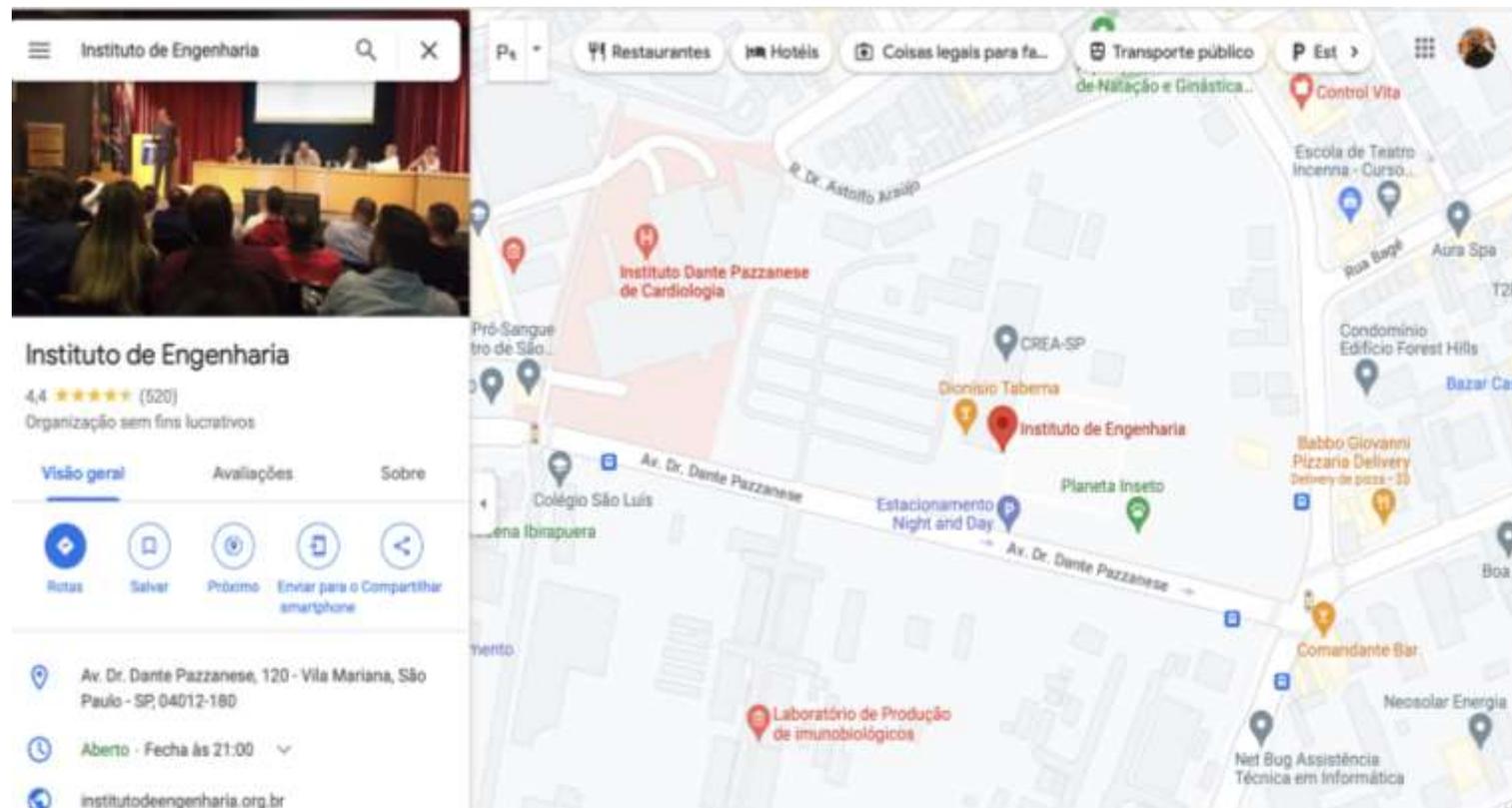
# DATE

## Treinamento PLVB

12/05 – 9h @ 17h

### Instituto de Engenharia

Av. Dr. Dante Pazzanese, 120 - Vila Mariana - São Paulo - SP CEP 04012-180





**“Sustentabilidade não pode ser apenas prioridade! Prioridades mudam dependendo das circunstâncias. Para nós, do PLVB, sustentabilidade deve ser um valor!”**





coordenacao@plvb.org.br  
Móvel: +55 21 97377-3168  
+55 21 99367-4494

[www.plvb.org.br](http://www.plvb.org.br)

[www.ibts.eco.br](http://www.ibts.eco.br)

[www.osml.eco.br](http://www.osml.eco.br)

