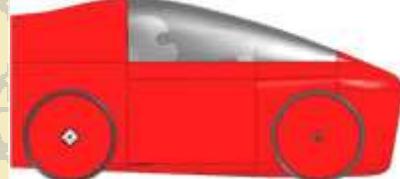
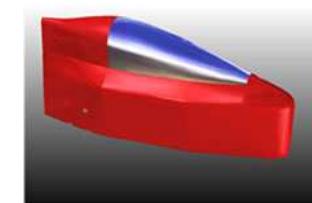
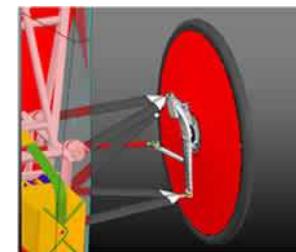
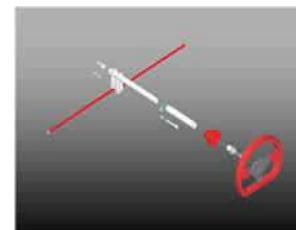
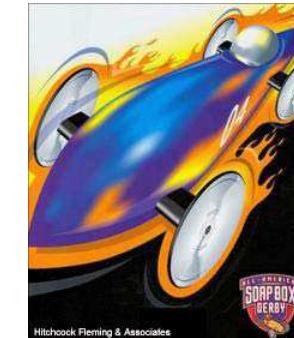
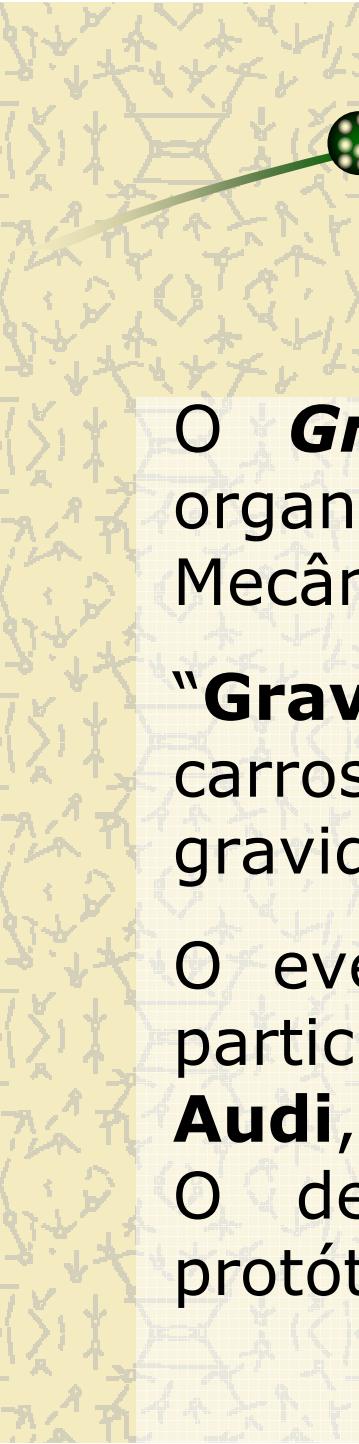




Corrida de Carros por Gravidade IFSC- campus Araranguá



FONTE: www.formulagravity.co.uk/firefly.htm



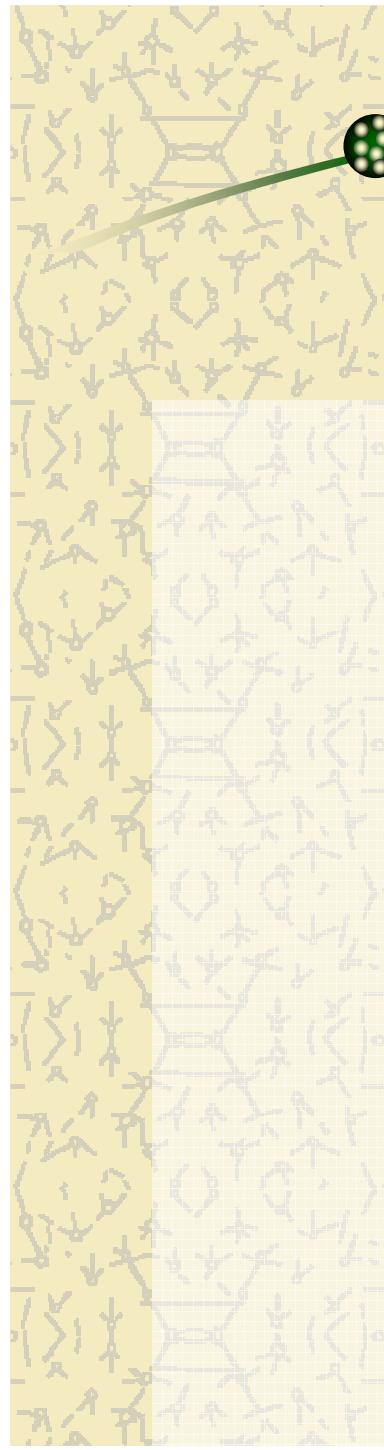
HISTÓRICO

FONTE:www.gravityracingbrasil.com

O **Gravity Racing Brasil** é uma competição organizada pelo Curso de Engenharia Industrial Mecânica da Universidade do Vale do Itajaí.

“**Gravity Racing**” consiste em uma competição de carros sem motor, movidos apenas pela força da gravidade.

O evento já é realizado em outros países com participação de grandes montadoras tais como **Audi, Bentley, Chrysler, Nissan, Lotus e Volvo**. O desenvolvimento destes modelos serve de protótipos para novos projetos.





LOCAL DO EVENTO

O traçado total da competição será de aproximadamente **600 metros**, podendo apresentar “**zig-zag**” conhecido como **chicane**.

A **posição** deste será **estabelecida** pela **comissão** momentos **antes** do **evento**, surgindo como um fator **surpresa** na prova (Av. 7 de setembro ou XV de novembro/Araranguá/SC).

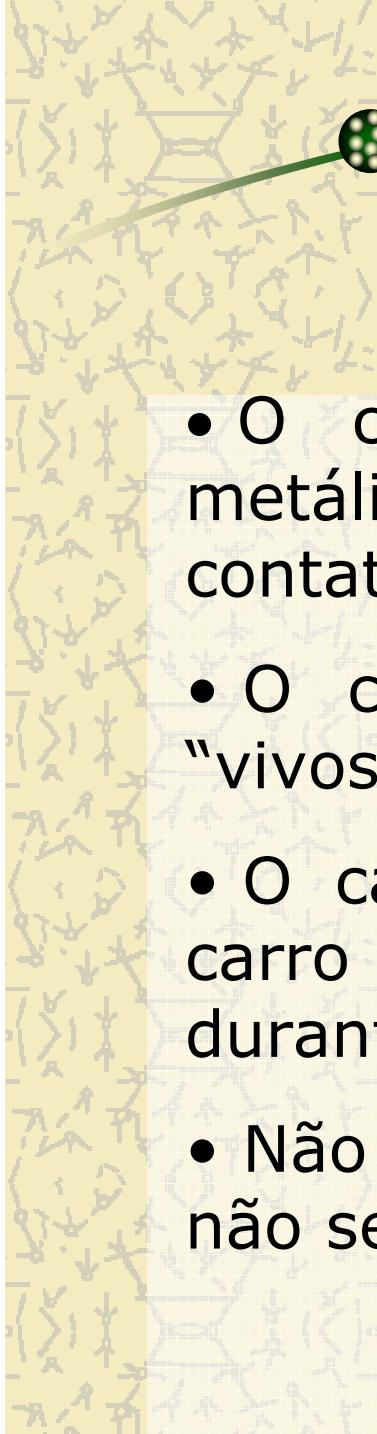


CONSTRUÇÃO DO CARRO

FONTE:www.gravityracingbrasil.com

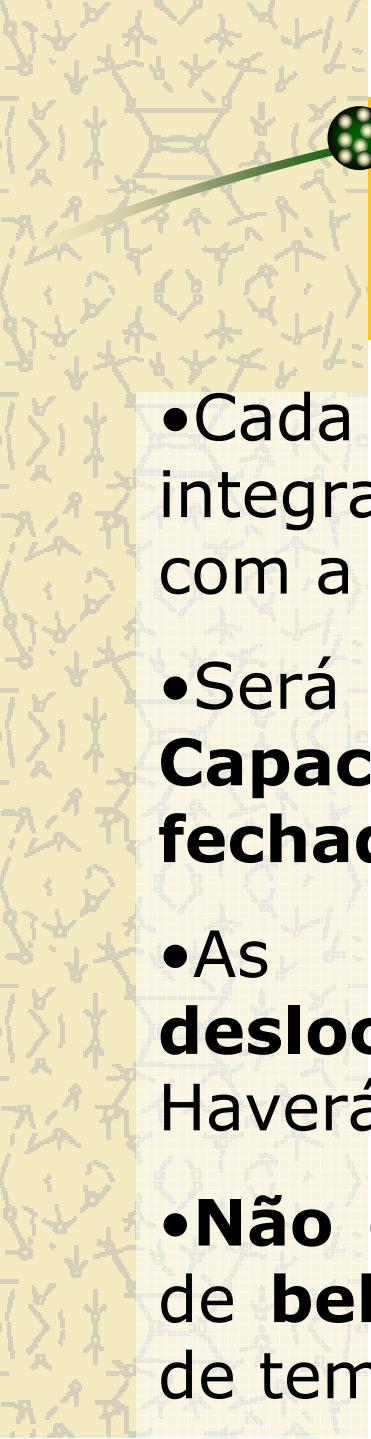
Para o **financiamento** do projeto os integrantes da equipe estão liberados a conseguir **patrocinadores**. Não será limitado o valor do investimento feito em cada carro. Porém sugere-se utilizar **materiais de sucata** ou **recicláveis**.

- O carro deverá caber em um retângulo nas medidas de **2,70** metros de **comprimento** por **1,30** metros de **largura**.
- O **peso máximo** permitido para cada carro será de **90kg**.
- Todos os carros devem ser equipados com **cinto de segurança** e **gaiola** em formato de habitáculo para a proteção do piloto.



- O carro não poderá ter contato das partes metálicas e da carenagem com o chão. O único contato permitido é através dos **pneus** de borracha.
- O carro não poderá conter pontas ou cantos “vivos” que possam machucar.
- O carro necessita ter **freios** que mantenham o carro parado na largada e controlem a velocidade durante o percurso.
- Não será permitido outra forma de propulsão que não seja o efeito da **gravidade**.

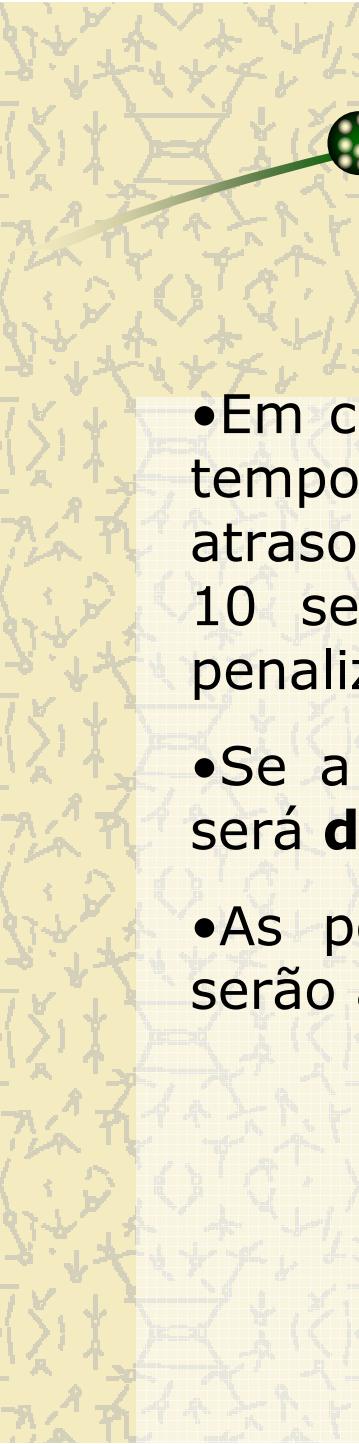
- É **proibida** a utilização de projetos ou produtos presentes no mercado tais como **bicicletas, carrinhos** e protótipos com menos que três rodas.
- Serão realizadas **seis** (6) **tomadas de tempo** por equipe. Para o calculo do tempo total da equipe será anulado o pior tempo obtido e feito a média entre os demais tempos. $T1+T2+T3+T4+T5/5=$ media da equipe.
- A **ordem de largada** será definida por sorteio realizado após o término dos treinos livres.
- O espaço de tempo **entre** as **largadas** será de **2 minutos**.



EQUIPES

FONTE:www.gravityracingbrasil.com

- Cada equipe será composta por no **mínimo três** integrantes - pilotos (devidamente uniformizados com a camisa da competição) e **um carro**.
- Será necessário que os competidores usem **Capacete** homologado para motos, **calça e sapato fechado**.
- As **equipes** são **responsáveis** pelo **deslocamento** dos **carros** durante o evento. Haverá uma rota para carros de apoio.
- **Não é permitido** que os participantes façam uso de **bebidas alcoólicas** até o termino das tomadas de tempo. Havendo **desclassificação** da equipe.



PENALIZAÇÕES

FONTE:www.gravityracingbrasil.com

- Em caso de **atraso na largada**, a equipe terá **somado** ao tempo da **descida** **10** segundos para cada **30** segundos de atraso. Exemplo atraso de 0 a 30 segundos, penalização de 10 segundos na descida, atraso de 30 a 60 segundos, penalização de 20 segundos e assim por diante.
- Se a equipe **desobedecer** qualquer regra da competição será **desclassificada**.
- As penalizações por infração seguem a tabela abaixo e serão acrescidas aos tempos da respectiva descida.

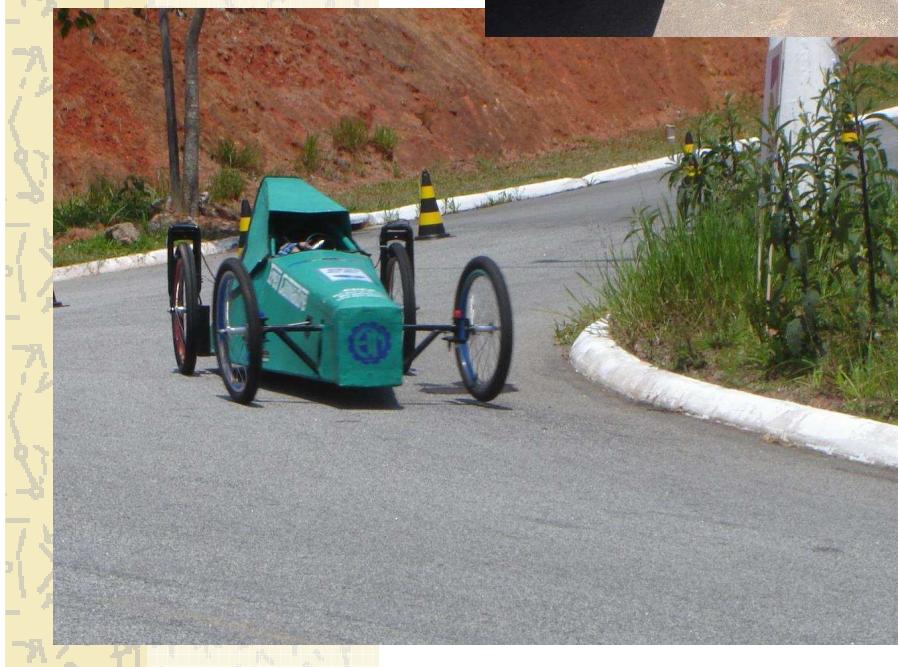
INFRAÇÃO	PENALIZAÇÃO
Toque em cone	15s por toque
Bater em placas	30s por placa
Atitude antidesportiva	30s

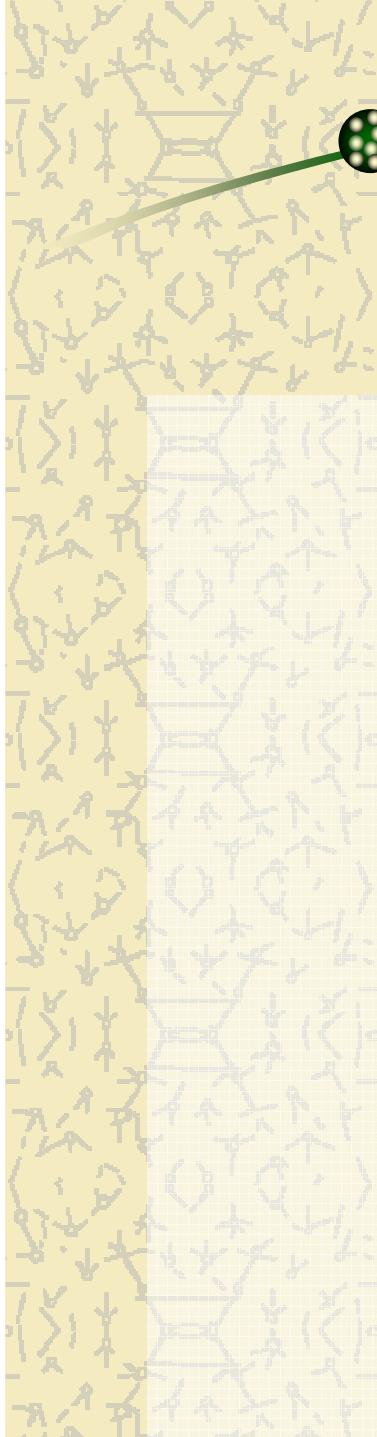


AS EQUIPES

FONTE:www.gravityracingbrasil.com







A MONTAGEM

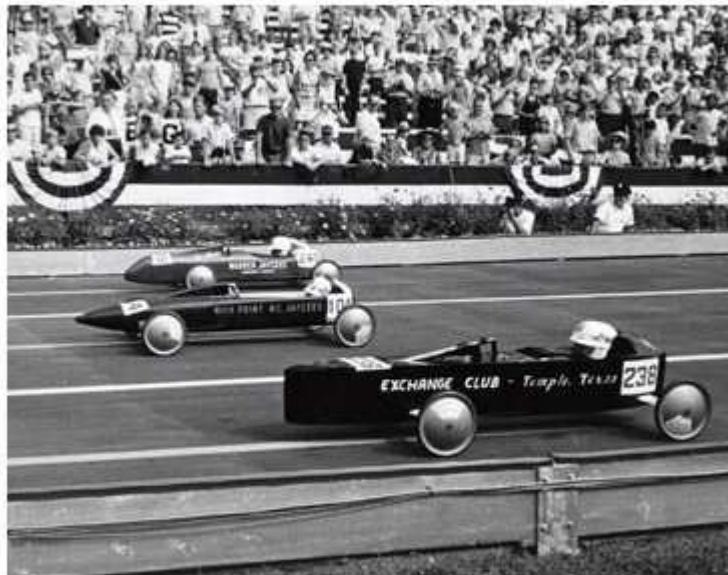
FONTE:www.gravityracingbrasil.com





A ORIGEM NOS USA

Derby Snap-Shots





2008-STOCK



2008-SUPER STOCK



2008-MASTERS

Desde 1934 em
Dayton/USA

***Extreme**

Gravity

Racing

Series,

<http://www.gravityseries.com>

***All-American**

Soap

Box

Derby,

<http://www.allamericansoapboxderby.com>

***Pinewood Derby, <http://www.maximum-velocity.com>**

***Soap Box Challenge, Goodwood Festival of Speed,**

<http://www.goodwood.co.uk>