



### Projeto:

Sistema De Recuperação De Energia Cinética(KERS) Com Armazenamento Capacitivo

### Participantes:

Joselito A. Heerdt (Orientador)  
Gustavo R. Tavares (Mestrando)

### Objetivo:

Armazenar a energia gerada a partir da frenagem de um veículo elétrico, utilizando supercapacitor, e devolve-la ao motor do veículo durante a retomada de tração.

### Descrição:

Para este projeto pretende-se utilizar um conversor bidirecional para o acionamento de um veículo. No entanto, a energia gerada durante a frenagem deve ser transferida a um banco de supercapacitores, a qual será reutilizada durante a aceleração do veículo. Estima-se que esta tecnologia irá aumentar a eficiência do veículo e a vida útil das baterias.

### Financiador:



FITEJ

UDESC

