



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
CAMPUS PAU DOS FERROS**

**I SEMANA DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
*VII Competição de foguetes***

<https://decen.ufersa.edu.br/viicf/>

A Competição de Foguetes de Garrafa Pet é organizada pelos professores de física da UFRSA Campus Pau dos Ferros, tendo como objetivo principal estimular os discentes ao estudo da Física com aplicação nas Engenharias e o incentivo ao trabalho em equipe. A sétima edição desta competição traz consigo a consolidação de um projeto marcado pelo sucesso e o aprendizado de muitos discentes e que agora comemorará com uma edição especial o início de mais um grande evento deste Campus, a I Semana de Ciências Exatas e Naturais, a ser realizada de 07 a 09 de outubro de 2019.

1. Requisitos para participação

Os organizadores da sétima edição da Competição de Foguetes de Garrafa Pet deixam livre a inscrição de grupos competidores para toda a comunidade interna e externa ao Campus Universitário da UFRSA da cidade de Pau dos Ferros.

2. Seletiva

O objetivo desta fase será compor o conjunto de grupos competidores que participarão da VII Competição de Foguetes de Garrafa Pet, realizada dentro da programação da I Semana de Ciências Exatas e Naturais, a ser realizada entre os dias 07 e 09 de outubro de 2019, no Campus da UFRSA localizado na cidade de Pau dos Ferros (<https://secen.ufersa.edu.br/>).

O requisito classificatório será dado unicamente a partir da distância horizontal obtida pelo foguete. As equipes classificadas serão aquelas que obtiverem um dos 8 (oito) maiores alcances, estando essas automaticamente classificadas para VII Competição de Garrafa Pet.

A cada equipe será permitido apenas 2 (dois) lançamentos durante o período de tempo destinado a seletiva. Nesta fase serão também avaliados requisitos relacionados à técnica de construção do foguete e de sua base de lançamento (verificando a existência de elementos inovadores que propiciem ao foguete uma melhor estabilidade no lançamento), o design do foguete (verificando aqueles que se destacam dos demais por sua beleza e acabamento) e o entrosamento da equipe e seu envolvimento com o projeto. Será desclassificada qualquer equipe cuja base ou outro dispositivo do foguete apresente perigo para a equipe ou para o público.

3. A Competição

Nesta fase a disputa irá acontecer entre as 8 (oito) equipes classificadas na fase seletiva. A cada equipe será permitido apenas 2 (dois) lançamentos durante o período de tempo destinado a competição. A equipe que obtiver o **maior alcance** no lançamento será a grande CAMPEÃ da VII Competição de Foguetes da UFRSA Campus Pau dos Ferros.

Caso ocorra empate serão aplicados, respectivamente, os seguintes critérios de desempate:

- Maior alcance na fase seletiva;
- Menor número de integrantes na equipe.
- Novos lançamentos até ocorrer o desempate.

4. As Equipes e seus equipamentos

- Cada equipe deverá ter no mínimo 4 (quatro) e no máximo 8 (oito) integrantes;
- É obrigatória a construção de foguetes padronizados e que representem a equipe, por exemplo, por suas cores. **Não será permitido** o uso de foguetes ou bases confeccionadas por outras equipes. As equipes só poderão usar os foguetes cadastrados no início de cada fase da competição.

5. Calendário da Competição

- As inscrições das equipes serão realizadas no período de **16/09/2019 a 27/09/2019**, no endereço <https://secen.ufersa.edu.br/competicoes/>.
- **Seletiva:** 01/10/2019 (terça-feira) das 8:00h às 12:00h, UFERSA Campus Pau dos Ferros, Angicos, Caraúbas e Mossoró.
- **Competição:** 08/10/2019 (terça-feira) das 8:00h às 12:00h, UFERSA Campus Pau dos Ferros.

6. Considerações Finais

- Em todas as fases da competição as equipes realizarão até 2 (dois) lançamentos;
- Os foguetes deverão ser confeccionados com garrafas PET de 2 litros;
- **SOMENTE ÁGUA** poderá ser usada como líquido de propulsão;
- No dia da seletiva e da competição, as equipes deverão fornecer para os fiscais de lançamento os valores da pressão, do volume de água utilizada, da altura do bico do foguete ao solo e o ângulo de lançamento. A comissão organizadora ficará responsável pelo registro do alcance obtido no lançamento;
- A equipe que não comparecer no dia da seletiva e da competição com pelo menos 50% + 1 de seus integrantes, será eliminada da competição.
- Outras informações poderão ser obtidas através do endereço eletrônico fisica.ufersapdf@gmail.com.

Comissão organizadora:

Francisco Ernandes Matos Costa

Glaydson Francisco Barros de Oliveira

Hidalyn Theodory Clemente Mattos de Souza (Coordenador)

José Wagner Cavalcanti Silva

Lino Martins de Holanda Junior

Sharon Dantas da Cunha

Thatyara Freire de Souza

