

Projeto IREC

(Reunião 1 em 21 Jun 2016)

IREC = Intercollegiate Rocket Engineering Competition

Passar lista de presença

Objetivo do projeto: **levar uma equipe do Paraná para participar da IREC 2018 (junho) nos Estados Unidos na categoria básica.**

Site da ESRA: <http://www.soundingrocket.org/>

Mostrar o vídeo de 1 min sobre a IREC-2015.

Site da IREC: <http://www.soundingrocket.org/2016-irec.html>

Categoria básica: **projetar, fabricar e lançar um foguete com 4,536 kg (10 libras) de carga útil para atingir 3048 metros (10.000 pés) de apogeu.**

A IREC é atualmente a maior competição de foguetes universitários do mundo.

Quem pode integrar a equipe:

Professores como supervisores da equipe.

Alunos de graduação e pós-graduação como membros da equipe.

A proposta é formar uma única equipe do Paraná integrada por alunos e professores da UFPR, UP e UTFPR.

Fotos dos presentes

Principais atividades iniciais:

- 1) Definir os membros da equipe (alunos e professores)
- 2) Definir um nome para a equipe
- 3) Definir um nome para o foguete
- 4) Definir uma estrutura (organograma) para a equipe
- 5) Definir como a equipe trabalhará; por exemplo, reuniões gerais mensais? reuniões de área semanais ou quinzenais?
- 6) Definir um plano de trabalho inicial com as etapas e respectivo cronograma
- 7) Definir responsáveis para estudar as normas do IREC e especificar as restrições que devem ser atendidas
- 8) Definir responsáveis para fazer um orçamento inicial com as despesas da viagem, estadia, logística (compra de ingredientes e utensílios para preparar o propelente etc, aluguel de carros etc) e inscrição no IREC
- 9) Definir responsáveis para buscar patrocínio e outros meios de auxílio financeiro e material
- 10) Definir responsáveis para encontrar possíveis locais para lançamentos de teste do foguete
- 11) Especificar um projeto básico da **eletrônica e carga útil** necessárias para o foguete
- 12) Especificar um projeto básico para o **motor** necessário para o foguete
- 13) Especificar um projeto básico para a **rampa de lançamento** necessária para o foguete
- 14) Especificar um projeto básico para o **sistema de ignição** necessário para o foguete
- 15) Especificar um projeto básico para uma **bancada a ser usada nos testes estáticos** do motor do foguete
- 16) Procurar informações da equipe ITA Rocket Design e outras dos Estados Unidos e Canadá que possam ser úteis para a nossa equipe em relação à viagem, estadia, logística e dados sobre os foguetes deles.

Foto final dos presentes