

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLOGIA
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA, EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS TRINDADE**

**REGULAMENTO DO CAMPEONATO DE LEVANTAMENTO
DE PESO POR BRAÇO HIDRÁULICO - 2022
(Trabalho da Disciplina Física II)**

Coordenadora: Prof. Kelly S. F. Carrião

Equipe: Prof. Geovanne Furriel

Prof. Geraldo Pereira

Prof. Arquimar Barbosa

Prof. Luciano Fonseca

1 REGULAMENTO

1.1 DISPOSIÇÕES GERAIS

- a) Durante a construção do braço hidráulico, o objetivo é a aplicação dos conceitos relacionados ao princípio de Pascal;
- b) Cada equipe inscrita na competição poderá participar com apenas um braço hidráulico. O grupo deve ser composto por **no máximo 5 componentes**;
- c) Antes da realização dos testes de levantamento de peso, cada grupo deverá apresentar um relatório de desenvolvimento de cálculos com o valor do peso içado pelo braço hidráulico;
- d) É obrigatória a presença de todos os integrantes da equipe para realização do teste;
- e) As equipes, cujos braços hidráulicos não atenderem todos os requisitos deste regulamento, poderão efetuar o teste de levantamento de peso no final do evento, porém, não concorrerão à premiação (caso haja) e não receberão a nota total na disciplina;
- f) Quaisquer dúvidas ou situações não previstas neste regulamento serão definidas, oportunamente, pela Comissão Organizadora. As equipes deverão formalizar as dúvidas por escrito.

1.2 NORMAS PARA A CONSTRUÇÃO DO BRAÇO HIDRÁULICO

- a) Material livre para a construção do braço hidráulico;
- b) O braço deve fazer no mínimo três movimentos: rotação da base com angulação mínima de 30°, levantamento do braço hidráulico no mínimo 5 cm e o efetuator deve segurar, pelo menos, uma lata de refrigerante de 350 ml (cheia) por 10s;
- c) Os movimentos devem ser feitos por seringas plásticas e obrigatoriamente obedecer ao princípio de pascal;
- d) O fluido utilizado deve ser água (sem corante);
- e) Não pode ser robô industrial ou comprados prontos.

1.3 NORMAS PARA A REALIZAÇÃO DOS TESTES

- a) A ordem da realização dos testes será conforme sorteio;
- b) Cada grupo indicará dois de seus membros para a realização do teste e outro para acompanhar o registro e validação da medição junto à Comissão Organizadora. Os demais integrantes deverão se posicionar junto à plateia;
- c) O peso inicial a ser levantado será o referente a uma lata de refrigerante de 350 ml. Se o braço conseguir segurar o peso por 10 segundos, significa que passou no teste proposto e poderá continuar na competição, verificando qual braço consegue segurar o

maior peso.

d) Se o braço passar no teste mínimo, as cargas posteriores serão aplicadas em incrementos definidos pelos membros da Comissão Organizadora. Será exigido um mínimo de 10 segundos entre cada aplicação de incremento de carga;

e) Ganhará a competição o braço que levantar o maior peso;

f) Em caso de empate do levantamento de peso, ganha o braço que içar mais alto;

g) Quaisquer problemas, dúvidas ou ocorrências não contempladas neste regulamento deverão ser analisados pela Comissão Organizadora.