

**1105 - PROJETO PIRATAS DO VALE BAJASAE** - Angelo Caporalli Filho (Faculdade de Engenharia, UNESP, Guaratinguetá) - caporalli@feg.unesp.br.

**Introdução:** O projeto Baja SAE é um desafio oferecido aos estudantes de engenharia que lhe permite aplicar na prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula, visando aumentar sua preparação para o mercado de trabalho. Ao participar do projeto Baja SAE, o aluno tem a oportunidade de se envolver com um caso real de desenvolvimento de projeto, desde sua concepção, projeto detalhado e construção, bem como, no desenvolvimento de fornecedores e parceiros. No Brasil a competição nacional recebe o nome de competição Baja SAE BRASIL. Além a competição nacional cujo vencedor recebe o direito de participar da competição mundial, normalmente realizada nos Estados Unidos, também existem as competições regionais, ou seja, Etapa Sul, Sudeste e Nordeste. O projeto Baja SAE foi criado na universidade da Carolina do Sul, Estados Unidos, sob a direção do Dr. John F. Stevens, com a primeira competição em 1976. Em 1991 o início das atividades da SAE BRASIL, que, em 1994, lançava o Projeto Baja SAE BRASIL. No ano seguinte, era realizada a primeira competição nacional, na pista Guido Caloi, cidade de São Paulo. Em 1996 a competição é transferida para o Autódromo de Interlagos, onde ficaria até 2002. A partir de 2003 a competição passou a ser realizada em Piracicaba-SP, no ECPA – Esporte Clube Piracicabano de Automobilismo. Desde 1997 a SAE BRASIL também apóia a realização de eventos regionais do Baja SAE BRASIL, através de suas Seções Regionais, possibilitando a realização de competições em vários estados do país como Rio Grande do Sul, São Paulo, Minas Gerais e Bahia. O Baja SAE da Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá, surgiu em meio a risadas em sala de aula com as possibilidades de um nome e o batizado definitivo da equipe foram apenas o começo de uma jornada de trabalho, paixão e desafio. Em 1997, um grupo de amigos do 1º ano de engenharia mecânica, consegue tirar do papel – e da sala de aula – a idéia de montar uma equipe de Baja na Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá. E, em agosto daquele mesmo ano, era fundada a equipe Piratas do Vale, de lá para cá uma história de crescimento e superação das dificuldades encontradas ao longo dos vários projetos desenvolvidos. **Objetivos:** Construir um veículo mono-posto off road. **Métodos:** Os participantes do Projeto Baja SAE devem formar equipes que representarão a Instituição de Ensino Superior a qual estão ligados. Para nosso projeto, foi adotado como método, a divisão da equipe em sub-grupos onde cada um tem um sub-sistema a ser projeto. **Resultados:** Um veículo competitivo aprovado em várias provas estáticas, dinâmicas e a mais importante a prova de segurança, sem a qual o veículo está impossibilitado de participara das demais provas e do enduro de resistência, prova com quatro horas, ininterruptas, de duração.