

**Projeto:**

Gestão de Carregamento Bidirecional em Sistemas Vehicle-to-Grid( V2G): Uma Abordagem Centrada no Usuário

**Participantes:**

Estudante: Sérgio José Fernandes Velozo

Orientador: Janine Kniess e Marcello Mezaroba

**Objetivo:**

Desenvolver um sistema de decisão inteligente para o fornecimento de energia de veículos elétricos à rede elétrica, considerando as preferências do usuário, bem como a disponibilidade da bateria.

**Descrição:**

Implementar o sistema V2G, realizar o controle sobre a carga e descarga, conforme parâmetros do usuário.

- Projetando um controlador capaz de intermediar a comunicação entre o Veículo Elétrico (EV) e a rede.
- Implementando uma lógica de decisão baseada em regras configuráveis pelo usuário.
- Integrando o controlador ao sistema do veículo, permitindo a operação segura e em tempo real.
- Validando o funcionamento do sistema proposto por meio de protótipo.

**Financiador:**