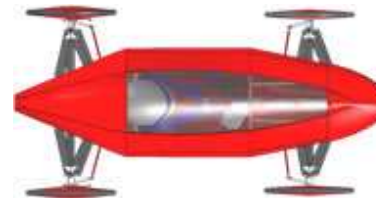
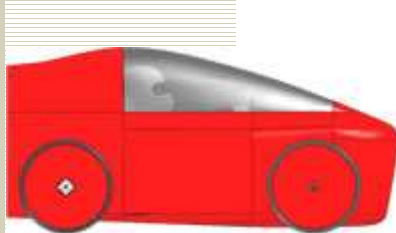
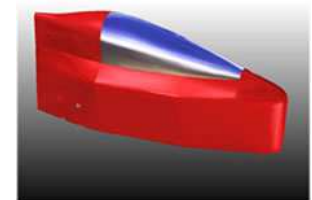
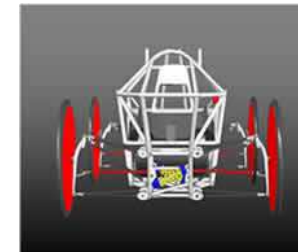
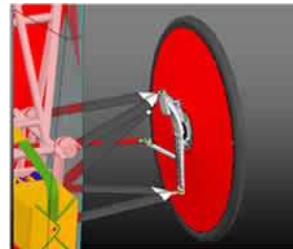
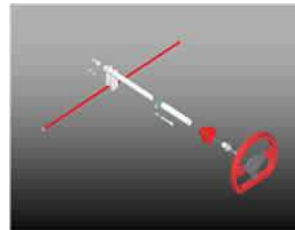
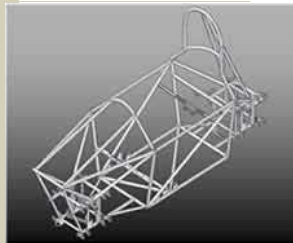
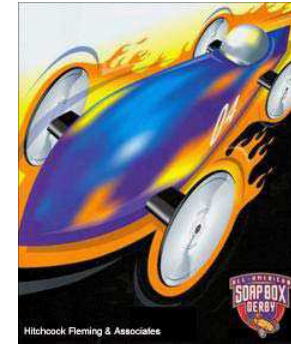




INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SANTA CATARINA
Campus Araranguá

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 **200 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. XV de novembro/Araranguá/SC).

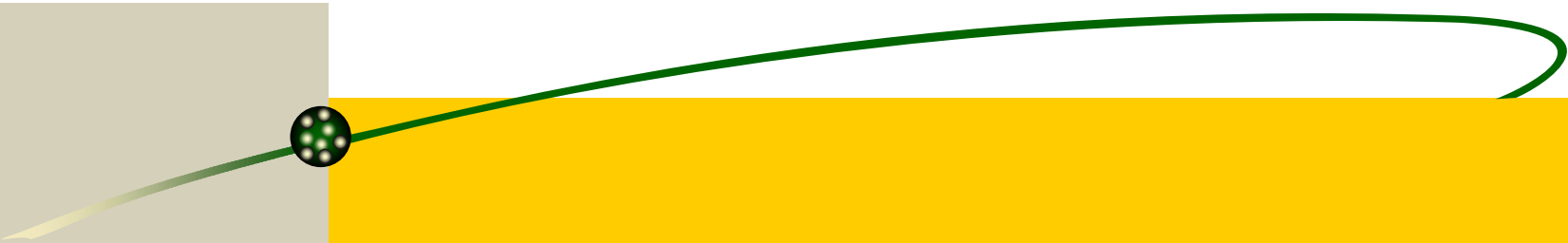


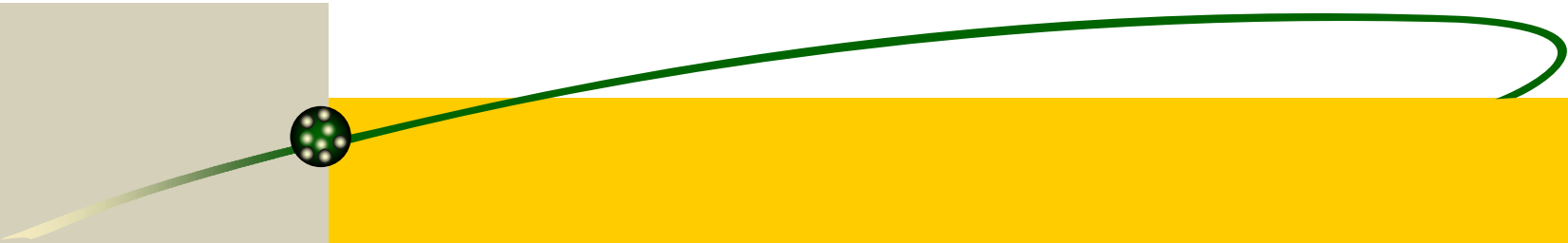
CONSTRUÇÃO DO CARRO

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 **150kg**.
- 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.
 - 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

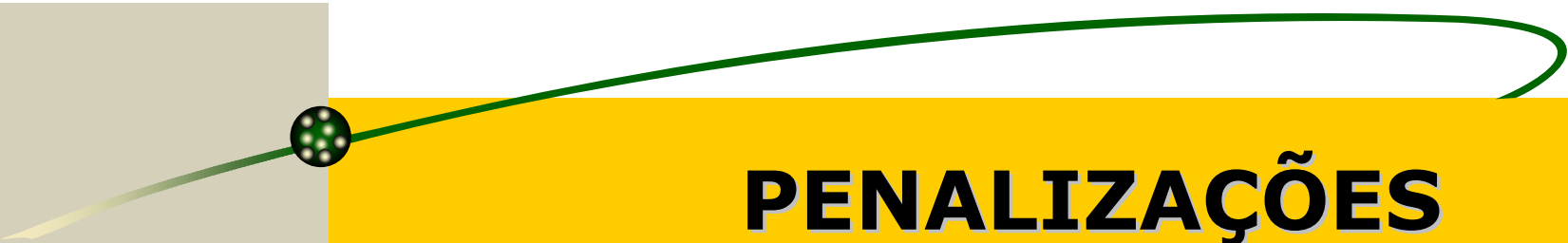
- Cada equipe será composta por no **mínimo três** integrantes - pilotos (devidamente uniformizados com a camisa da competição) e **um carro**.
- Será necessário que os competidores usem **Capacete** homologado para motos, **calça e sapato fechado**.
- As **equipes** são **responsáveis** pelo **deslocamento** 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.



SOBRE A CLASSIFICAÇÃO

- Para cada descida será computado:
 - T1- tempo de descida livre;
 - T2- tempo após ultrapassagem dos cones e penalizações por toque;
 - D1- distância máxima percorrida pelo carro.

Estas regras são diferentes do campeonato de Gravity Racing, pois neste não se analisa o item D1.



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.

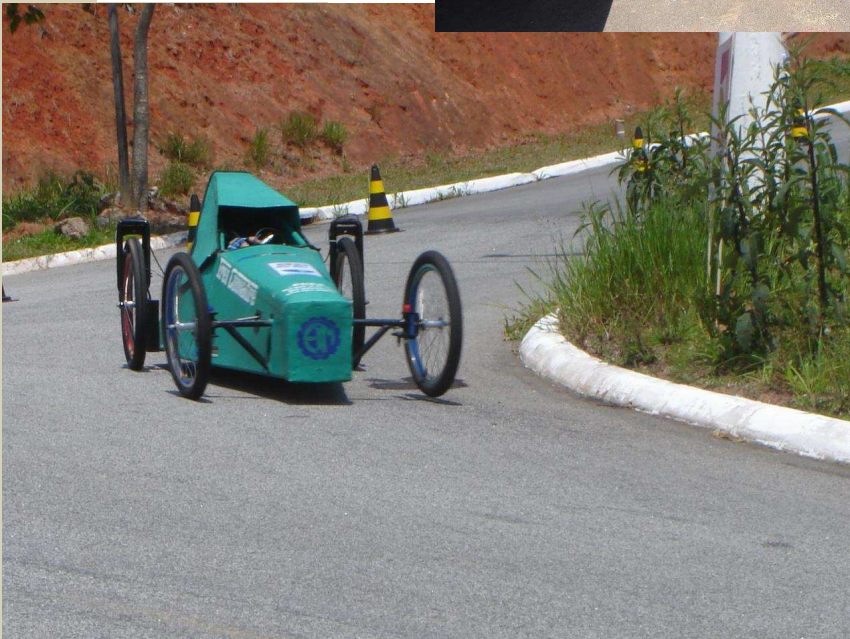
INFRAÇÃO	PENALIZAÇÃO
Toque em cone	1s por toque
Bater em placas	1s por placa
Atitude antidesportiva	10s



AS EQUIPES

FONTE:www.gravityracingbrasil.com







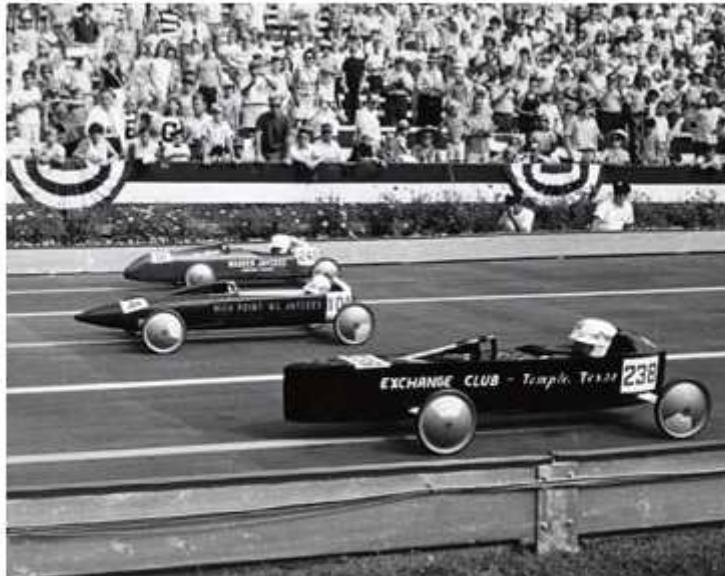
A MONTAGEM

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>