

**MODELO DE SIMULAÇÃO DE RECARGAS DE VEÍCULOS ELÉTRICOS****PROCESSO INPI** 23081.133151/2023-91**PROCESSO UFSM** 1174**DESCRIÇÃO**

O programa de computador desenvolvido consiste em um modelo de simulação de recargas de Veículos Elétricos (VEs), com resolução horária e horizonte de duas semanas, o qual considera diferentes tipos de VEs e diferentes tipos de recargas dos VEs (rápida, semi rápida e lenta).

**OPORTUNIDADES DE MERCADO**

O programa de computador realiza a simulação de recarga dos VEs, observando as características de fábrica de cada VE no que abrange a capacidade da bateria, autonomia, e tempo de recarga para as condições de carga rápida, semi rápida e lenta. Foi realizado uma busca por dados de recargas de VEs, a nível nacional, e foi contatada a inexistência de dados desta classe. Com os perfis de recargas de VEs, resultado do programa de computador desenvolvido, é possível o desenvolvimento de estudos de planejamento, operação, e gestão de energia para atendimento da carga adicional solicitada pelos VEs.

**APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS**

Simulação de recarga de VEs  
Considera dados de fábrica dos diferentes tipos de VEs  
Adaptável para qualquer tipo de VE  
Resolução temporal ajustável para diferentes intervalos de tempo e horizontes

**INVENTORES**

Alzenira da Rosa Abaide  
Bruno Knevez Hammerschmitt  
Marcelo Bruno Capeletti

