

**XV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica**

28º

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



**U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação**

23ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Seleção de veículos elétricos para serviços de entregas: uma análise embasada em princípios ESG

Luciano Wagner de Menezes, Milton Erthal Junior

Resumo: A seleção de veículos elétricos leves para serviços de entregas é uma solução interessante para empresas que desejam adotar práticas sustentáveis e reduzir sua Pegada de Carbono. O objetivo deste trabalho é identificar através de seleção, o veículo elétrico de pequeno porte que melhor se adapta ao serviço de entregas. Foi utilizado o método multicritério AHP para definir a escolha melhor escolha dentre cinco veículos elétricos, onde fatores como autonomia, velocidade, tipo de bateria, potência do motor foram utilizados como critério, além disso, foi considerado o impacto social, ambiental e de governança (ESG) na escolha dos veículos. O veículo selecionado pelo método foi o que tinha uma melhor autonomia da bateria, fator crucial para o tipo de serviço de entrega, pois uma melhor autonomia proporciona entregas para distâncias mais longas, além de diminuir o número de recargas da bateria, o que prolonga sua vida útil. É possível concluir a viabilidade da utilização do modelo multicritério para este tipo de decisão e que com base nos recursos nele disponíveis, os diferentes aspectos da implementação da seleção veículos elétricos podem ser mais facilmente verificados, permitindo ao decisor, determinar e justificar sua decisão, assim como aprender e aperfeiçoar seu processo decisório.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense.

Eixo temático: IFF - PPG Mestrado Profissional em Sistemas Aplicados à Engenharia e Gestão Fomento da bolsa (quando aplicável):

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª
Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Electric vehicle selection for delivery services: an analysis based on ESG principles

Luciano Wagner de Menezes, Milton Erthal Junior

Abstract: The selection of light electric vehicles for delivery services is an interesting solution for companies that wish to adopt sustainable practices and reduce their Carbon Footprint. The objective of this work is to identify through selection, the small electric vehicle that best fits the delivery service. The AHP multicriteria method was used to define the best choice among five electric vehicles, where factors like autonomy, speed, type of battery, motor power were used as criteria, besides that, the social, environmental and governance (ESG) impact was considered in the choice of the vehicles. The vehicle selected by the method was the one with a better battery autonomy, a crucial factor for the type of delivery service, since a better autonomy provides deliveries for longer distances, besides decreasing the number of battery recharges, which prolongs its useful life. It is possible to conclude the feasibility of using the multicriteria model for this type of decision and that based on the resources available in it, the different aspects of the implementation of the electric vehicle selection can be more easily verified, allowing the decision maker to determine and justify his decision, as well as to learn and improve his decision making process.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

