

Palestra FIEMG

Soluções Avançadas para a Reciclagem Automotiva

Paulo Alves – Diretor-geral da **AutoAmbiental Ltda**
Representante Oficial da **SEDA Umwelttechnik GmbH**

AutoAmbiental Ltda

Al. Terracota 215 sala 906 – São Caetano do Sul-SP

paulo.alves@sedabrasil.com.br

Fone: 55 11 4318 3829

Pioneira e líder em soluções para a Reciclagem Automotiva



Presença Internacional



Razões para a Reciclagem Automotiva Sustentável



Frota Mundial Crescente

1.2 Billion Vehicles On World's Roads Now, 2 Billion By 2035: Report



John Voelcker

15 Comments

50,035 views

Jul 29, 2014

Follow John



Take Us With You!

Green Car Reports

All-New for iPhone & iPad

Download Now!



News In Your Inbox

GreenCarReports

Enter email

SIGN UP

I agree to receive emails from the site. I can withdraw my consent at any time by unsubscribing.

RELATED ARTICLES



Ending \$4 billion U.S. oil, gas

Grande Crescimento Projetado

Posição	País	Veículos/1,000 hab	Dados/Ano
3	USA	797	2014
10	Italy	679	2014
16	Japan	591	2014
61	Brazil	249	2011
99	China	128	2015

Source: Wikipedia “List of countries by vehicles per capita” Last modified: Oct/07/2016

Includes: [automobiles](#), [SUVs](#), [trucks](#), [vans](#), [buses](#), [commercial vehicles](#) and [freight](#) motor road vehicles

Excludes: [motorcycles](#) and other two-wheelers

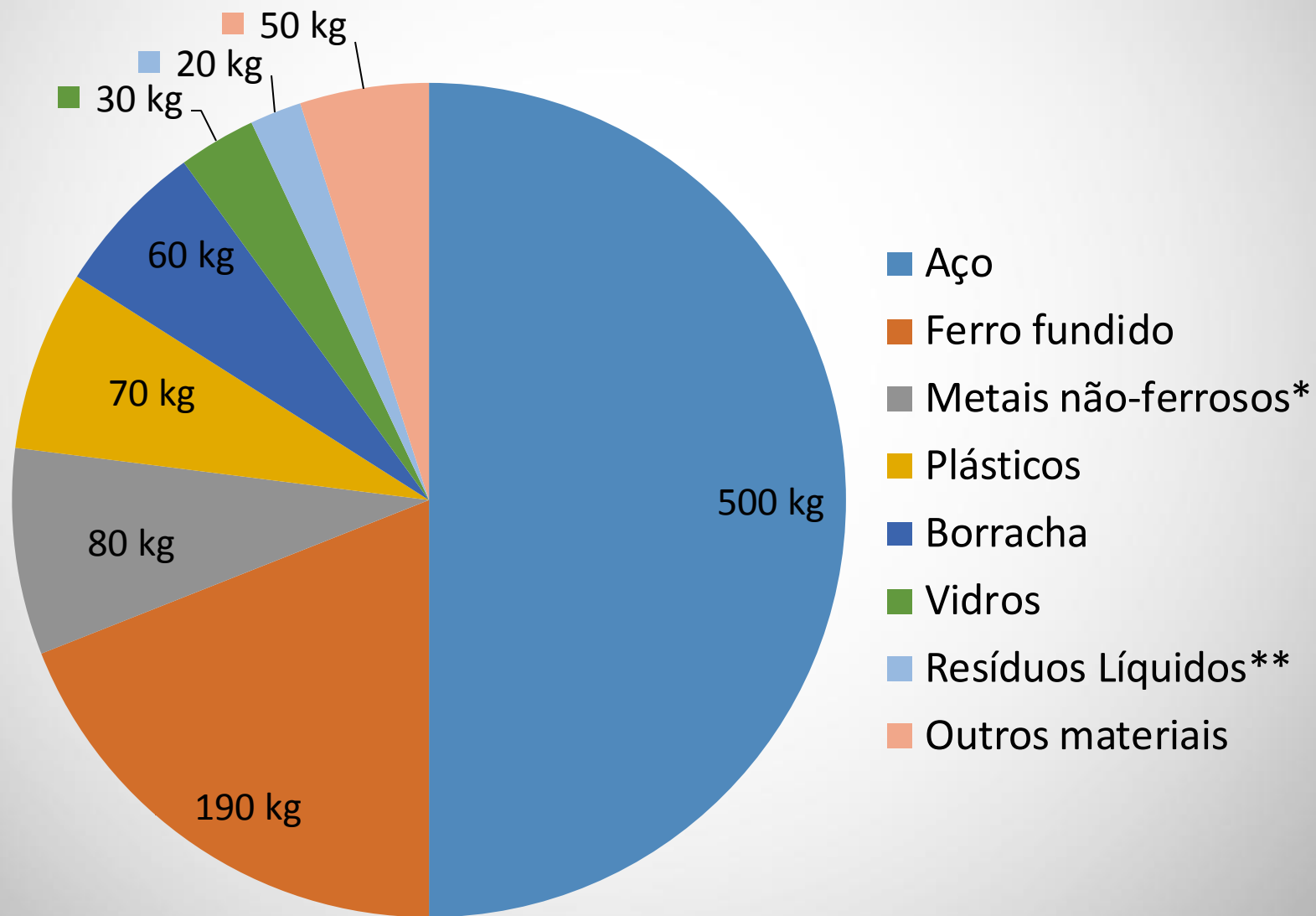
Dados Anfavea para Brasil:

- Cerca de 38 milhões de carros de passageiros = 5,5 hab/carro (média emergentes em torno de 3,5 hab/carro)
- Potencial do mercado brasileiro para mais 20 a 25 milhões de carros (montadoras mundiais no Brasil)

Veículos obsoletos em circulação

- **Acidentes causados pelo sub-desempenho dos veículos**
- **Poluição ambiental**
- **Piora no trânsito das cidades**
- **Veículos abandonados e a propagação de doenças transmissíveis**

Valor Embarcado - resíduos gerados por um VFV* de 1.000 kg



*VFV: Veículo em Final de Vida

Valor Embarcado - resíduos gerados por um VFV de 1.000 kg

Metais não-ferrosos*

- **Alumínio:** 3,5 kg
- **Cobre:** 2,5 kg
- **Metais nobres** (Platina, Paládio e Ródio): 0,8 kg

Resíduos Líquidos**

- **Gasolina/etanol/diesel:** 10 litros
- **Óleos lubrificantes** (motor, câmbio, diferencial): 5,6 litros
- **Líquido de refrigeração** (radiador, vaso de expansão): 4,2 litros
- **Líquido de lavagem do parabrisa:** 1,3 litros
- **Óleo de freio:** 0,45 litros

Outros resíduos gasosos, fluidos, líquidos:

- **Fluido de direção hidráulica**
- **Fluido de amortecedor**
- **Gás de ar-condicionado**
- **Composto de nitrogênio de air-bags**
- **Gás natural veicular**

Muitas peças podem ser reutilizadas

- Mercado grande e formal na União Europeia, EUA e Japão
- Mercado significativo porém bastante informal no Brasil



Geração de Empregos

Atividade de Reciclagem Automotiva *complementando a* Atividade de Fabricação de Automóveis

Categorias de peças originais:

- Peças originais Novas
- Peças originais Usadas
- Peças originais Remanufaturadas



2 modelos básicos da Reciclagem Automotiva Sustentável

- Descontaminação > Desmontagem mínima > Reciclagem (shredding) & Destinação
- Descontaminação > Desmontagem profunda > Armazenamento & Descartes



- Descontaminação de alta eficiência e Segurança ambiental
- Desmontagem completa para máximo aproveitamento do veículo
- Melhor custo-benefício para o negócio: **Produtividade**
- Segurança do trabalhador: Equipamentos específicos e Ergonomia

Melhores práticas: Estados Unidos

- Automóvel como produto mais reciclado do mercado americano
- Ampla presença dos desmontadores: mais de 7 mil empresas registradas
- Grande mercado de peças reutilizáveis
- Alto grau de reaproveitamento: cerca de 80% do veículo é reaproveitado
- Top 20 indústrias: US\$ 16 bi e cerca de 100 mil trabalhadores/Cadeia completa
- SEDA é o principal fornecedor de tecnologia para a indústria



SEARCH PARTS

LOOKING FOR USED
AUTO PARTS?

60 DAYS WARRANTY

Extended Warranties Available

Nationwide Shipping    Family Owned Since 1961      | Specializing in Late Model Parts

Melhores práticas: Holanda

- Mais avançado programa de renovação de frotas da UE
- Taxa compulsória de € 45.00 para cada veículo emplacado
- Meta atingida de re-aproveitamento de 95% do veículo (20% via PST)
- 230 mil veículos “baixados” por ano, em frota circulante de 8 milhões
- SEDA implementou e supervisiona 220 centros de processamento de veículos



Melhores práticas

França:

- Mais avançada operação centralizada de desmontagem e revenda de peças reutilizáveis (mercado interno, Europa e África)

Japão:

- Mais alto índice de re-aproveitamento de peças na desmontagem com foco na exportação > 90% das peças e partes



Tendências para o Brasil em 2017

Programa de Sustentabilidade Veicular:

 Suporte da indústria automotiva

Nova legislação dos DETRANs para as empresas de desmontagem:

 Entrada de empresas formais no negócio

Redução do ciclo dos veículos nos pátios públicos:

 Aumento da oferta de veículos para reciclagem

Seguro Popular:

 Grande reaproveitamento de peças e desmontagem de veículos

Obrigado !

AutoAmbiental Ltda

Al. Terracota 215 sala 906 – São Caetano do Sul-SP

paulo.alves@sedabrasil.com.br

Fone: 55 11 4318 3829