



ESCOLA POLITÉCNICA DA
UNIVERSIDADE DE
SÃO PAULO

PME
Departamento de Engenharia Mecânica



**Centro de
Engenharia
Automotiva**

Centro de Engenharia Automotiva

Apresentação

O Centro de Engenharia Automotiva (CEA) é uma iniciativa da Escola Politécnica da USP (Poli-USP), com importante participação do seu Departamento de Engenharia Mecânica (PME), e tem por finalidade contribuir para o desenvolvimento do setor automotivo brasileiro e da sua presença no contexto global. Atua por meio da capacitação de estudantes, professores e engenheiros de empresas do setor, e do desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias e processos na engenharia da mobilidade, além de constituir um fórum neutro para debate de temas nacionais do setor.

Atividades

As seguintes atividades estão sendo promovidas, apoiadas ou abrigadas pelo CEA:

Graduação

- Ênfase em Engenharia Automotiva, como opção no 5º ano do Curso de Engenharia Mecânica da Poli-USP.
- Programa PACE – Partners for the Advancement of Collaborative Engineering Education, da General Motors mundial, que reúne dezenas de universidades e centenas de alunos do mundo inteiro.
- Minibaja e Fórmula SAE, competições organizadas pela SAE Brasil, e Milhagem, com destacada participação de equipes da Poli-USP.
- Promoção da elaboração de Trabalhos de formatura, em temas afins com a Engenharia Automotiva.



Equipe Poli na Competição Baja SAE Brasil

Pós-graduação (“lato sensu”)

- Especialização em Engenharia Automotiva.
- Outros cursos, na Poli-USP ou com outras entidades – AEA, SAE Brasil, etc.

Pós-graduação (“stricto sensu”)

- Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado em Engenharia Automotiva.

Pesquisa & Desenvolvimento

- Diversos trabalhos de pesquisa e desenvolvimento voltados para o setor automotivo são promovidos, apoiados e abrigados pelo CEA. Informações podem ser encontradas nas Dissertações e Monografias dos Cursos, e nos artigos publicados ou apresentados em Congressos. Também há trabalhos de interesse nos Boletins Técnicos do PME, teses e outros.

Eventos

- O CEA promove regularmente eventos e palestras sobre temas referentes à Engenharia Automotiva, destinados tanto ao público externo quanto a professores e alunos. Também apoia e promove a participação em congressos e eventos nacionais e internacionais do setor, tais como o SIMEA, o Congresso da SAE Brasil, o Congresso da FISITA e outros.



CEA promove eventos e palestras

Parcerias

- AEA – Associação Brasileira de Engenharia Automotiva
- SAE Brasil – Society of Automotive Engineers Brasil
- Universidade de Waseda – Instituto de Pesquisas de Indústrias de Autopeças do Japão
- ABENDI – Associação Brasileira de Ensaio não Destrutivos e Inspeção
- Fundação Alexander von Humboldt – AvH

Integrantes

- Ronaldo de Breyne Salvagni (Prof. Titular, Coordenador)
- Paulo Carlos Kaminski (Prof. Titular)
- Marcelo Augusto Leal Alves (Prof. Dr.)
- Marcelo Massarani (Prof. Dr.)
- Leandro Vieira da Silva Macedo (Prof.)
- Maurício Assumpção Trielli (Prof. Dr.)
- Célia Domingues (Assessora de Comunicação)
- Mônica de Castro Santos Guerra (Secretaria)

CEA – Centro de Engenharia Automotiva

Escola Politécnica da USP - PME
Av. Prof. Mello Moraes, 2231 - 05508-030 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: (11) 3817-5488

www.automotiva-poliusp.org.br



ESCOLA POLITÉCNICA DA
UNIVERSIDADE DE
SÃO PAULO

PME
Departamento de Engenharia Mecânica



**Centro de
Engenharia
Automotiva**

Center of Automotive Engineering

Introduction

The Automotive Engineering Center (CEA) is an initiative of the Polytechnic School of USP (Poli-USP) with a close participation of its Mechanical Engineering Department (PME). CEA's main aim is to contribute to the development and international presence of the Brazilian automotive sector. This is achieved by the education of students, teachers and engineers and by the development of new technologies and manufacturing processes of mobility engineering. Another aim is to be a neutral discussion forum to debate national and global issues concerning the automotive sector.

Activities

The following activities are currently promoted, supported or housed by CEA:

Undergraduate courses and activities

- Automotive Engineering as an option for the senior Mechanical Engineering Students.
- PACE Program – Partners for the Advancement of Collaborative Engineering Education, a program launched by General Motors worldwide that congregates scores of universities and hundreds of students globally.
- Minibaja e Formula SAE – Competitions organized by SAE Brasil with remarkable role by Poli-USP students.
- Support to students' course project related to Automotive Engineering on the Mechanical Engineering Program.



Team Poli in the Competition Baja SAE Brasil

Graduate courses (professional)

- Expert degree in Automotive Engineering.
- Other course programs within Poli-USP and in collaboration with entities such as AEA, SAE Brasil.

Graduate courses (academic)

- Master and PhD Degrees, and Post-doctor program in Automotive Engineering.

Research and Development

- Several research and development works for the automotive sector are promoted, supported and housed by CEA. Information can be found in the dissertations and course monographs as well as in published papers and congress presentations. There are also the published papers on Mechanical Engineering Department internal bulletin.

Events

- CEA regularly promotes events and meetings related to Automotive Engineering, focusing external public as well as professors and students. It also supports and promotes the participation in local and international conferences related to automotive engineering such as SIMEA, SAE Brasil Congress, FISITA Congress among others.



CEA promotes events and meetings

Partnerships

- AEA – Brazilian Society of Automotive Engineering
- SAE Brasil – Society of Automotive Engineers Brasil
- Waseda University (Japan) – Research Institute of the Japanese Autoparts Manufacturers
- ABENDI – Brazilian Association of Non-destructive Testing and Inspection
- Alexander Von-Humboldt Foundation – AvH

Staff

- Ronaldo de Breyne Salvagni (Full Professor, Coordinator)
- Paulo Carlos Kaminski (Full Professor)
- Marcelo Augusto Leal Alves (Prof. Dr.)
- Marcelo Massarani (Prof. Dr.)
- Leandro Vieira da Silva Macedo (Prof.)
- Maurício Assumpção Trielli (Prof. Dr.)
- Célia Domingues (Public Relations)
- Mônica de Castro Santos Guerra (Secretary)

CEA – Center of Automotive Engineering

Escola Politécnica da USP - PME
Av. Prof. Mello Moraes, 2231 - 05508-030 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: +55 (11) 3817-5488
www.automotiva-poliusp.org.br