A Equipe Microraptor de Aerodesign da Faculdade de Engenharia da UFJF participa, desde 2011, anualmente da Competição SAE Brasil de Aerodesign. A Competição tem a intenção de fomentar a cultura da engenharia aeronáutica em estudantes do Brasil inteiro, propondo o desenvolvimento do projeto e realização da fabricação e ensaios de uma aeronave remotamente pilotada de perfil cargueiro. A cada ano a missão proposta pela competição muda, sempre buscando espelhar os desafios enfrentados na indústria aeronáutica.

Nos últimos anos a equipe vem conseguindo obter resultados cada vez mais expressivos, sempre adquirindo novos conhecimentos e ajudando na formação de profissionais de engenharia mais qualificados. No ano de 2020, apesar de todas as dificuldades impostas pela pandemia de Covid-19 e a necessidade de trabalhar de forma remota, a equipe conseguiu alcançar sua melhor colocação na sua história, alcançando o 1° lugar da sua categoria, que conta com 25 equipes. Neste ano a competição se limitou a etapa de projeto, onde engenheiros especializados julgam os relatórios técnicos que descrevem as características da aeronave e o trabalho da equipe para projetar, dimensionar e simular a aeronave nas diversas áreas de conhecimento que envolvem um projeto aeronáutico.

Juntamente com o título de campeões da competição, a equipe Microraptor ganhou o direito de representar o Brasil na etapa internacional da competição, que ocorre nos Estados Unidos, onde enfrentará equipes de vários lugares do mundo. A etapa internacional da competição ocorrerá em 2021 e sua etapa presencial está prevista para acontecer em Abril do ano que vem, podendo ter sua data alterada de acordo com a evolução da situação global da pandemia. Apesar disso, a equipe Microraptor já trabalha no projeto da aeronave proposta pelo novo regulamento e em novas formas de arrecadação para custear o projeto, a viagem e a hospedagem dos membros nos Estados Unidos. Atualmente a equipe está fazendo uma vaquinha virtual para buscar doações que viabilizem a sua participação na etapa mundial da competição, mais informações estão disponíveis nas redes sociais da equipe (@microraptorufjf)