

**São Paulo, 12 de Maio de 2009.  
SAE – MS 002/09.**

## *4º Fórum SAE AeroDesign 2009 – Palestras e Discussões*

A Competição SAE AeroDesign no Brasil, vem se demonstrando um dos eventos mais adequados no meio acadêmico para divulgação, disseminação, troca de conhecimentos e experiências voltados ao campo da Engenharia Aeronáutica entre estudantes de engenharia.

Em face do ambiente extremamente dinâmico durante a Competição propriamente dita, entretanto, o tempo disponível termina por ser escasso, dificultando a troca de experiências de forma mais sólida. Por esta razão a Comissão Técnica promove desde 2006, o "*Fórum SAE AeroDesign - Palestras e Discussões*", ocasião em que, através de uma série de palestras e mesas redondas, as equipes tem a oportunidade de interagir entre si e com a Comissão Técnica do AeroDesign, trocando incontáveis experiências, idéias e impressões sobre a Competição bem como, sobre temas relacionados com a área da Engenharia Aeronáutica.

O Fórum foi idealizado para que, em ambiente mais propício, desprovido do natural dinamismo e agitação presentes durante a Competição, as equipes busquem, entre si e juntamente com a Comissão Técnica, fazer com que o nível da Competição torne-se cada vez mais elevado – algo que, como sabemos, já vem ocorrendo de fato ao longo destes anos. O reflexo deste efetivo esforço empreendido por todos os participantes na busca pelo aprimoramento técnico pode ser visto, mais uma vez, pelo BRILHANTE desempenho das equipes que participaram na Competição SAE AeroDesign East. As sucessivas vitórias das equipes brasileiras na Competição norte-americana constitui fato digno de nota e nos remete ao pensamento de que todos os participantes da Competição Brasileira estão em total sinergia para que o evento continue a ser memorável sob vários aspectos.

Este Fórum propicia também, o estreitamento dos laços entre as equipes participantes e a Comissão Técnica, o que garante uma participação mais próxima e ativa destas equipes no planejamento das futuras competições bem como na melhoria de todos os aspectos relacionados à competição; sejam estes operacionais, educacionais ou técnicos.

Dando continuidade a esta iniciativa, a SAE Brasil seção São José dos Campos promove ao final deste mês de Maio, o *4º Fórum SAE AeroDesign*. Evento este marcando também o 11º ano da Competição SAE AeroDesign no Brasil e que contará agora com três categorias: Classe Regular, Aberta e Micro.

Da mesma maneira que os eventos precedentes, o *4º Fórum SAE AeroDesign* será realizado previamente à competição e terá a duração de dois dias (sábado e domingo) permitindo, assim, melhor aproveitamento dos temas e maior interatividade entre os participantes.

## Objetivos do Fórum

A Comissão Técnica do SAE AeroDesign tem como principais objetivos dos Fóruns SAE AeroDesign o seguinte:

- Aproximar as Equipes da própria Comissão Técnica da Competição buscando com isso a evolução das futuras Competições.
- Aumentar o intercâmbio de informações entre os Juízes da Competição e as Equipes. É meta da organização do Fórum que, durante os diálogos, estejam presentes juízes de todas as cinco disciplinas normalmente avaliadas nos relatórios: Projeto, Aerodinâmica, Cargas & Estruturas, Desempenho e Estabilidade & Controle.
- Buscar com as próprias equipes sugestões para futuras regras bem como melhorias na Competição.
- Incentivar as Equipes na busca de novos conhecimentos, métodos e processos para o aprimoramento de seus projetos bem como contribuir com a formação profissional de todos os envolvidos.

Alguns objetivos adicionais também são considerados importantes pela Comissão Técnica do AeroDesign 2009 tais como:

- Compartilhar experiências consideradas enriquecedoras pelas equipes, para todos os participantes da Competição. Tais experiências podem ser técnicas ou não, dependendo do escopo escolhido pela equipe apresentadora.
- Divulgar e dividir a experiência de participação na competição AeroDesign East 2009 (EUA) com todos os participantes, através de uma palestra dedicada a este assunto.

## Agenda Planejada – 4º Fórum SAE AeroDesign – Palestras e Discussões

Uma agenda preliminar planejada para evento é apresentada a seguir, com o detalhamento dos temas das palestras técnicas e mesas redondas a serem apresentadas neste *4º Fórum SAE AeroDesign*. Qualquer alteração na agenda será informada com a máxima antecedência possível.

Px = Palestra Técnica; MRx = Mesa Redonda

<b>Dia 30 de Maio (Sábado)</b>		
<b>Tema – Palestrante</b>	<b>Duração</b>	<b>Horário</b>
<b>Abertura – Mesa Diretora da SAE – Seção São José dos Campos – José Carlos Senna (Embraer e Diretor SAE Seção SJC)</b>	20 min	8:30 às 8:50

**Seção Regional São José dos Campos**

<b>Dia 30 de Maio (Sábado) (Continuação)</b>			
<b>Tema – Palestrante</b>		<b>Duração</b>	<b>Horário</b>
P1)	<b>Calculo de cargas e Análise Estrutural – SAE AeroDesign</b> <i>Fabio Massuia e Fabiano Prieto - Comissão Técnica SAE AD</i>	1h e 20 min	8:50 às 10:10
P2)	<b>Otimização Multidisciplinar – Um Processo de Engenharia</b> <i>Juliano Machado e Francisco Palazzo (Embraer)</i>	1h e 10 min	10:10 às 11:20
P3)	<b>Ferramenta de Integração para MDO – ModeFrontier®</b> <i>Juliano Machado, Francisco Palazzo (Embraer) e Ana Paula (ESSS)</i>	1h e 10 min	11:20 às 12:30
<b>Almoço</b>		1h e 30min	12:30 às 14:00
P3)	<b>Otimização Topológica – Equipe Poliaclive</b> <i>Equipe Poliaclive da Escola Politécnica da USP (Poli-USP)</i>	1h e 30 min	14:00 às 15:30
MR1)	<b>Tópicos Especiais Classe Aberta (e Regular) - Filosofia de Segurança</b> <i>Comissão Técnica SAE AeroDesign</i>	40 min	15:30 às 16:10
P4)	<b>Análise de Vôo Monomotor / Estabilidade Látero Direcional</b> <i>Comissão Técnica SAE AeroDesign</i>	1h e 20 min	16:10 às 17:30
MR2)	<b>O Processo de Avaliação no AeroDesign 2008 (e 2009)</b> <i>Comissão Técnica SAE AeroDesign (e Juízes)</i>	50 min	17:30 às 18:20

<b>Dia 31 de Maio (Domingo)</b>			
<b>Tema – Palestrante</b>		<b>Duração</b>	<b>Horário</b>
MR3)	<b>Feedback Geral – Expectativas e Resultados</b> <i>Comissão Técnica SAE AeroDesign (e Juízes)</i>	1h e 30 min	8:30 às 10:00
P5)	<b>A Introdução da Classe Micro – A experiência da Equipe Micro Class 2008</b> <i>Comissão Técnica Classe Micro – Tarik Orra, Stefan Lembke, Henrique Kawaoku, Álvaro Kawaoku, e Juliano Lustosa</i>	1h e 20 min	10:00 às 11:20
P6)	<b>A Experiência das Equipes - AeroDesign East 2009</b> <i>Gilberto Becker e Equipes: Keep Flying, Uay Sô Fly e EESC-USP Open</i>	1h e 10 min	11:20 às 12:30
<b>Almoço</b>		1h e 30min	12:30 às 14:00
P7)	<b>Equipe Calango Alado – O Desafio de uma Configuração Inovadora</b> <i>Equipe Calango Alado – Universidade de Brasília (UnB)</i>	1h e 30min	14:00 às 15:30
MR4)	<b>Procedimentos Operacionais SAE AeroDesign 2009</b> <i>Comissão Técnica SAE AeroDesign</i>	1h e 10 min	15:30 às 16:40
MR5)	<b>Discussão Sobre o Layout – Possíveis Mudanças</b> <i>Comissão Técnica SAE AeroDesign</i>	30min	16:40 às 17:10
<b>Encerramento e agradecimentos</b>		10min	17:10 às 17:20

**Seção Regional São José dos Campos**

A Comissão Técnica do SAE AeroDesign 2009 incentiva e agradece a participação de todas as equipes e seus componentes (ou representantes). É através da participação de todos que a Competição SAE AeroDesign tem se tornado um evento de sucesso nacional e internacional.

A Competição SAE AeroDesign firmou-se no Brasil, como uma Competição de Engenharia cujo principal objetivo é, através de regras desafiadoras e multidisciplinares, incentivar e disseminar para todas as Escolas de Engenharia no País e do Exterior, conhecimentos gerais acerca das diversas disciplinas que definem a linha mestra deste belíssimo campo que é a Engenharia Aeronáutica. O Fórum SAE AeroDesign, alinhado a este mesmo objetivo, tornou-se um marco importante junto a Competição SAE AeroDesign pois é evento agregador de pessoas, idéias e experiências, fazendo com que AeroDesign no Brasil seja ainda mais importante para a formação das equipes e para cada um dos seus participantes.

**Data, Local.**

O 4º Fórum SAE AeroDesign 2009 está planejado para os dias **30 e 31 de Maio (Sábado e Domingo)**.

No dia **30 de Maio** o evento irá acontecer na **UNIVAP** (Universidade do Vale do Paraíba), Campus Urbanova, no Auditório do CEPLADE, Campus Urbanova (primeiro andar). Endereço Campus Urbanova: Avenida Shishima Hifumi, 2911 – Bairro Urbanova – São José dos Campos – SP Tel: (12) 3947-1000.

No dia **31 de Maio**, o evento ocorrerá na **APVE** (Associação dos Pioneiros e Veteranos da Embraer), no mesmo salão onde é realizado o jantar de abertura da competição SAE AeroDesign todos os anos.

O 4º Fórum SAE AeroDesign é aberto a todos os participantes e interessados na **Competição SAE AeroDesign 2009**, sem que isto implique nenhum tipo de pagamento ou encargo. A participação do maior número de equipes possível, tem se mostrado uma ação altamente enriquecedora para a evolução da Competição SAE AeroDesign.

O **Projeto AeroDesign** é um programa de fins educacionais, realizado pela **SAE BRASIL**, através de sua Seção São José dos Campos, e cujo principal objetivo é propiciar a difusão e o intercâmbio de técnicas e conhecimentos de engenharia aeronáutica entre estudantes e futuros profissionais deste importante segmento da mobilidade, através de aplicações práticas e da competição entre equipes.

A **11ª Competição SAE AeroDesign** deverá realizar-se de 22 a 25 de outubro, no Centro Técnico Aeroespacial, em São José dos Campos, São Paulo.

Para maiores informações acerca do **Projeto AeroDesign**, acesse a Home Page da SAE BRASIL: [www.saebrasil.org.br](http://www.saebrasil.org.br), ou comunique-se diretamente com Vanessa Viana – Assistente de Eventos, segundo dados abaixo:

Tel: 0 XX 11 3287-2033 R.113; Fax: 0 XX 11 3288- 6599

E-mail: [aerodesign@saebrasil.org.br](mailto:aerodesign@saebrasil.org.br)

Atenciosamente

Comissão Técnica,

XI Competição SAE BRASIL AeroDesign