



3º COMPETIÇÃO REGIONAL DE FOGUETES – CARVI

I – DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES E OBJETIVOS

A **3º COMPETIÇÃO REGIONAL DE FOGUETES** é uma promoção do Campus Universitário da Região dos Vinhedos (CARVI), em 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 à base de água.
- b) A competição será realizada no dia **10 de novembro de 2018**, no CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA REGIÃO DOS VINHEDOS (CARVI), em Bento Gonçalves, das 8h às 14h.
- c) O evento está sendo organizado pelo Campus Universitário da Região dos Vinhedos (CARVI), sob a coordenação dos professores Tânia Morelato, 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 até o dia **10 de outubro de 2018**.

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 nenhum 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.
- 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 (ANEXO 1) e apresentar o Atestado de Escolaridade que confirme a efetividade da matrícula dos participantes.
- h) O formulário e o Atestado de Escolaridade devem ser enviados por e-mail (tmorela1@ucs.br) até o dia **15 de outubro de 2018**, com uma cópia do comprovante do pagamento da inscrição da equipe.

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 na competição, cada equipe terá que gravar, antes do dia do evento, um vídeo apresentando a montagem e os testes de seus foguetes antes do dia do evento, de acordo com o item VII.
- b) A Comissão Organizadora disponibilizará tutoriais instrutivos somente via site.

VII – SOBRE A CONSTRUÇÃO DO FOGUETE

- a) Os foguetes devem ser confeccionados somente com garrafas PET, de qualquer formato e disponíveis no mercado e com materiais listados no ANEXO 2.
- 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 do design do foguete (pintura, adesivos,...) será aceito pela Comissão Organizadora do evento. Porém, deve-se priorizar eficiência do foguete.
- d) O foguete **não deverá conter materiais explosivos**, em nenhuma parte, como, por exemplo, combustível. Isso acarretará a desclassificação automática da equipe.
- e) Cada equipe deverá construir sua bancada de acordo com o tutorial disponível no blog do evento.
- f) Por questões de segurança o lançamento do foguete deverá ser acionado somente pelo gatilho, conforme apresentado no tutorial.
- g) A comissão avaliará a bancada e o foguete antes de cada lançamento. Caso não esteja de acordo com o regulamento, a equipe perde a tentativa.
- h) 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 (veja imagem do modelo no site do evento).
- i) Não será permitido a utilização de bombas de ar que não forem as fornecidas pela Comissão Organizadora do evento.
- j) As equipes podem construir quantas bancadas e foguetes acharem necessário para os lançamentos, desde que respeitem a lista do material permitido, conforme indicado no ANEXO 2 e no tutorial da bancada.
- k) Caso, durante os lançamentos, o foguete ou a bancada fiquem danificados, poderão ser substituídos ou consertados durante a competição.
- l) Os lançamentos serão realizados numa pista asfáltica (no estacionamento do CARVI).
- m) A quantidade de água no foguete é livre e será fornecida exclusivamente pela Comissão Organizadora, para evitar desconfiança quanto ao desempenho de cada foguete.
- n) 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, 1 (um) minuto** apresentando a equipe, professor-orientador, nome da escola e procedimento adotado para a construção do foguete e a realização dos testes.
- b) Para obter o link desde vídeo é necessário realizar o *upload* via YouTube. Mais informações e o acesso ao tutorial estão disponíveis no site do evento.
- c) É obrigatório o envio do link para efetivar a participação da equipe na competição até o dia **1º DE NOVEMBRO DE 2018**, caso contrário a equipe será desclassificada 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 pelo 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 para as etapas seguintes serão aquelas cujo foguete atingir 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) Caso o foguete ultrapasse a pista de lançamento (proteção veicular) será adicionado ao valor total do comprimento da pista, mais 5 metros.
- f) A medição total da pista de lançamento será realizada no dia do evento com a presença de, pelo menos, um representante de cada equipe.
- g) 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).
- h) Cada equipe deverá realizar, no mínimo, 3 (três) lançamentos na fase seletiva da competição. Será considerado o melhor resultado dos três lançamentos.
- i) 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.
- j) Haverá premiação específica para o primeiro, o segundo e o terceiro colocado dos lançamentos.
- k) Haverá premiação para o melhor vídeo enviado pelas equipes.
- l) A organização do evento anunciará os prêmios oferecidos no dia da competição.
- m) Os casos omissos serão analisados pelo júri escolhido pela Comissão Organizadora do evento.

X- EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

- a) Os membros das equipes devem usar óculos de proteção no momento do lançamento.

- b) Por questões de segurança, o integrante que estiver acionando o foguete deverá estar, pelo menos, a um metro de distância do foguete.
- c) Cada equipe ficará responsável pela sustentação da bancada, lembrando que ela estará em uma pista asfáltica.