Novas tecnologias no mercado automobilístico

Autor(res)

Administrador Kroton
Leandro Fernandes França
Matheus Silvestre Da Silva
Daniel Moraes De Souza
Arthur Felipe Andrade Ribeiro

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE - UNIDADE BARREIRO

Introdução

O mercado automotivo sempre foi um setor em contínua evolução e transformação, graças às novas tecnologias que são continuamente desenvolvidas. Nos últimos anos, este setor sofreu uma transformação ainda mais significativa graças às novas tecnologias disponíveis, que estão a mudar a forma como conduzimos, compramos e utilizamos automóveis. Uma das grandes evoluções tecnológicas no setor automotivo é a chegada dos veículos elétricos. Esses veículos são movidos por baterias eletricamente recarregáveis e não emitem gases de escapamento. Isso significa que eles são ecologicamente corretos e contribuem para a redução das emissões de dióxido de carbono e outros gases de efeito estufa.

Objetivo

O presente trabalho tem como objetivo apresentar alguns dos benefícios trazidos pela inclusão de veículos elétricos e das novas tecnologias no mercado automotivo, mostrando como a tecnologia pode ser um aliado na luta diária contra a poluição e impactos ambientais e auxiliar na preservação do nosso meio ambiente.

Material e Métodos

Projeto auxiliado por computador (CAD): O software CAD é usado para projetar e modelar componentes e sistemas de carros. Ele permite que os engenheiros criem modelos 3D e simulem seu desempenho em um ambiente virtual.
Ciência dos materiais: os avanços na ciência dos materiais permitiram o desenvolvimento de materiais mais fortes, leves e duráveis para uso na fabricação de automóveis. Exemplos incluem fibra de carbono, ligas de alumínio e aço de alta resistência.
Robótica: A tecnologia robótica é usada no processo de fabricação para automatizar tarefas como soldagem, pintura e montagem. Isso melhora a eficiência e a precisão, reduzindo os custos de mão de obra.
Inteligência Artificial (IA): A IA é usada para desenvolver carros autônomos e autônomos, que podem sentir seu ambiente e tomar decisões sem intervenção humana.

Resultados e Discussão

Uma de várias discussões que se encontra no mundo de novas tecnologias automotivas, seria o fato dos novos veículos elétricos contra os clássicos motores a combustão, tendo como principal motivo os valores de preços de compra e manutenção desses veículos. Tendo também o caso de novas tecnologias envolvidas em veículos autónomos como o projeto da DS (Different Spirit ou Distinctive Series), Smart Device, do qual os conceitos do projeto são de os veículos não precisarem mais de chave, podendo ser controlados por smart watchs ou aparelhos celulares, deixando o publico com uma certa duvida sobre a segurança deste projeto. A tecnologia tem seu grande valor, expondo o mundo a novos conhecimentos e conceitos dos quais jamais foram vistos, mostrando uma grande evolução num prazo relativamente curto.

Conclusão

Através de pesquisas e debates, pode-se concluir que a inclusão de novas tecnologias no mercado automotivo é um grande benefício para a população mundial, tendo em vista que a adesão aos veículos elétricos é uma grande forma de redução aos impactos ambientais causados pelos veículos a combustão, como o aumento de dióxido de carbono e diversos gases de efeito estufa, sendo assim, as novas tecnologias se tornam grandes aliadas no mercado automotivo no cenário atual e futuro.

Referências

https://automotivebusiness.com.br/pt/posts/setor-automotivo/setor-automotivo-e-de-tecnologia-um-casamento-perfeito/