

Colégio IDESA - 2009

Robô Gladiador



Colégio IDESA - 2009

Robô Gladiador Ensino Médio



Fernando Bettoni Teixeira

Formando IDESA – 2005

2º Ano Eng. Química - UNIVAP



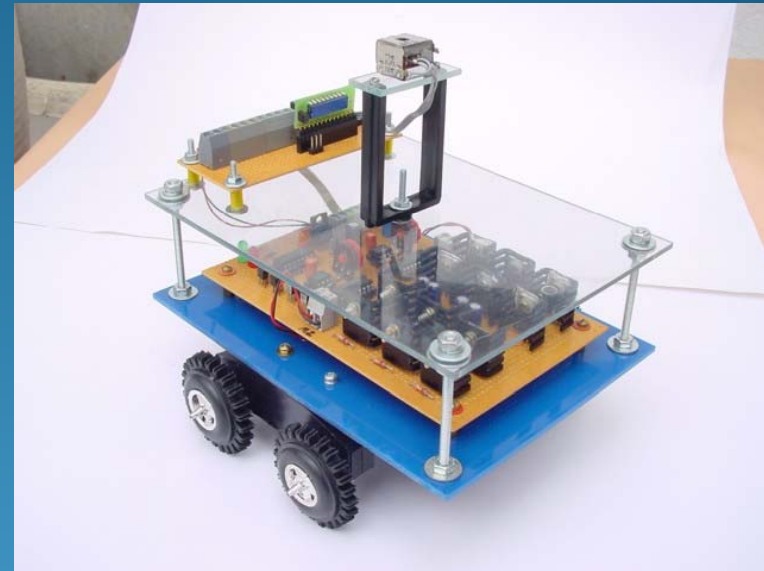
Colégio Idesa

*"Uma porta aberta
para o futuro"*

www.idesa.com.br

Introdução

- O Projeto
- Objetivos
- A Competição



O Projeto

- Dimensões (O início)
- Materiais
- Construção e Perigos



Colégio Idesa

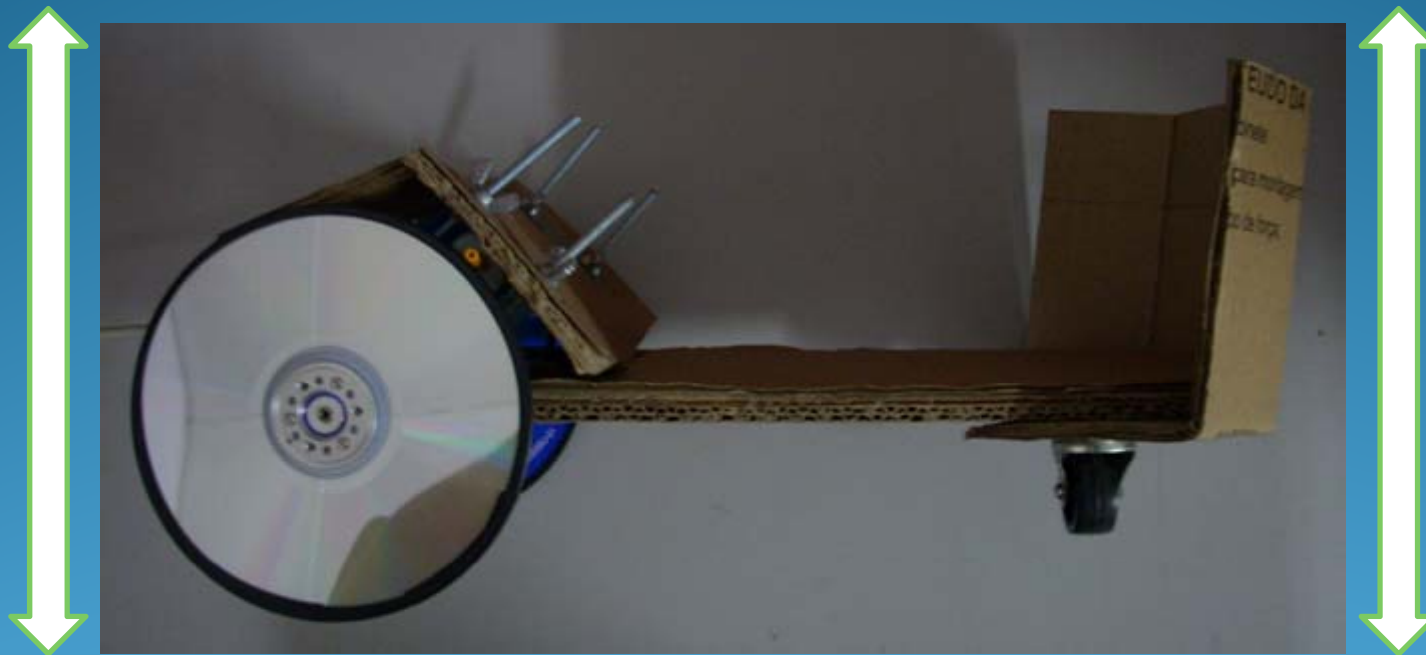
*"Uma porta aberta
para o futuro"*

www.idesa.com.br

Dimensões

- Altura

Limite Máximo - 20cm



Dimensões

- Largura

Limite Máximo - 20cm



Dimensões

- Comprimento

Limite Máximo - 35cm (sem espetos)



Dimensões



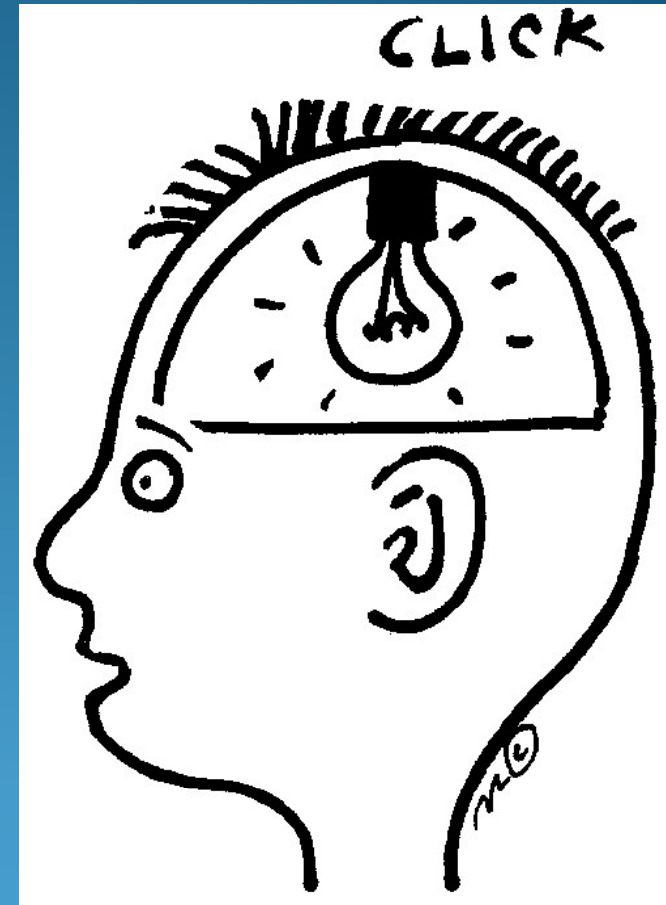
Colégio Idesa

*"Uma porta aberta
para o futuro"*

www.idesa.com.br

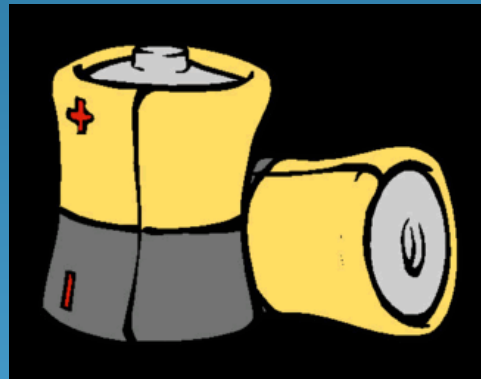
Materiais

- Pensar em projetos práticos:
 - Materiais:
 - de baixo custo
 - acessíveis
 - fácil manipulação
- Construção
 - Ideias criativas
- Arrojo / Adaptação
 - Mãos a obra!



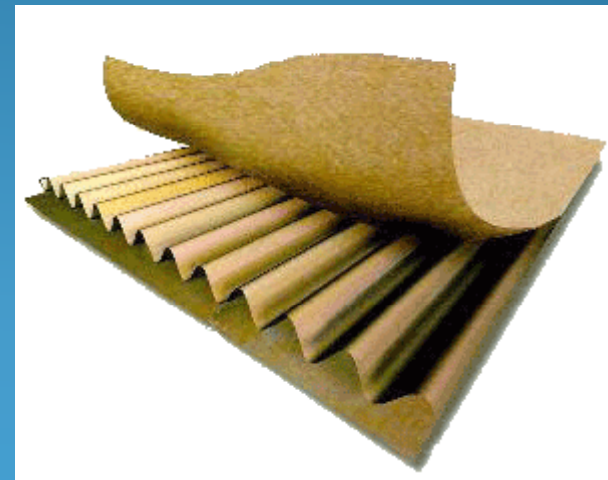
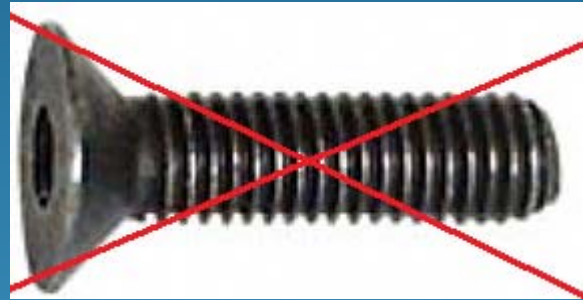
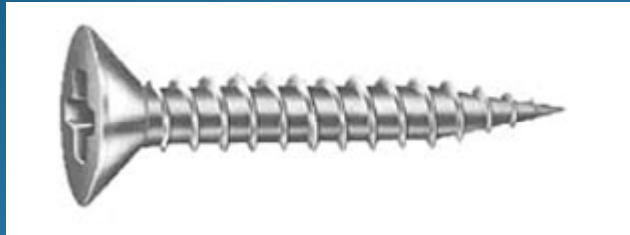
Materiais

Pilhas e Suportes



Materiais

Papelão e Parafusos



Materiais

CD's, Rolamentos e Eixos



Materiais

Rodas

- Rodas de armário



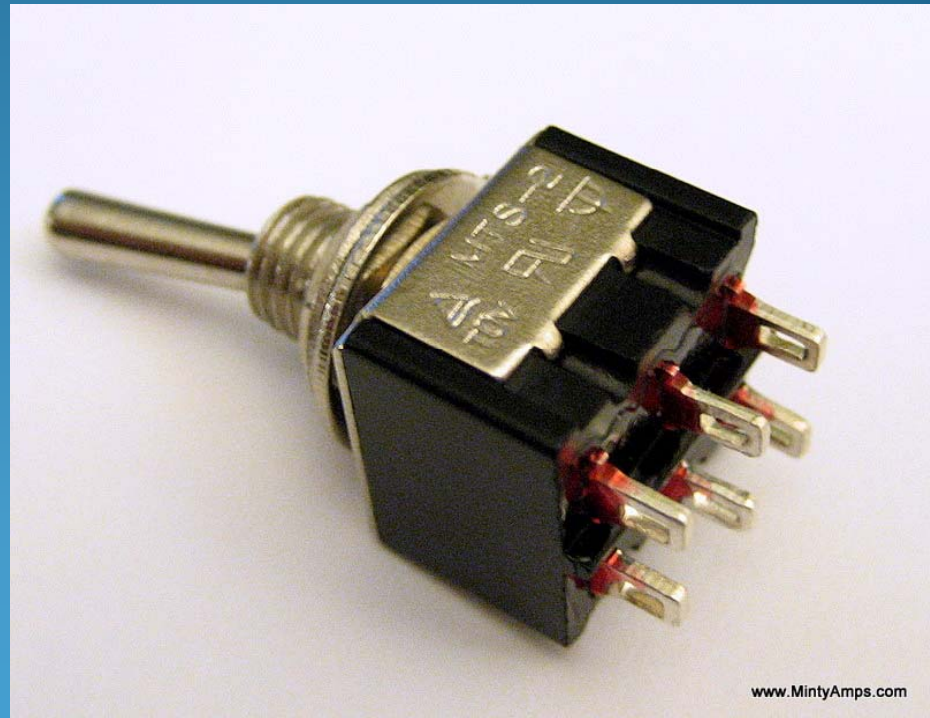
Materiais

Motores



Materiais

Chaves interruptoras e Fios



Construção e Perigos

- Ferramentas pesadas
(Martelos, Furadeira)
- Ferramentas perfurantes
(Chaves, Ponteiros)
- Ferramentas cortantes
(Serras, Lixas, Alicates)
- Queimaduras
(Ferro de solda)



Trabalhe **ATENTO!**



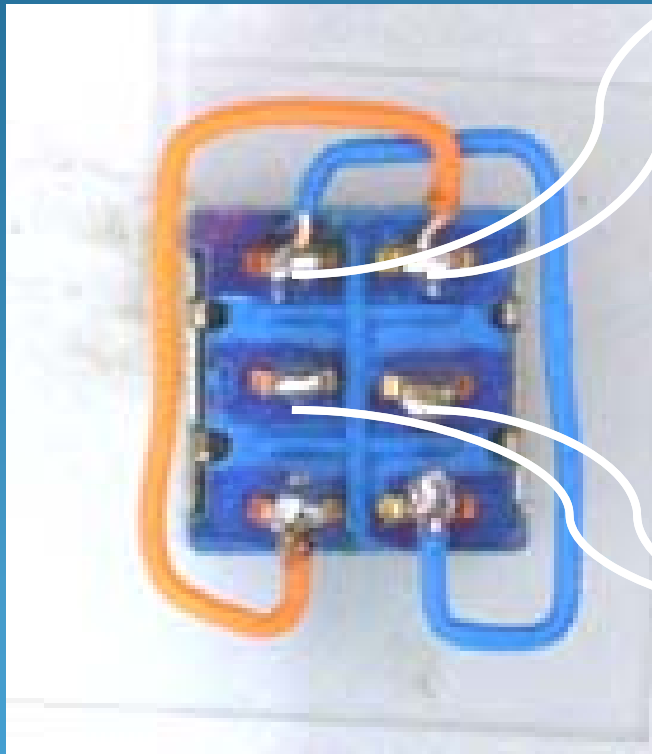
Colégio Idesa

"Uma porta aberta
para o futuro"

www.idesa.com.br

Construção

- Esquema elétrico - Chaves



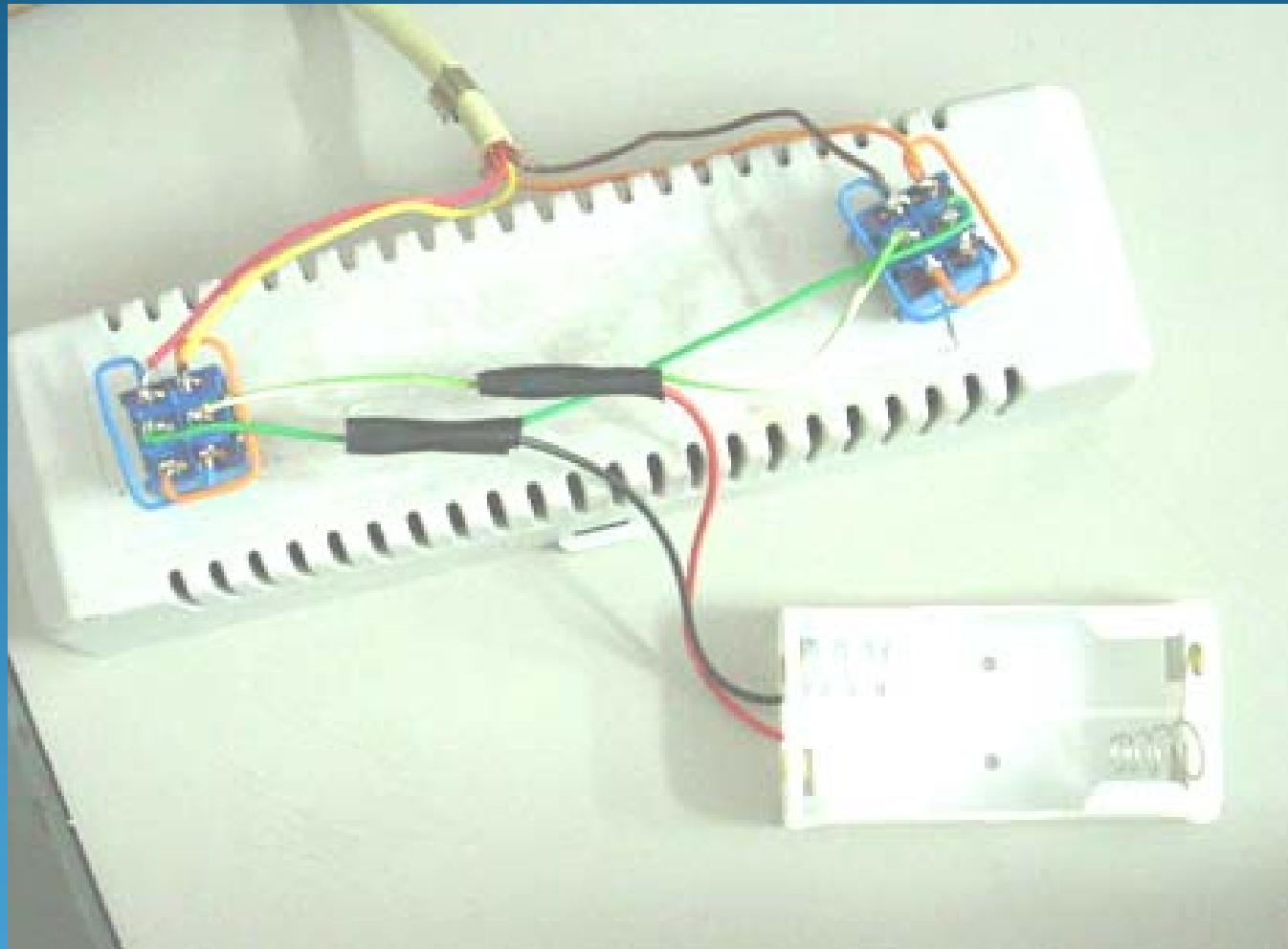
Saída para os motores

Conexão com as pilhas



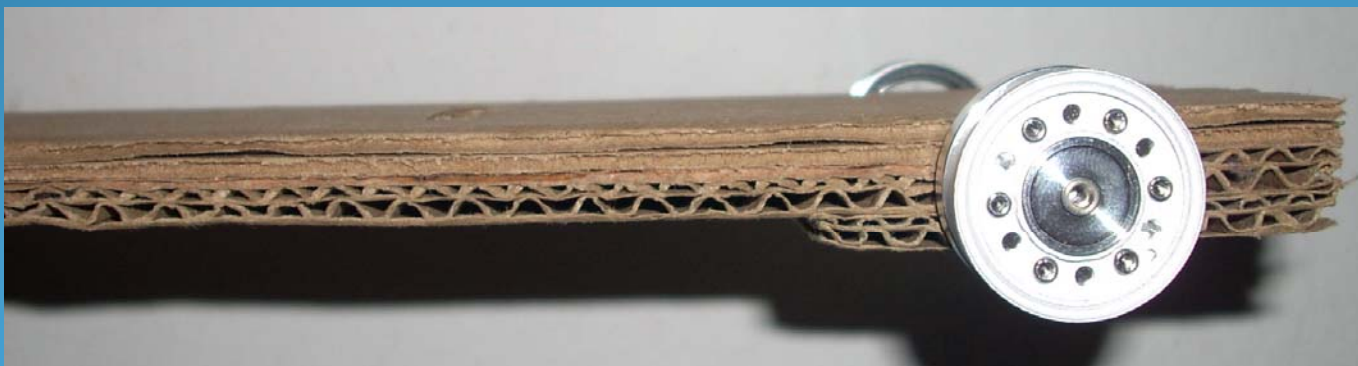
Construção

- Esquema elétrico



Construção

- Chassi sólido
 - Acoplagem da roda dianteira
 - Acoplagem do escudo
 - Encaixe da suspensão
 - Fixação dos eixos traseiros



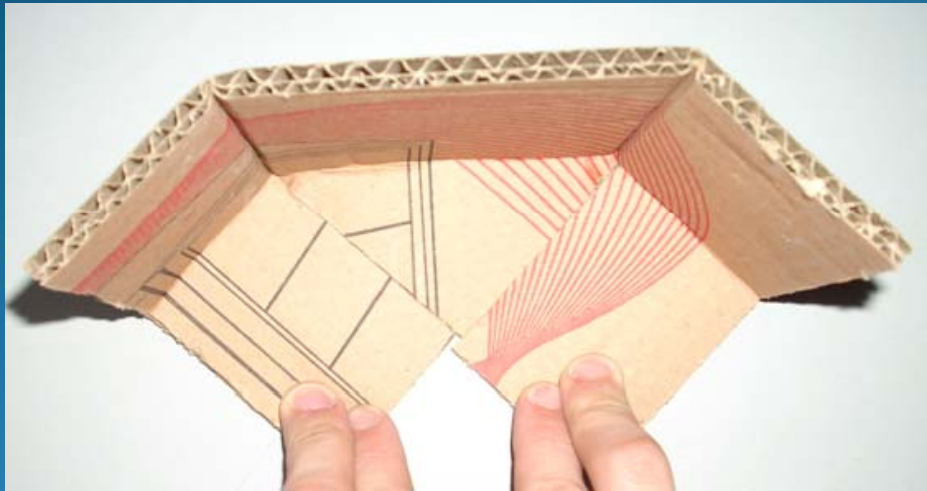
Colégio Idesa

"Uma porta aberta
para o futuro"

www.idesa.com.br

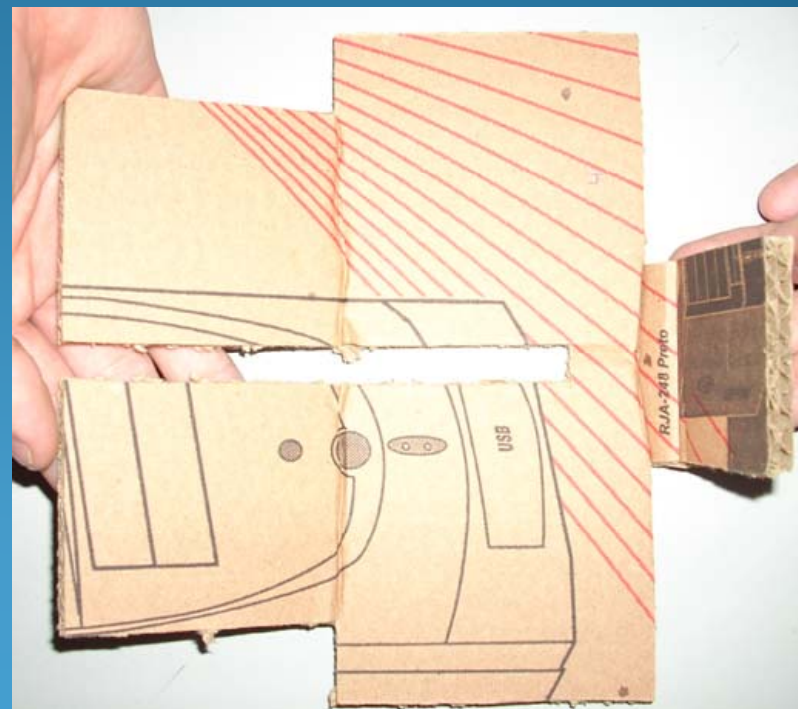
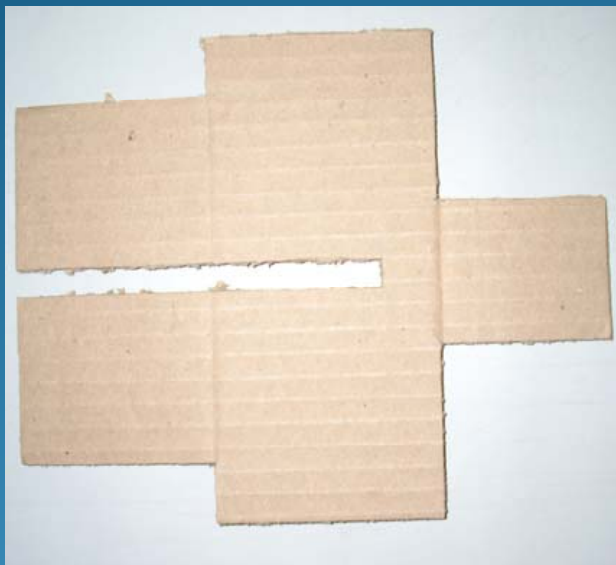
Construção

- Escudo



Construção

- Suspensão



Colégio Idesa

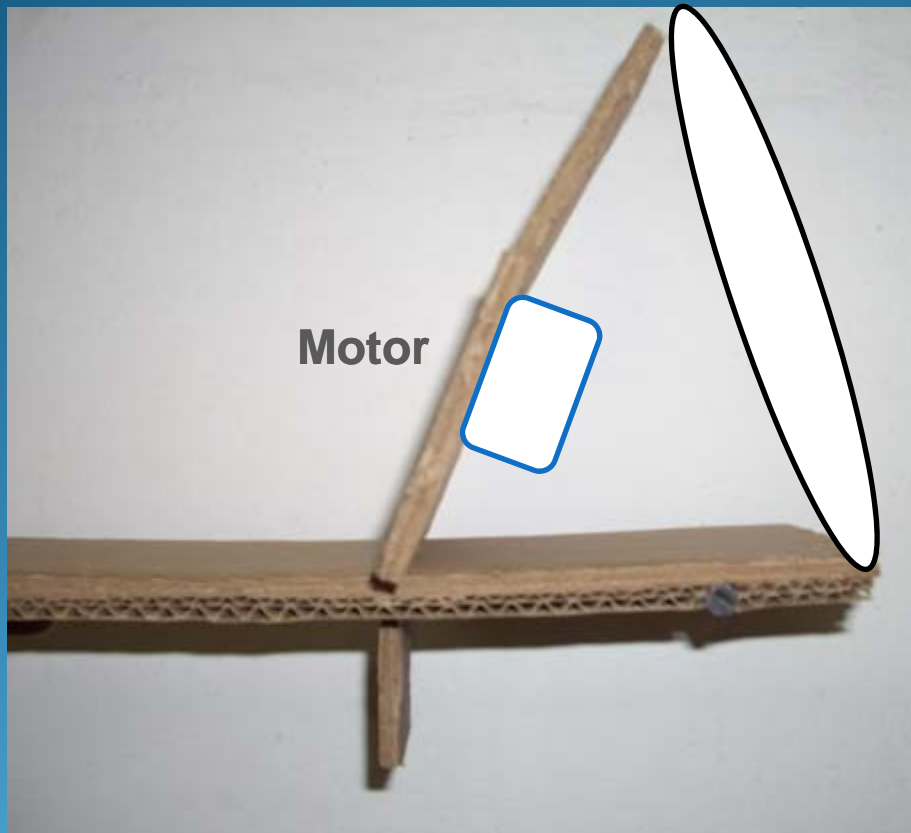
"Uma porta aberta
para o futuro"

www.idesa.com.br

Construção

- Suspensão + Chassi

Elástico



Objetivos

- Trabalho em equipe
- Concretização das ideias
- Mãos à obra!



A Competição

- Arena
- Regras
- Ataque
- Vencedor



Perguntas

Pensamento:

“O único lugar onde sucesso vem antes do trabalho é no dicionário.”

Albert Einstein

