

ESTRUTURA PARA OTIMIZAÇÃO SAZONAL DOS POTENCIAIS DE ENERGIA EÓLICA E SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER À DEMANDA DE CARGA DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

Processo INPI: BR 512024003670-9

Processo UFSM: 1283

Cotitular: UFPR - Universidade Federal do Paraná

DESCRIÇÃO

O programa de computador desenvolvido consiste em um modelo de otimização para determinar os potenciais necessários de energia eólica e solar fotovoltaico para suprir a carga de veículos elétricos.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

O programa de computador tem a função de determinar os potenciais de energia eólica e solar fotovoltaica para atender totalmente a carga de veículos elétricos ao longo do tempo. Neste contexto, o software realiza a otimização da energia eólica e solar fotovoltaica considerando perfis de geração eólica e solar fotovoltaica reais por estação do ano, realizando o balanço energético ótimo em relação a perfis de carga de veículos elétricos. Ao considerar as sazonalidades das estações do ano, o software determina mais precisamente o quanto de energia de cada fonte é necessário para suprir a emergente demanda de carga dos veículos elétricos.

AUTORES

Alzenira da Rosa Abaide	Carlos Henrique Barriquello
Bruno Knevitz Hammerschmitt	Clodomiro Unsihuay Vila (UFPR)
Marcelo Bruno Capeletti	Mateus Duarte Teixeira (UFPR)
Jordan Passinato Sausen	Alexandre Rasi Aoki (UFPR)

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Planejamento energético.
Gestão dos recursos energéticos.