



## **1º COMPETIÇÃO REGIONAL DE FOGUETES – UCS/CARVI**

### **I – DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES E OBJETIVOS**

**1º COMPETIÇÃO REGIONAL DE FOGUETES** é uma promoção do Campus Universitário da Região dos Vinhedos UCS/CARVI de Bento Gonçalves, através do Projeto GINCARVI JÚNIOR, tendo como objetivos:

- a) Dar oportunidade aos alunos de ensino médio e fundamental, através de aprendizagens significativas voltadas à ciência e tecnologia, o despertar pela vocação científica.
- b) Desenvolver nos participantes a necessidade de busca e o aprimoramento de conhecimentos na área científica.
- c) Inserir a educação científica no dia-a-dia das instituições de ensino básico.
- d) Despertar o interesse dos alunos para cursos de engenharia, tecnologia e ciências.
- e) Apresentar aos alunos um campo de atuação das engenharias, tecnologias e ciências exatas em geral.

### **II – COMPETIÇÃO**

- a) Na competição haverá uma disputa de lançamentos de foguetes a base de água.
- b) A competição será realizada no dia 24 de setembro de 2016 no CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA REGIÃO DOS VINHEDOS – UCS /CARVI em Bento Gonçalves das 8h às 14h.
- c) O evento está sendo organizado pelo Centro de Ciências Exatas, da Natureza e Tecnologia – CENT do CARVI sob a coordenação dos Professores Tânia Morelatto, Tiago Cassol Severo e Matheus Poletto, com a colaboração do Grupo GINCARVI Jr. – Tecnologia em Foguetes.
- d) As inscrições custam R\$30,00 por equipe e podem ser realizadas pelo site [www.ucs.br](http://www.ucs.br) até o dia 26 de agosto de 2016.

### **III- COMISSÃO ORGANIZADORA**

- a) Cabe à Comissão Organizadora fazer cumprir o presente Regulamento por todas as equipes participantes da competição.

- b) A Comissão Organizadora tem plenos poderes para julgar, bem como aplicar punições, se necessárias, às equipes que infringirem o Regulamento.
- c) As decisões da Comissão Organizadora são soberanas, não cabendo qualquer tipo de questionamento por parte das equipes.

#### **IV – INSCRIÇÕES DE ESCOLAS**

- a) Serão aceitas inscrições somente de equipes formadas por instituições de ensino fundamental e médio da região da Serra Gaúcha.
- b) As vagas são limitadas: 30 equipes no total.
- c) Cada escola poderá participar com, no máximo, duas equipes.
- d) Poderão participar duas equipes de ensino médio ou duas equipes de ensino fundamental ou uma equipe de fundamental mais uma equipe do médio para cada escola.
- e) Os integrantes de cada equipe deverão estar regularmente matriculados na escola.
- f) Cada escola deverá ter a participação de, pelo menos, um professor responsável.
- g) Para a inscrição, cada equipe deverá preencher o formulário em ANEXO ([www.naemucs10.blogspot.com](http://www.naemucs10.blogspot.com) ou [www.ucs.br](http://www.ucs.br)) e um “atestado de escolaridade” que ateste a efetividade da matrícula dos participantes.
- h) Os formulários e declaração devem ser enviados pelo e-mail [naemucs@gmail.com](mailto:naemucs@gmail.com) até o dia 26 DE AGOSTO de 2016. Além disso, enviar uma cópia do comprovante do pagamento da inscrição.

#### **V - DAS EQUIPES**

- a) Todas as escolas serão responsáveis pela confecção dos foguetes de água e deverão trazê-los prontos para o dia da competição.
- b) Não haverá montagem de foguetes programadas durante o evento.
- c) Ajustes serão de responsabilidade da equipe.
- d) A aquisição dos materiais para a confecção do foguete e a participação dos alunos é de responsabilidade da escola.
- e) As equipes podem ser compostas por, no mínimo, 2 (dois) e, no máximo, 3 (três) integrantes.
- f) Poderão participar alunos do ensino Fundamental (somente 9º ano) e ensino Médio.

## VI - PRELIMINAR

- a) Para participação da competição, cada equipe terá que gravar um vídeo apresentando a montagem e testes de seus foguetes antes do dia do evento.
- b) Acesse o blog [www.naemucs10.blogspot.com](http://www.naemucs10.blogspot.com) para obter informações sobre a construção do foguete, vídeo e dicas.
- c) Disponibilizaremos tutoriais instrutivos somente via blog.

## VII – SOBRE A CONSTRUÇÃO DO FOGUETE

- a) Os foguetes devem ser confeccionados somente com garrafas PET de 2 litros de qualquer formato e disponíveis no mercado e com materiais listados no ANEXO 1.
- b) Os foguetes não devem ultrapassar o tamanho de duas garrafas PET de 2 litros de comprimento.
- c) O desenvolvimento das aletas, dos cones superiores e o design do foguete (pintura, adesivos,...) são aceitas pela comissão do evento. Mesmo assim, o foguete deve priorizar pela eficiência.
- d) O foguete **não deverá conter materiais explosivos** em nenhuma parte do mesmo, como por exemplo, combustível. Isso acarretará a desclassificação automática da equipe.
- e) No momento do lançamento todas as equipes utilizarão as bases de lançamento disponibilizadas pelos organizadores, que terão um ângulo de 45 graus de inclinação e um cano de encaixe de 20 mm de diâmetro.
- f) A imagem de uma das bases está disponível no blog [www.naemucs10.blogspot.com](http://www.naemucs10.blogspot.com).
- g) As bombas de ar para inflar o foguete serão fornecidas pela organização no dia do evento e serão as mesmas utilizadas por todas as equipes.
- h) Não será permitido a utilização de bombas de ar que não forem da comissão organizadora do evento.
- i) As equipes podem construir quantos foguetes acharem necessários para os lançamentos, desde que respeitem a lista de material permitidos no ANEXO 1.
- j) Caso o foguete fique danificado, em algum dos lançamentos, o mesmo pode ser substituído durante a competição.
- k) Os lançamentos serão realizados numa pista asfáltica, ou seja, no estacionamento do CARVI.
- l) A quantidade de água no foguete é livre. Porém, a mesma será fornecida exclusivamente pela comissão organizadora, para que não ocorra desconfiças sobre possíveis produtos químicos favorecendo o desempenho do foguete.
- m) O não cumprimento das regras acima citadas resultará em desclassificação automática da equipe.

## VIII - SOBRE O VÍDEO

- a) As equipes deverão enviar o link de um vídeo de, no máximo, 3 (três) minutos apresentando a equipe, professor orientador, nome da escola e procedimento adotado para a construção do foguete e testes.
- b) Para obter o link desde vídeo é necessário realizar o *upload* via YouTube. Maiores informações e tutorial acesse o blog do NAEM/NAEF, [www.naemucs10.blogspot.com](http://www.naemucs10.blogspot.com).
- c) É obrigatório o envio do link para efetivar a participação da equipe na competição até o dia **19 DE SETEMBRO DE 2016**, caso contrário, desclassificará a equipe do evento.
- d) Os vídeos serão avaliados pelo Grupo GINCARVI Jr – Tecnologia em Foguetes com premiação para o melhor vídeo da competição.
- e) O vídeo premiado será exibido no momento da premiação e será elencado como o melhor da competição.
- f) O vídeo vencedor poderá ser utilizado permanentemente no blog do evento sem ônus para a instituição.

## IX- COMPETIÇÃO

- a) A competição será realizada por etapas de acordo com o número de inscritos.
- b) Serão realizadas etapas chamadas de:
  - Seletivas:** todas as equipes participantes;
  - Intermediárias:** as equipes classificadas na etapa seletiva;
  - Finais:** disputa do primeiro, segundo e terceiro lugares.
- c) O número de participantes de cada etapa será definido de acordo com o número de inscritos.
- d) As equipes classificadas nas etapas seguintes serão as que atingirem a maior distância a partir do ponto de lançamento até onde o foguete parar de se movimentar. Se o foguete se deslocar na rasante, essa distância será considerada como válida.
- e) Será considerado efetivo, como posição final do lançamento, onde o corpo do foguete estiver inteiro e parado independentemente das condições meteorológicas (vento, chuva ou afins).
- f) Cada equipe deverá realizar, no mínimo, 2 (dois) lançamentos na fase seletiva da competição. Será considerado o melhor resultado dos dois lançamentos.
- g) No caso de empate entre os competidores melhores colocados em qualquer das etapas haverá mais um lançamento, entre eles, para que seja possível determinar o vencedor. Este processo será repetido até ser definido o desempate.
- h) Haverá premiação específica para o primeiro, o segundo e o terceiro colocados dos lançamentos.

- i) Haverá premiação para o melhor vídeo enviado pelas equipes.
- j) A organização do evento anunciará os prêmios oferecidos no dia da competição.
- k) Os casos omissos serão analisados pelo júri escolhido pela organização do evento.

#### **X- EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

- a) As equipes devem comparecer com óculos de proteção no momento do lançamento.

#### **ANEXO 01: MATERIAIS PERMITIDOS**

- **GARRAFAS PET**
- **PAPELÃO, PAPEL, CARTOLINA E SIMILARES**
- **PLÁSTICOS**
- **FITAS PARA FIXAÇÃO**
- **COLA**
- **BALÕES DE ÁGUA PARA CONTRAPESO**

**Obs: Tintas e adesivos serão permitidos somente no lado externo do foguete desde que.**

**Só será permitido utilizar materiais que estejam listados neste anexo.**

### FICHA DE INSCRIÇÃO - ANEXO I

Nome da equipe: \_\_\_\_\_ Nome da Escola: \_\_\_\_\_

Endereço da Escola: \_\_\_\_\_

Telefone para contato: \_\_\_\_\_

Direção: \_\_\_\_\_

Nome dos componentes	Data de Nascimento	RG	CPF
1.			
2.			
3.			

Professor responsável:

Nome:	E-mail	RG	CPF	Disciplina	Celular

