

[43473] EQUIPE E-POWER DE FORMULA SAE DA UFRGS 2020-2021

Autor: André Giacomini Dias Carmona

Coordenador: Thamy Cristina Hayashi

A competição Fórmula SAE BRASIL, promovida pela seção brasileira da Sociedade de Engenheiros Automotivos (SAE), tem como objetivo propiciar aos estudantes de Engenharia a oportunidade de aplicar na prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula, desenvolvendo um projeto completo e construindo um carro do tipo Formula. Os trabalhos são realizados em grupo e favorecem o desenvolvimento de habilidades importantes à formação em engenharia, como o trabalho em equipe, liderança e empreendedorismo, além de fornecer uma oportunidade de aplicação dos conteúdos estudados através das disciplinas curriculares. A participação na competição favorece o intercâmbio de experiências e conhecimentos com estudantes de todo o país e mesmo de equipes estrangeiras, dando visibilidade à instituição e a seus alunos. As equipes mais bem colocadas têm a oportunidade de participar de provas da Formula SAE nos Estados Unidos.

A equipe e-Power UFRGS foi formada em 2017 com o objetivo de desenvolver tecnologias voltadas para mobilidade elétrica, trabalhando atualmente em um projeto único e ousado que consiste em projetar e construir um carro de formula SAE elétrico, com um *powertrain* próprio da equipe, ou seja, motor, inversor e conjunto de baterias.

A e-Power participa da competição da formula SAE desde 2018 e vem melhorando o seu projeto, sempre buscando otimizá-lo. A equipe integra o grupo MOVE UFRGS, junto com outras equipes de competição estudantil de mobilidade, e também tem foco em projetos voltados para mobilidades urbanas.

A equipe é organizada em 5 grandes setores, ADM (gestão financeira, gestão de pessoas e *marketing*), *Powertrain* (projeto do motor, inversor e acumulador), Eletrônica (projeto de baixa tensão), Estrutural (projeto de chassi, equipamentos de segurança e aerodinâmica), e Dinâmica (projeto de suspensão, direção, freio e transmissão).

Se se interessou pela nossa equipe, então siga nossas redes sociais para saber mais sobre o nosso projeto.