



CONEPE 2017
**IV CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas
e transformação**

**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

A EXPANSÃO DOS VEÍCULOS ELÉTRICOS E/OU VEÍCULOS HÍBRIDOS

**LÍVIA PITA CORRÊA, LAÍNE IGNÁCIO HESPANHOL, CARLOS RIENDO FERREIRA DE CASTRO,
RAIANE DE OLIVEIRA MACHADO e NAYARA FELIX BARRETO**

A população global, na ordem de sete bilhões de pessoas, atualmente, se concentra cada vez mais nos centros urbanos. E para a locomoção das pessoas e das mercadorias o número de veículos nas ruas vem crescendo em larga escala, consumido combustível e emitindo toneladas de dióxido de carbono e sendo responsável pelo aumento da poluição. Este presente trabalho teve como objetivo mostrar o crescimento desta nova tendência, a expansão de veículos elétricos no mundo, bem como as dificuldades para que esses se tornem uma realidade no nosso cotidiano. A metodologia utilizada foi embasada em pesquisa bibliográfica para mostrar a partir de dados obtidos pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), artigos e teses, a expansão dos veículos elétricos e/ou veículos híbridos no mundo. De acordo com os dados analisados, o crescimento de vendas dos carros híbridos e elétricos no mundo vem crescendo consideravelmente ano após ano desde a última década. Foi possível perceber também que mesmo com o crescimento, os números ainda são bem modestos se comparados aos de produção e venda de carros movidos pela queima de combustíveis fósseis. Por se tratar de uma tecnologia “nova”, de baixa cadeia produtiva e com baixos investimentos comparados aos movidos somente por combustão, esses carros têm altos custos de produção e conseqüentemente, de venda. Esse pode ser considerado outro fator que atrasa e dificulta a expansão desses carros atualmente. Apesar disso, pode ser observada a importância e as vantagens que a popularização desses carros irá trazer para a sociedade, como a diminuição das emissões de CO₂ e também uma menor supressão nos recursos naturais fósseis.

Palavras-chave: Veículos Híbridos . Nova alternativa. Nova tecnologia .