

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS
TRADEOFFS ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E
CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO
SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

- **Autores**

ROCHA, A. ^{a, b}, VENDRAMETTO, O. ^a, MONTEIRO JR., J. ^{a, c}

^a *Universidade Paulista, São Paulo*

^b *Faculdade de Tecnologia de Sorocaba*

^c *Faculdade de Tecnologia da Baixada Santista*

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• **Resumo**

- ✓ Lucro *versus* Meio Ambiente
- ✓ *Tradeoff*: como obter o melhor resultado financeiro, respeitando o meio ambiente, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social, e por extensão, com a melhoria de vida das pessoas e um planeta saudável
- ✓ Plano Real e o Setor Automotivo
- ✓ Esse artigo tem como objetivo abordar os *tradeoffs* entre lucro empresarial e cuidados com o meio ambiente, para o desenvolvimento sustentável no setor automotivo.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• **Economia**

- ✓ Governo Federal deve desenvolver políticas macroeconômicas com objetivo de fortalecer a política industrial de tal forma que os segmentos existentes consigam através de um planejamento estratégico desenvolver ações para diferentes cenários da economia nacional e internacional
- ✓ Percebe-se que os países industrializados, de uma forma geral, estão eliminando as fronteiras entre as políticas industriais, de comércio exterior e de tecnologia.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• **Economia**

- ✓ **Governo Getúlio Vargas:** Regulamentação do Setor Automotivo Brasileiro. Criação do Parque Automotivo Brasileiro, proibindo a importação de veículos montados e dificultando a entrada de peças de montagem
- ✓ **Governo JK:** Fábrica de caminhões com motor nacional – Mercedes Benz – e a fábrica da Volkswagen (São Bernardo do Campo)
- ✓ **Governo Collor:** Abertura para importados provocando que as empresas no Brasil acordassem de um sono letárgico de anos de protecionismo e renovasse suas linhas, oferecendo lançamentos e novidades (carros = carroças).

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• **Setor Automotivo**

✓ O **Setor Automotivo** é um dos gargalos mais importantes:

- 75% das emissões de monóxido de carbono vêm dos automóveis.
- Os motores dos veículos produzem cerca de metade dos poluentes como os compostos orgânicos voláteis, óxido de nitrogênio e partículas em suspensão.
- Em áreas urbanas, as emissões nocivas dos automóveis são responsáveis por algo entre 50 e 90% da poluição do ar.

*US Environmental Protection Agency – EPA
(Agência de Proteção Ambiental dos EUA)*

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• Inovar-Auto

- ✓ Governo Federal Brasileiro lançou o novo regime automotivo que vigora de 2013 a 2017, através do Decreto nº 7.819 de outubro de 2012, o **Programa de Incentivo à Inovação Tecnológica e Adensamento da Cadeia Produtiva de Veículos Automotores (Inovar-Auto)**
- ✓ **Principal objetivo** = incentivar a eficiência energética, o desenvolvimento tecnológico, a inovação, a segurança e a qualidade dos veículos e das autopeças, criando condições de competitividade e incentivar as empresas a fabricar carros mais econômicos e mais seguros, investir na cadeia de fornecedores e em engenharia, tecnologia industrial básica, pesquisa e desenvolvimento e capacitação de fornecedores.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• Inovar-Auto

✓ Vantagens do Inovar-Auto:

- Redução no Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI) se apresentar regularidade com o pagamento de tributos federais e se assumir o compromisso de desenvolver projetos que atinjam níveis mínimos de eficiência energética, além de investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D)
- No caso da eficiência energética, por exemplo, os veículos do novo regime terão de consumir, a partir de 2017, 12% menos combustível do que o valor atual, ou seja, serão mais econômicos.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• Inovar-Auto

✓ Críticas sobre o Inovar-Auto:

- *Greenpeace*: enquanto o mundo exige padrões mais rígidos de combate à poluição e às emissões de gases de efeito estufa, o governo brasileiro cedeu às pressões das montadoras e perdeu a oportunidade de exigir a produção de carros menos poluentes e econômicos em linha com o mercado internacional
- Os maiores mercados de carros do mundo já adotaram medidas obrigatórias de eficiência energética há pelo menos três décadas, enquanto o Brasil apenas agora começa a estabelecer padrões, mesmo assim voluntários e mais frouxos.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• **Economia *versus* Setor Automotivo**

- ✓ Ministério da Fazenda → a intenção é potencializar o desenvolvimento da indústria automotiva brasileira, que representa importante parcela do Produto Interno Bruto (PIB) do país, nos próximos cinco anos (2013 a 2017)
- ✓ Incoerências e Conflitos (*Tradeoffs*):
 - ✓ Incentivo ao aumento da produção dos automóveis para gerar empregos;
 - ✓ Redução de impostos para sua fabricação e melhorias na eficiência energética, poluindo menos o meio ambiente, e
 - ✓ Facilidades no crédito para adquirir um carro zero Km, mas...
 - ✓ Incentiva a população a utilizar transportes públicos, caronas solidárias (exemplo: cidade de São Paulo, rodízios de carros, através do final da placa).

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

- **Eficiência Energética e Energias Renováveis**
- ✓ **Eficiência Energética e Energias Renováveis** são consideradas os dois pilares da política energética sustentável
- ✓ **Eficiência Energética** = Conjunto de ações de racionalização, que levam à redução do consumo de energia, sem perda na quantidade ou qualidade dos bens e serviços produzidos, ou no conforto disponibilizado pelos sistemas energéticos utilizados (GODOI e OLIVEIRA Jr., 2009)
- ✓ **Energias Renováveis** = São aquelas em que os recursos naturais utilizados são capazes de se regenerar (considerados inesgotáveis) diferente de fontes não renováveis como o petróleo. (Portal brasileiro de energias renováveis, 2011).

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• Eficiência Energética

- ✓ **Eficiência Energética** → Objetivo essencial de qualquer política energética é garantir o suprimento de energia necessário ao desenvolvimento econômico e ao bem estar de uma sociedade, ou seja, busca responder as questões conjunturais e, principalmente, estruturar o futuro de um país ou de uma região (PINTO JR., 2007)
- ✓ Atuação do Governo Federal = **1º impacto:** da Política Energética têm uma dimensão nitidamente econômica. **2º impacto:** ocorre na esfera Ambiental. **3º impacto:** a dimensão Tecnológica. **4º impacto:** a energia está profundamente relacionada ao Bem Estar.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• **Conclusões**

- ✓ Conscientização sobre os cuidados com o nosso planeta (adquirir produtos e serviços de empresas que apresentem valores sociais e ambientais)
- ✓ O Governo Federal deve cuidar para que as ações desenvolvidas pelas empresas também sejam convergidas para o bem estar da sociedade e do planeta, seja através de incentivos e subsídios ou de leis mais severas nesse âmbito.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• **Conclusões**

- ✓ Lucro *versus* Meio Ambiente = resolvido com a mudança de comportamento e de vontade política e empresarial
- ✓ Ao focar o setor automotivo brasileiro, percebe-se que, embora seja um setor importante, as ações dos empresários passam por exigências em redução da carga tributária e desoneração da folha de pagamento e somente depois, os investimentos em P&D dentro do país e a preocupação em mantê-lo mais saudável.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• **Conclusões**

- ✓ Empresas: Focar seus lucros sem esquecer que necessitam do país, das pessoas e do meio ambiente para existirem (condição de “ceder”)
- ✓ Governos: Embora fiquem por tempo determinado no poder, o País, o Meio Ambiente e, evidentemente, a sua População, são prioridades de sua existência, bem como necessitam dos empresários para gerar produção e empregos
- ✓ Seriedade e vontade política numa melhor estrutura e planejamento na Educação Brasileira, proporcionará uma guinada importante no comportamento futuro do país de forma sustentável.



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

• Principais Referências

Godoi e Oliveira Jr., 2009. Gestão da eficiência energética. 2nd International Workshop Advances in Cleaner Production.

<http://www.advancesincleanerproduction.net/second/files/sessoes/5a/1/J.%20M.%20A.%20Godoi%20-%20Resumo%20Exp.pdf>, acessado em fevereiro/2013.

PINTO JR., H. Q. (org.), 2007. Economia da energia: fundamentos econômicos, evolução histórica e organização industrial. Elsevier, Rio de Janeiro.

Plano nacional de eficiência energética: premissas e diretrizes básicas, 2007. Ministério das Minas e Energia.

<http://www.mme.gov.br/mme/galerias/arquivos/PlanoNacEfiEnergetica.pdf>, acessado em janeiro/2013.

Portal brasileiro de energias renováveis, 2011.

http://energiarenovavel.org/index.php?option=com_content&task=view&id=17&Itemid=306, acessado em fevereiro/2013.



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

Perguntas???



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OS *TRADEOFFS* ENTRE LUCRO EMPRESARIAL E CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE NO SETOR AUTOMOTIVO BRASILEIRO

Obrigado!!!