

Estudantes do curso de Engenharia Mecânica do Campus Alegrete da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) realizaram no dia 6 de junho de 2011 a I Competição de lançamento de foguetes. A atividade fez parte da programação da Semana Acadêmica do Campus Tecnológico de Alegrete (SACTA) e foi orientada pelo professor Tonilson de Souza Rosendo. As equipes participantes projetaram e construíram foguetes de propulsão a água, utilizando garrafas PET, ar comprimido e o conhecimento adquirido em sala da aula sobre o comportamento dos fluidos.

No interior do foguete coloca-se uma determinada quantidade de água e o bocal da garrafa PET é fechado com uma rolha de cortiça. Com a injeção de ar no interior da garrafa, a pressão eleva-se até que a rolha de cortiça é expulsa do bocal, liberando o caminho para a água que também é expulsa pela ação do ar comprimido. A água, ao sair sob pressão pelo bocal da garrafa, cria uma força de reação sobre o foguete, lançando-o para frente. Não se deve repetir a experiência sem a orientação especializada de professores.

Nessa primeira edição da competição, o objetivo para as equipes era construir foguetes para longo alcance, vencendo a competição a equipe cujo foguete atingisse o maior alcance horizontal. Cinco equipes participaram, sendo que a vencedora foi a equipe Seqüela Dinâmica, composta pelos alunos Eduardo Marzari, Franklin Moreira Alves, Josir David Ribeiro, Tadeu Ezequiel Bald, Vitchenzo Zimmer Dezordi, cujo foguete atingiu a marca de 70 metros.

A competição teve como principal objetivo estimular os alunos de engenharia quanto à utilização dos conceitos e fundamentos estudados no curso, principalmente nas disciplinas de Física, Dinâmica e Mecânica dos Fluidos. Além disso, a atividade também buscou promover a relação aluno/professor e o trabalho em equipe entre os estudantes.



**Rogério Savian para Assessoria de Comunicação Social**