



Tipo de produção	Artigo
Autor(es) docentes da Universidade São Francisco - USF	Annete Silva Faesarella; Vicente Idalberto Becerra Sablon.
Autor(es) externos nacionais ou internacionais	
Autor(es) discentes da Universidade São Francisco - USF	Danilo da Silva Batista; Vinícius César Lourenço Moraes.
Programa(s)/ Curso(s)/Núcleo(s)	Programa de Iniciação Científica, Iniciação Tecnológica e de Extensão (PICIText/USF); Curso de Engenharia Elétrica
Idioma	Português
Formato	Digital
DOI/ ISBN/ ISSN	DOI: 10.32749/nucleodoconhecimento.com.br/engenharia-eletrica/veiculos-eletricos
Data/ ano da publicação	2020
Título	VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS: ESTUDO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA-PERSPECTIVA NO CENÁRIO NACIONAL
Resumo	O presente artigo tem como principal objetivo descrever as perspectivas do cenário automobilístico nacional de veículos elétricos e híbridos e comparar a eficiência energética desses modelos com os convencionais. A partir da observação do aumento da participação desses modelos de veículos no mercado automobilístico, juntamente com a necessidade de melhor aproveitar os recursos energéticos, verificou-se a necessidade da elaboração deste trabalho de pesquisa. O artigo foi elaborado com o intuito de buscar um melhor entendimento do leitor sobre o assunto, para isso foi feita uma revisão dos modelos de veículos elétricos e híbridos explicando sua estrutura e funcionamento, em seguida foi realizada uma comparação de preços entre os cinco principais modelos de veículos elétricos e híbridos comercializados no Brasil com o mercado norte-americano, e posteriormente foram evidenciados alguns aspectos importantes entre esses modelos de veículos com os modelos convencionais de mesma categoria, tais como: a comparação da autonomia em ciclo urbano/estrada; a relação das taxas de emissões de Dióxido de Carbono (CO²); além de mostrar o consumo energético dos respectivos exemplares. E por fim, foi abordado uma pesquisa a respeito das principais matrizes energéticas existentes no Brasil comparando-as com as matrizes energéticas mundiais. Com o presente trabalho, espera-se que haja uma melhor compreensão dos veículos em questão, podendo assim contribuir para a sua consolidação no mercado automobilístico



	brasileiro. Pode-se considerar que os veículos elétricos e híbridos são uma alternativa importante para o futuro dos meios de transporte, uma vez que eles melhor atendem aos requisitos ambientais e assim contribuem para uma melhor qualidade de vida.
Assunto (palavras-chave)	Veículo elétrico. Veículo elétrico híbrido. Eficiência energética. Mercado automobilístico. Cenário nacional.
Fomento	USF
Ciclo Núcleo de Pesquisa Acadêmica	2019-2020