

# 1º SEMINÁRIO DO IPEM-SP SOBRE CRONOTACÓGRAFO





*A serviço da Sociedade*



**A IMPORTÂNCIA DO  
CRONOTACÓGRAFO PARA A  
SOCIEDADE E O SEU LUCRO SOCIAL.**

*Lucro  
Social*



“Lucro Social é uma ferramenta que possibilita ao setor público evidenciar de forma clara e objetiva as políticas públicas executadas em favor da sociedade.”



Instrumento /	Aplicação	Indicadores	Valor
Bomba de Combustível	Verificação da quantidade de combustível e o valor pago	Valores tributáveis através da medição do volume do combustível	2.663.842.000,00
Medidores de Flúidos	Sistema que determina os volumes da produção de petróleo estabilizados	Apuração de Royalties para o Estado do Rio de Janeiro	3.200.000.000,00
Sistema de medição de Vazão de bebidas	Estimar o volume de bebida produzido em dada unidade de tempo, diferenciando os tipos de bebida Garantia da transação comercial	Aumento da arrecadação da Receita Federal em 36% em 3 anos Programa encerrado no governo anterior ao do presidente Temer	2.590.000.000,00
Hidrômetros	Prestação de serviços ligados ao Abastecimento de Água/Saneamento Básico - SABESP	Arrecadação PIS/Cofins	1.800.000.000,00
IPNA Rodoviário	Balanças rodoviárias	Economia com a manutenção da malha viária	1.501.016.597,70
Laboratório de Força da DIMCI	Calibração de máquinas de tração no Inmetro	Economia no custo da calibração de máquinas de tração	2.789.608,00
Material de Referência Certificado - MRC	Demanda do Ministério da Justiça, envolvendo drogas de abuso (perícia criminal. Demanda do Ministério da Justiça, envolvendo drogas de abuso (perícia criminal)	Redução nos custos de importação de MRC	2.350.000,00
Cronotacógrafo	Economia resultante da verificação metrológica, na manutenção da frota	Redução do custo efetivo na troca de pneus, redução do número de sanções legais e custos judiciais trabalhistas, de responsabilidade civil e criminal, através dos ensaios de verificação metrológica dos cronotacógrafos"	133.504.114,50
Cronotacógrafo	Perícia de acidentes de trânsito com vítimas, envolvendo veículos que possuem cronotacógrafos	Economia com horas de perícia devido ao uso de cronotacógrafo.	9.609.657,86
Cronotacógrafo	Abordagem seletiva aos veículos de cargas e passageiros que são obrigados a utilizar o cronotacógrafo.	Redução no número de acidentes em função da fiscalização da PRF do Cronotacógrafo	92.266.199,47
Cronotacógrafo	Regulamentação	Custo social evitado pelo setor de transporte pela inibição de roubo/furto dos TCO fomentada pela portaria 535/2019(RTM) no Estado do Paraná	608.400,00
Cronotacógrafo			8.000.000.000,00
Atuação da PRF	Operação contra o crime organizado	apreensão de drogas, contrabando de cigarros e descaminho	23.000.000.000,00

42.995.986.577,53



A IMPORTÂNCIA DO  
CRONOTACÓGRAFO

# ***A importância do uso do cronotacógrafo***

---

**Controle do tempo de trabalho:** Os cronotacógrafos registram o tempo de condução e os intervalos de descanso dos motoristas. Isso é essencial para evitar a fadiga e a exaustão dos condutores, que são fatores de risco significativos para acidentes. Ao monitorar e limitar o tempo de trabalho dos motoristas, os cronotacógrafos contribuem para a redução da sonolência ao volante e melhoram a concentração dos condutores.





# *A importância do uso do cronotacógrafo*

---

**Cumprimento das regulamentações:** O uso dos cronotacógrafos ajuda a garantir o cumprimento das regulamentações de trânsito e de trabalho. Eles registram informações como velocidade, distância percorrida e tempo de condução, que são essenciais para assegurar que os motoristas estejam em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Isso inclui o respeito aos limites de velocidade, as pausas obrigatórias e as restrições de horário.



# ***A importância do uso do cronotacógrafo***

---

## **Monitoramento e fiscalização:**

Os cronotacógrafos permitem que as autoridades de trânsito e órgãos reguladores realizem a fiscalização e o monitoramento do cumprimento das regulamentações. Através da leitura e análise dos dados registrados nos cronotacógrafos, é possível identificar possíveis infrações e irregularidades, permitindo que as medidas adequadas sejam tomadas, como aplicação de multas, penalidades e medidas corretivas.



# ***A importância do uso do cronotacógrafo***

---

## **Prevenção de práticas inadequadas:**

Os cronotacógrafos desencorajam práticas inadequadas, como a manipulação dos tempos de condução e descanso pelos motoristas. Esses dispositivos registram as atividades de forma precisa e confiável, dificultando a adulteração ou a omissão de informações relevantes. Isso contribui para a transparência e a responsabilização dos motoristas e empresas de transporte.



**O tamanho da frota: 18.252.106**

CAMINHÃO	CAMINHÃO TRATOR	CAMINHONETE	CAMIONETA	MICROÔNIBUS	ÔNIBUS
3.046.012	862.509	9.198.736	4.166.065	437.802	696.042



## Poder Executivo Federal

Ministério da Justiça e Segurança Pública

- **CONTRAN (Órgão Normativo)**
- **SENATRAN (Órgão Executivo)**
- **Polícia Rodoviária Federal (Fiscalizador)**

Ministério da Previdência Social

Ministério da Saúde

Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços

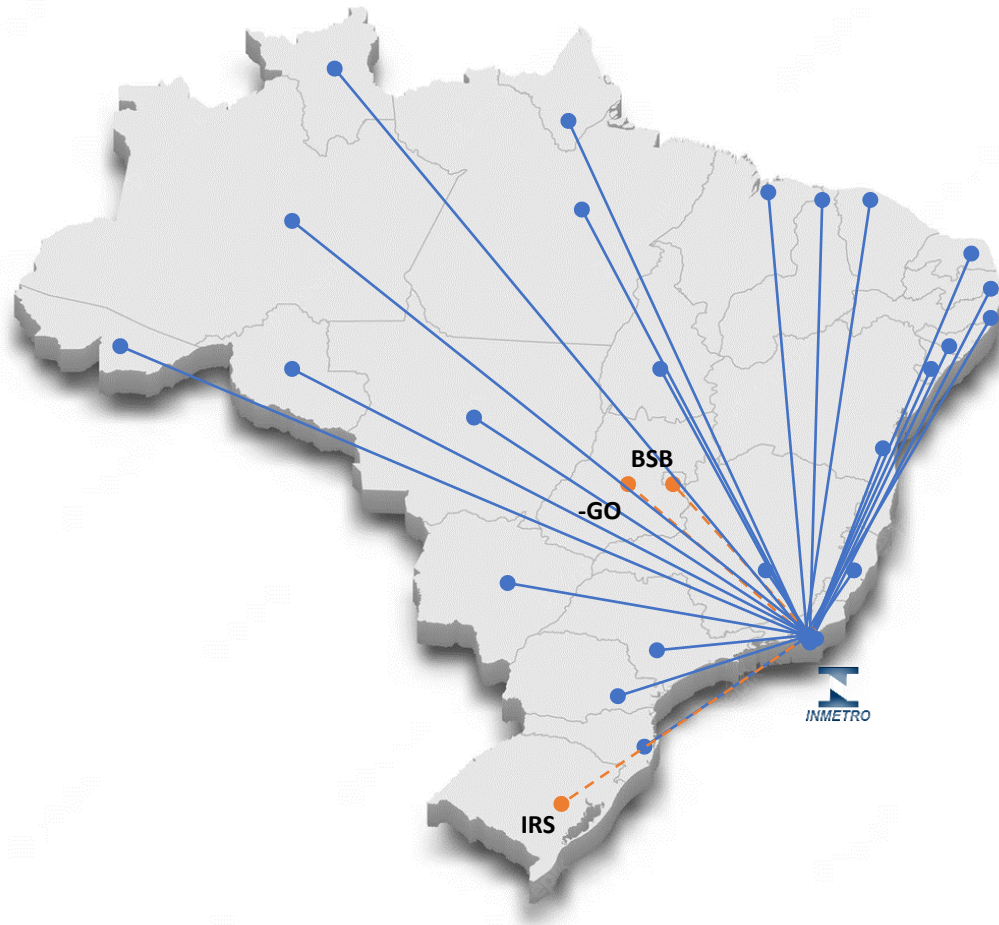
- **Inmetro (Aprova modelos, assegura a confiabilidade dos equipamentos através de auditorias dos postos de ensaios e arrecada através da taxa de serviços metrológicos)**

Ministério do Trabalho e Emprego

Ministério da Fazenda

- **Orçamento**

Ministério dos Transporte



## Poder Executivo Estadual

- RBMLQ-I (fiscaliza e emite certificados de verificação)
- Polícia Rodoviária Estadual (Fiscalizador)

## Poder Judiciário

- Tribunais de Justiça

## Poder Legislativo Federal

- Congresso Nacional

- **Fabricantes**

Caminhões - Ônibus - Vans

- **Fabricantes**

Equipamentos

- **Postos de Ensaio e Selagem**

Autônomos - ANPECI

- **Profissionais**

Autônomos - Empresas e Confederados

- **Seguradoras**



## ESTATÍSTICAS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO

Custo anual para a sociedade brasileira relacionado a acidentes de trânsito é de **R\$ 50 bilhões.**

Caminhões estão presentes em **24,78%** (187,5 mil) das ocorrências registradas no Brasil entre os anos de 2007 e 2018.

Fonte: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) e pela Associação Nacional de Transportes Públicos (ANTP)



**ESTATÍSTICAS DE  
ACIDENTES DE  
TRÂNSITO**

**MATAM CERCA  
DE 45 MIL  
PESSOAS POR  
ANO**



Fonte: [Datus](#) do Ministério da Saúde

# ACIDENTES DE TRÂNSITO IMPACTAM TODA A SOCIEDADE



# ACIDENTES DE TRÂNSITO IMPACTAM TODA A SOCIEDADE



- Gasto com atendimentos pré-hospitalar, hospitalar, pós-hospitalar, perda de produção, danos materiais, processos e danos à propriedade pública e privada.
- Cada acidente = custou em média **R\$ 261nmil p/** sociedade brasileira ( um acidente com vítima fatal = R\$ **785 mil**).
- Acidentes com morte respondem por menos de 5% do total de ocorrências (35% dos custos totais).
- Necessário intensificar políticas públicas de redução não somente da quantidade dos acidentes, mas também da sua gravidade.
- Relatório anual da OMS de 2015, o Brasil ocupa o 3º lugar entre os países com o maior número absoluto de mortes causadas pelo trânsito, com taxa de mortalidade de 23,4 para cada 100 mil habitantes (WHO - World Health Organization, 2015).

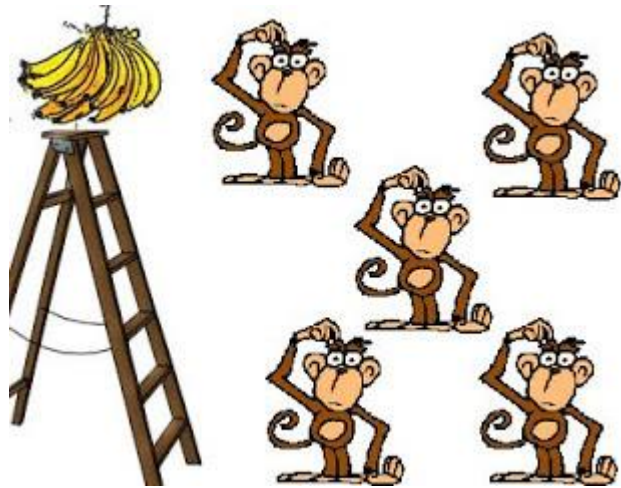




Aplicação	Indicadores	Valor
Economia resultante da verificação metrologica e manutenção de frota.	Redução de custos e evitativo na troca de pneus, redução do número de processos legais e custos judiciais, indenizatórios, de responsabilidade civil e criminal, através dos processos de verificação metrológica dos cronotacógrafos”	133.504.114,50
Perícia de acidentes de trânsito com vítima, envolvendo veículos que possuem cronotacógrafos	Economia com horas de perícia devido ao uso de cronotacógrafo.	9.609.657,86
Abordagem seletiva aos veículos de cargas e passageiros que são obrigados a utilizar o cronotacógrafo.	Redução no número de acidentes em função da fiscalização da PRF do Cronotacógrafo	92.266.199,47
Regulamentação	Custo social evitado pelo setor de transporte pela inibição de roubo/furto dos TCO fomentada pela portaria 535/2019(RTM) no Estado do Paraná	608.400,00
Fiscalização	Aumento da arrecadação federal	8.000.000.000,00

**\$ 8.235.988.371,83**

# Paradigmas



Como nascem os paradigmas

## Ponto de Vista



Esta foto é real e não foi manipulada com recursos digitais.

## Ponto de Vista



A pedra existe, o barranco existe, as árvores existem, o céu existe e cada elemento está exatamente onde deveria estar.

## Ponto de Vista



A única coisa fora do lugar é o seu ponto de vista!



## Ponto de Vista



Experimente virar a foto de cabeça para baixo.

## Ponto de Vista

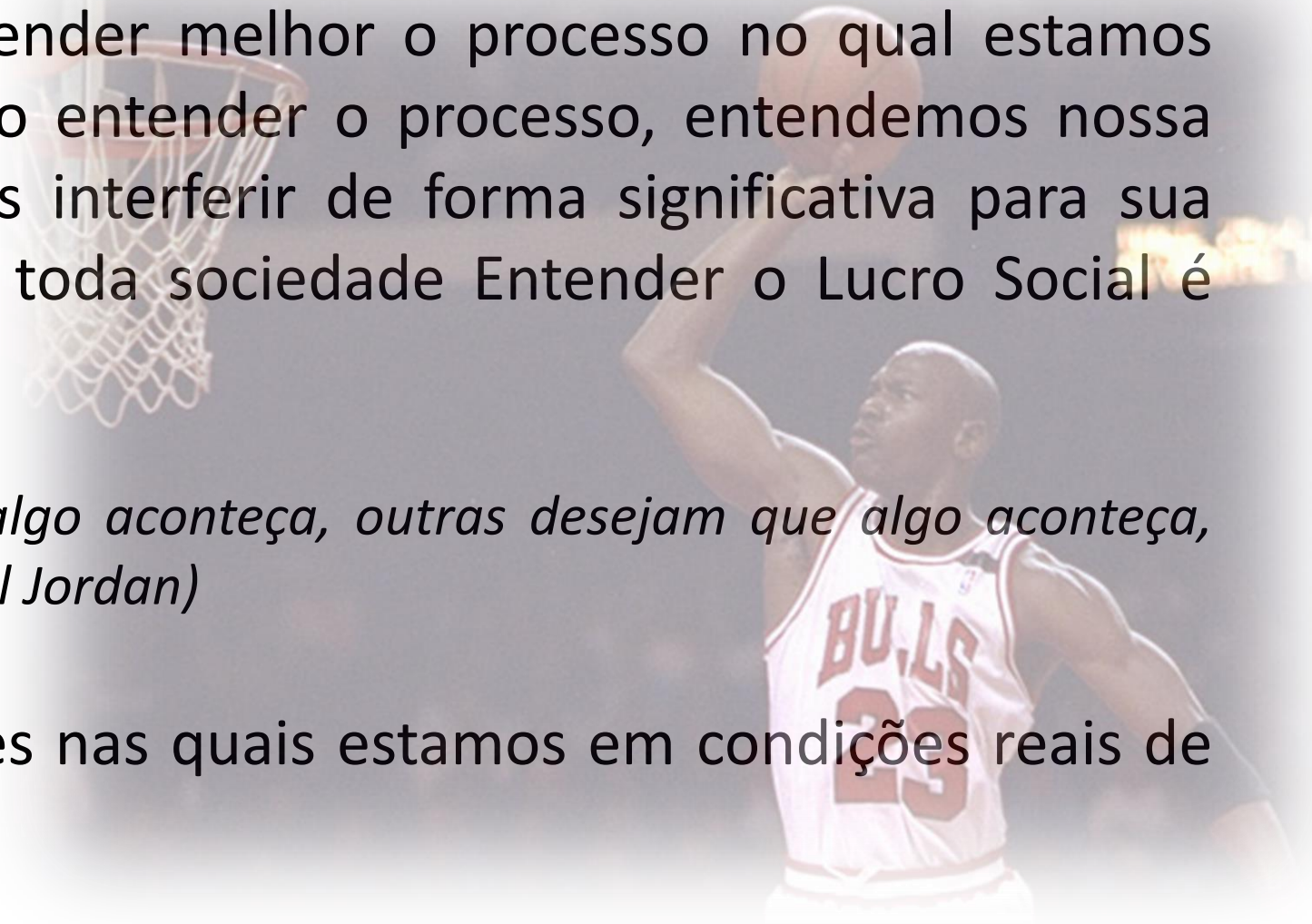


Algumas coisas na vida são apenas a forma que você as vê, o seu ponto de vista!

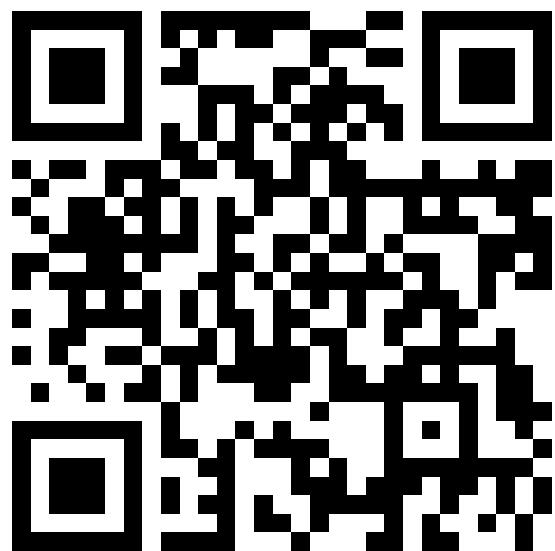
O Lucro Social é uma quebra de paradigmas: com ele, somos obrigados a pensar fora da caixa, a entender melhor o processo no qual estamos inseridos. Por isso é que, ao entender o processo, entendemos nossa real importância e podemos interferir de forma significativa para sua melhoria e trazer ganhos a toda sociedade. Entender o Lucro Social é materializar a frase:

*“Algumas pessoas querem que algo aconteça, outras desejam que algo aconteça, outras fazem acontecer.” (Michael Jordan)*

Hoje é uma das poucas vezes nas quais estamos em condições reais de fazer acontecer



Sergio Ballerini



***Tel: (21) 98020-0001***

