FAQ - DESAFIO ALTAIR-SAE BRASIL FÓRMULA 2016

▪ Quem é a Altair?

A Altair Engineering é uma empresa americana, com sede em Troy, Michigan, que desenvolve e comercializa softwares e serviços de simulação CAE (www.altair.com)

No Brasil, possui uma filial em São Paulo - Altair Brasil - que presta suporte, treinamentos e serviços a empresas como EMBRAER, GM, FORD, FIAT, WHIRLPOOL, entre outras.

▪ Por que participar do Desafio?

A Altair desenvolve softwares de CAE amplamente utilizados na indústria. Na indústria Automotiva, nós somos utilizados em todas as grandes montadoras. Nosso software tem auxiliado empresas como GM, Ford, FIAT, Ferrari entre outras a terem carros mais eficientes.

Alunos de engenharia que saem para o mercado com conhecimento dessas tecnologias ampliam suas chances de uma contratação diferenciada. Por isso, não deixe de participar do Desafio!

▪ O que o Desafio?

O *Desafio Altair-SAE Brasil Crash Fórmula* é uma proposta de uso das ferramentas **HyperWorks** da Altair para desenvolver um projeto de um atenuador de impacto que atenda as regras da Competição SAE Formula 2016*, referente a segurança e correlacionar os resultados, obtidos na simulação computacional com o teste físico.

*Não esqueça de ler o regulamento completo do *Desafio Altair-SAE Brasil Crash Fórmula.*

- **Quais softwares posso utilizar? Qual a função deles? Preciso utilizar todos eles?**

HyperMesh	Gerador de malha de elementos finitos.
HyperView	Pós-processador (para visualização de resultados) e geração de figuras para relatórios.
HyperCrash	Pré-porcessador para preparação do modelo de Elementos Finitos para Análise de Crash
RADIOSS	Solver Explícito para análises altamente não-lineares dinâmicas

* Não é necessário a utilização do HyperCrash.

- **Quem pode participar do *Desafio Altair-SAE Brasil Crash Fórmula*?**

Todas as equipes inscritas na competição estudantil SAE Brasil Fórmula 2016.

- **Como posso participar?**

1- Realize a inscrição da sua equipe até **31 de maio de 2016**, pelo link: http://web2.altairhyperworks.com/desafio-altair-sae-crash-formula-2016

2- Encaminhe de Trabalho Técnico até **31 de agosto de 2016**, conforme regulamento descrito em: http://www.altairuniversity.com/22268-desafio-altair-sae-brasil-crash-formula-2016/

- **Qual o custo da inscrição?**

A inscrição para o *Desafio Altair-SAE Brasil Crash Fórmula* é gratuita.

Qual o prazo para inscrição?

A inscrição deve ser concluída até **31/05/2016**.

Até quando posso enviar o relatório final?

Os vencedores serão anunciados em **31/08/2016**.

Quem julgará os projetos apresentados?

A Comissão Julgadora será composta por três membros: um representante da SAE BRASIL e dois representantes da Altair Brasil.

O que os vencedores ganham?

1º lugar: Troféu, mais R$ 4.000,00 a título de ajuda de custos

2º lugar: Troféu, mais R$ 1.000,00 a título de ajuda de custos

Quais os critérios para vencer?

Critérios	Peso (%)
Definição clara do problema de Impacto, visando as normas de teste exigidas pela SAE	**10**
Correlação da simulação computacional com o teste físico exigido no regulamento da Competição (30% da nota) ▪ Deve-se avaliar nível de desvio, sobrepondo os gráficos - Energia Absorvida vs a deformação longitudinal e Força vs deformação longitudinal do teste sob o simulado	**30**
Qualidade dos modelos e uso adequado das opções de solução (20% da nota)	**20**

Qualidade da apresentação dos resultados – relatório e/ou apresentações (20% da nota)	**20**
Avaliação dos resultados (20% da nota) ▪ Criatividade no projeto ▪ Massa total do atenuador de impacto ▪ Custo e viabilidade na manufatura ▪ Vídeo das Simulações Computacionais vinculado com o vídeo do teste e gráfico Energia Absorvida vs deformação longitudinal e	**20**
Total	**100**

- **Quando sairá o resultado?**

Os vencedores serão anunciados em **27/11/2016**.

- **Quero participar, mas ainda estou com dúvidas, com quem posso falar?**

Envie um email ou ligue diretamente para nosso time:

Dúvidas Gerais	Treinamento Altair Brasil	brasil@altair.com	(11) 3884-0414
Material de Treinamento	Karen Silva	karen@altair.com	(11) 3884-0414 (ramal 67)

- **Não conheço os softwares da Altair, posso participar?**

Sim!

Se a sua instituição de ensino não é participante do Programa de Parceria Acadêmica da Altair, será necessário que o Professor Orientador (ou outro representante designado pela instituição) assine 2 contratos (Acordo de Licenciamento do Software e de Pedido de Licença), para concessão da licença gratuita dos softwares HyperWorks à instituição, de modo que possam ser acessados e operados pelos estudantes participantes do Desafio.

Entre em contato com **Karen Silva** (karen@altair.com) ou brasil@altair.com

- **Como consigo uma cópia dos softwares Altair?**

Entre em contato com **Karen Silva** (karen@altair.com) ou brasil@altair.com

- **Como posso aprender a usar os softwares da Altair?**

Durante o Desafio, a Altair disponibilizará uma série de materiais de apoio, webinars e treinamentos online. Fique por dentro das divulgações no Blog Altair University e na Fanpage da Altair no FaceBook:

Blog Altair University http://www.altairuniversity.com/academic/

Fanpage da Altair Brasil no Facebook Altair Brasil

Você pode começar por aqui:

http://www.altairuniversity.com/13165-crash-simulation/

http://www.altairuniversity.com/free-ebooks-2/free-ebook-crash-analysis-with-radioss-a-study-guide/

http://www.altairuniversity.com/2243-impact-crash-model-set-up-hypercrash-free-recorded-webinar/

http://www.altairuniversity.com/2249-building-a-better-impact-crash-mesh-model-hypermesh-free-recorded-webinar/

- **O desafio ajuda a ganhar pontuação na competição SAE Brasil Fórmula 2016?**

Sim! O Desafio foi concebido alinhado com os critérios de pontuação da competição SAE Brasil Fórmula 2016.

Detalhes estão em

Ou para saber mais, ligue para Altair Brasil: http://www.altairuniversity.com/22268-desafio-altair-sae-brasil-crash-formula-2016

Dúvidas Gerais	Treinamento Altair Brasil	brasil@altair.com	(11) 3884-0414
Material de Treinamento	Karen Silva	karen@altair.com	(11) 3884-0414 (ramal 67)