



Seção São José dos Campos

Ref.: SAE HD 011/16
São Paulo, 14 de julho de 2016

SAE BRASIL Anuncia o Projeto Helidesign

Lastreada no conhecimento e experiência acumulados ao longo de mais duas décadas de trajetórias bem sucedidas dos seus programas estudantis Baja SAE, Fórmula SAE e, em particular, AeroDesign; e contando com o precioso apoio da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento do Pessoal de Ensino Superior), a SAE BRASIL lança o Projeto Helidesign, nova iniciativa educacional, desta feita voltada a **alunos e professores do ensino profissional técnico de nível médio**.

O Projeto Helidesign tem por objetivo estimular a difusão e o intercâmbio de técnicas e conhecimentos de engenharia de sistemas aplicada à operação de aeronaves de asas rotativas tipo *drone*, através de aplicações práticas e da competição entre equipes.

Equipes integradas por até 15 alunos, supervisionadas por um professor da instituição que representam, deverão desenvolver sistemas instalados a bordo de *drones*, visando o cumprimento de tarefas (ou missões) que constituem o desafio técnico da Competição, segundo requisitos detalhados no Regulamento da Competição.

O *drone* deverá seguir modelo padronizado, com características definidas em Regulamento e de valor acessível às equipes concorrentes. Os sistemas de bordo, desenvolvidos a partir de dispositivos e componentes eletrônicos disponíveis no mercado, deverão resultar do talento, capacidade criativa e dedicação de cada equipe.

Em sua primeira edição, que cumprirá a função de “projeto piloto”, o Helidesign será desenvolvido nos estados de Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro, abrangendo todos os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, no total de dez instituições, fornecendo ensinamentos e subsídios para a expansão geográfica em plano nacional, desejada para futuras edições.

A Competição - evento final de três dias de duração - deverá ter lugar na cidade de Itajubá, MG, no primeiro semestre de cada ano. A primeira edição da Competição Helidesign está programada para ocorrer no primeiro semestre de 2017.

O Projeto prevê ainda um programa de treinamento e capacitação voltado a professores orientadores das equipes concorrentes, estruturado de maneira modular, com ênfase nos elementos de missão definidos para a Competição, a ocorrer no segundo semestre de 2016.



Do seu antecessor e inspirador AeroDesign, o Projeto Helidesign fará uso de conceito similar, da mesma organização e processos, da mesma equipe técnica, diferindo no foco tecnológico (sistemas inteligentes de bordo, em contraposição a estruturas e aerodinâmica) e no público alvo (estudantes e professores do ensino profissional técnico de nível médio, em contraposição a estudantes engenharia).

Comissão Organizadora

18ª. Competição SAE BRASIL AeroDesign