



Seção São José dos Campos

Ref.: SAE MS 005/16  
São Paulo, 11 de abril de 2016

## ***Altair e SAE BRASIL Anunciam Desafio Otimização AeroDesign 2016***

A **Altair Brasil** – mais nova patrocinadora da Competição SAE BRASIL AeroDesign e empresa líder no fornecimento de soluções avançadas de simulação e otimização estrutural - e a **SAE BRASIL**, uniram esforços para conceber e propor o **Desafio Altair-SAE BRASIL Otimização AeroDesign 2016**, às equipes participantes da 18ª. Competição SAE BRASIL AeroDesign.

Por meio deste desafio, a Altair Brasil irá disponibilizar gratuitamente às equipes competidoras o(s) software(s) **HyperMesh + OptiStruct + HyperView e/ou Inspire**, entre outros, voltados à otimização estrutural, e premiar os melhores *cases* de utilização destas ferramentas no desenvolvimento de suas aeronaves com vistas à Competição SAE BRASIL AeroDesign, programada para ocorrer de 3 a 6 de novembro, em São José dos Campos, SP.

A Otimização Estrutural vem ocupando papel sempre mais importante na engenharia moderna, contribuindo de forma decisiva para soluções mais leves, econômicas e eficientes, com especial destaque para a indústria aeroespacial, em que o fator peso (massa) constitui restrição natural e de impacto adverso para a economicidade, traduzido principalmente pelo custo operacional, de veículos trafegando na (ou para além da) atmosfera terrestre.

Recursos computacionais, em particular programas (SW) inteligentes voltados à otimização estrutural, tem evoluído muito em décadas recentes e hoje desempenham função crítica para o sucesso de novos projetos de aeronaves, plataformas espaciais e satélites.

Consistentemente com este cenário, ferramentas de otimização de estruturas vem crescendo em importância no ambiente das Competições AeroDesign.

Detalhes do projeto **Desafio Altair-SAE BRASIL Otimização AeroDesign 2016**, e de como as equipes participantes poderão tirar máximo proveito desta oportunidade, encontram-se descritos em documento anexo a esta mensagem

**Comissão Organizadora**  
**18ª. Competição SAE BRASIL AeroDesign.**