



## **Veículos Elétricos: breves considerações**

Sabrina Garcia Hoppe

Faculdade Antonio Meneghetti – [sabrinahoppe@terra.com.br](mailto:sabrinahoppe@terra.com.br)

Eixo Temático: Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade

### **1 Introdução**

Ser sustentável é, sobretudo, não agredir o meio ambiente, respeitar o meio social e saber conviver de acordo com ações que, no futuro, não afetem a convivência de outros indivíduos. No salão do automóvel de 2007, a GM apresentou um novo carro-conceito chamado Volt (GM-Volt 2007). O Volt é uma das armas que a GM prepara para enfrentar o crescimento desenfreado das vendas dos carros híbridos no mercado americano. Carros híbridos, como o Toyota Prius, que apresenta uma eficiência de 26 km/l, segundo a Toyota, têm sido bastante atrativos aos consumidores que desejam consumir menos combustíveis fósseis e reduzir as emissões de gases do efeito estufa sem prescindir de um meio de transporte autônomo. Carros elétricos como o Volt também podem reduzir o consumo de combustíveis fósseis e apresentar vantagens ambientais, contribuindo assim para uma natureza e sociedade mais limpas e de acordo com o crescimento de ideias de sustentabilidade.

674

### **2 Fundamentação Teórica**

Promover a ampla utilização de veículos elétricos no país, para tornar o transporte de pessoas e cargas mais limpo e eficiente, em benefício do bem-estar da população, do meio ambiente e do conjunto dos seus associados tem sido um dos objetivos da Associação Brasileira do Veículo Elétrico.

A adoção das soluções de maior proteção ambiental e energeticamente mais eficientes são consideradas etapas de processamento dos combustíveis desde a prospecção e exploração das matérias-primas até a utilização final na tração dos veículos. Esta inovação documenta



uma nova forma de poder transitar de modo autônomo pelas ruas, oferecendo as pessoas veículos sustentáveis e que contribuam com o meio ambiente, ajudando assim a ter uma consciência de responsabilidade com o desenvolvimento sustentável.

### **3 Metodologia**

Este artigo foi baseado em uma pesquisa bibliográfica, tendo como base publicações em revistas sobre este assunto e também em websites que apoiam a ideia de veículos elétricos.

### **4 Resultados e Discussão**

Os benefícios mais significativos do uso dos carros elétricos é que eles não emitem poluentes durante o seu uso. No caso dos esquemas propostos (uso do gás natural e uso da bioeletricidade), além dos benefícios causados pela diminuição da poluição local, também ocorrem benefícios devido à redução na emissão de carbono por quilômetro rodado.

O Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC) tem buscado apoiar alternativas que não somente melhorem a qualidade do ambiente global mas também contribuam para a melhoria do ambiente local (IPCC 2001).

Centros urbanos, como a cidade de São Paulo, apresentam um nível alto de poluição atmosférica e decisões acerca de meios de transporte nestes locais vão afetar, no curto prazo, a emissão de poluentes e a saúde pública e, no longo prazo, vão também impactar as mudanças climáticas globais. O uso de veículos elétricos no município de São Paulo, por exemplo, e outras cidades pode combinar benefícios locais e globais.

### **5 Considerações Finais**

No mundo atual, é importante cuidar de cada passo que damos para que futuramente não tenhamos que nos privar de muitas ações. Por esse motivo, a utilização de automóveis elétricos faz com que viabilize manter seu carro para utilizar a qualquer momento, mas usando de forma sustentável e que não agrida ao meio ambiente. A desvantagem de utilizar



esse tipo de carro é que os pedestres devem ter um cuidado maior, já que eles não emitem ruídos e isso pode causar maiores acidentes no trânsito.

Uma das vantagens de poder utilizar o carro elétrico é estar parado em uma sinaleira, ou então, em locais em que o carro deve ficar ligado e poder saber que não está agredindo o meio ambiente, isto significa, contribuir conscientemente de uma forma sustentável ao meio ambiente diretamente e as demais esferas do contexto social.

Portanto, ações e empreendimentos como este, assim como tantos outros que poderiam ser citados atualmente, denotam uma contribuição para a efetivação de ações responsáveis no contexto social, fazendo, assim, uma parcela de melhorias e buscando sempre favorecer e manter um ambiente adequado e melhor a cada dia, para quem implementa essas inovações, para a sociedade, e sobretudo, para o meio ambiente.

## **Referências**

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO VEÍCULO ELÉTRICO.** Disponível em: <<http://www.abve.org.br>>. Acesso em: 14 set. 2011.

LAMPTON, Christopher. **Como funcionam as baterias dos carros elétricos.** Disponível em: <<http://carros.hsw.uol.com.br/bateria-carro-eletrico.htm>>. Acesso em: 07 out. 2011.

PACCA, S. **Veículo elétrico: uma esperança renovada de ganhos ambientais e econômicos para novos investidores em energia no Brasil.** Disponível em: <[http://www.abve.org.br/destaques/VE\\_UmaEsperancaRenovada.pdf](http://www.abve.org.br/destaques/VE_UmaEsperancaRenovada.pdf)>. Acesso em: 18 set. 2011.