

Pegada Novos Talentos

Planejamento das Oficinas 2015
Segundo Semestre



**Laboratório de Design, Inovação e
Sustentabilidade - LABDIS**

Bolsistas: Ana Maria Oliveira
Carlos Eduardo Monteiro
Beatriz Cruz
Flávia Salvajoli
Isabella Gonçalves

Isadora Ricardo
Tamires Aprigio
Thais Cantelmo
Thais Rodrigues
Rodrigo Bento

Coordenação:
Beany Monteiro

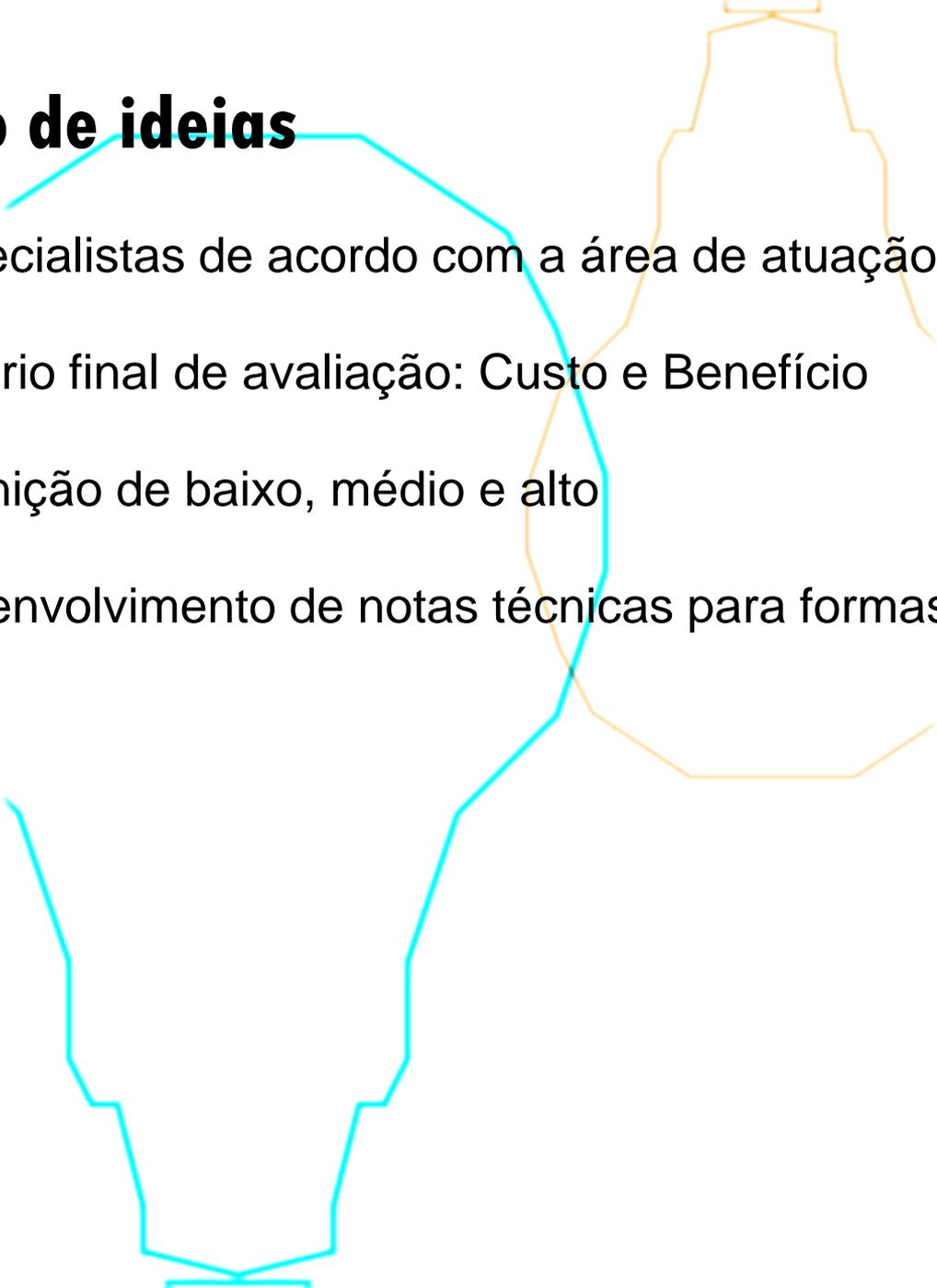


**Desafio da
Sustentabilidade**

O concurso

- **Desenvolvimento:** Subsecretaria de Planejamento e Orçamento (SPO), em parceria com a Secretaria de Educação Superior e Secretaria de Educação profissional e Tecnológica.
- **Objetivo:**
 - ✓ Realizar uma consulta pública
 - ✓ Apresentação de ideias
 - ✓ Possibilidade de avaliação e aprimoramento
 - ✓ Premiação com acumulação de pontos
- **Temas:**
 - “Como reduzir os gastos com o consumo de energia elétrica nas instituições federais de ensino?”
 - “Como reduzir os gastos com o consumo de água nas instituições federais de ensino?”

Avaliação de ideias



- Especialistas de acordo com a área de atuação
- Critério final de avaliação: Custo e Benefício
- Definição de baixo, médio e alto
- Desenvolvimento de notas técnicas para formas de uso

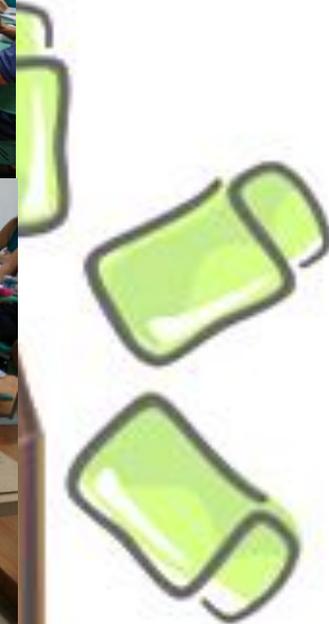
Ideias apresentadas

- Painéis Fotovoltaicos ligados à rede elétrica
(*custo: alto / benefício: alto*)
- Centrais eólicas ligadas à rede elétrica
(*custo: alto / benefício: alto*)
- Painéis Fotovoltaicos ligados à arquitetura e à rede elétrica
(*Custo: alto / benefício: alto*)
- Sistema solar de aquecimento de água
(*Custo: baixo / benefício: alto*)

Pegada nas Escolas
Novos Talentos



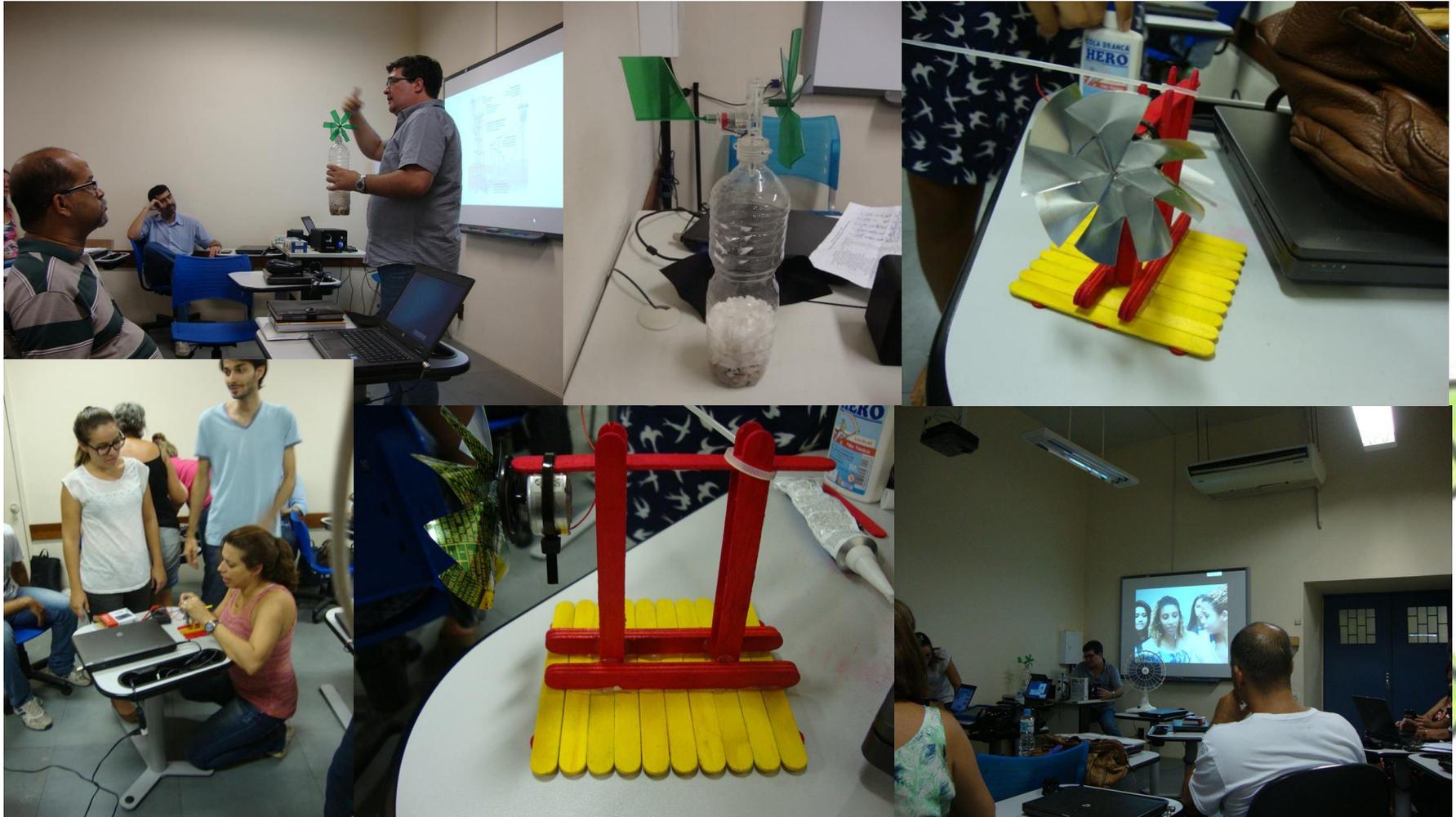
Oficina 2015 – Primeiro Semestre



- Apresentação do Projeto Pegada e Material impresso para os professores
- Roleta do Quiz do Transporte
- Banner e Calculadora do Pegada
- Animação da Solução

Oficina 2015 – Primeiro Semestre

LABQUIM



- Apresentado a fonte de Energia Renovável Eólica
- Apresentado o Modelo Adquirido
- Feito um minigerador Eólico passo-a-passo
- Professores fizeram um vídeo sobre a participação deles na oficina

Oficina 2014 – Segundo Semestre



- Tema: Água e Meio Ambiente
- Montagem do filtro pelos Alunos passo-a-passo

Pesquisa

Tema: COMBUSTÍVEL E MEIO AMBIENTE

Centrais eólicas ligadas à rede elétrica



- ✓ *Baixa complexidade*
- ✓ *Facilidade de materiais*

- Funcionamento de um gerador eólico
- Exemplos de mini gerador eólico
- Possibilidade de montagem de um mini gerador
- Formas para demonstrar funcionamento



Alternativa Escolhida

- Maquete com mini gerador eólico caseiro



(fonte: Manual do Mundo – Iberê Tenório – Disponível em Youtube)
<https://www.youtube.com/watch?v=VKFpp1oljps>

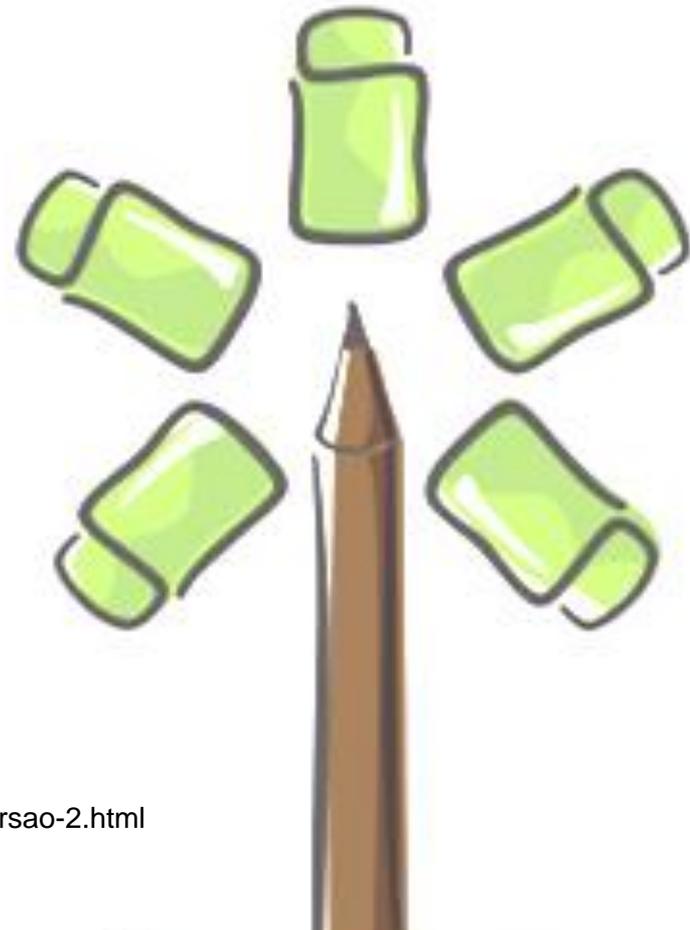
Materiais

MiniGerador:

- 1 Motor Corrente Contínua
- 1 Hélice de Plástico ou Latínha
- 1 LED (qualquer cor)
- 1 tubo de 20 cm de PVC $\frac{3}{4}$
- 1 Joelho PVC $\frac{3}{4}$
- 1 Cap PVC $\frac{3}{4}$
- Fita Crepe

Maquete:

- 1 Caixa de Papelão Média (30 cm)
- 4 Cartolinas (Verde, Preta, Vermelha, Azul)
- 1 rolha
- 1 Palito de Churrasco
- Cola Epoxi ou Adesivo Instantâneo
- Tesoura



Opção de Instrução de Montagem:

www.comofazerascosas.com.br/como-fazer-um-mini-gerador-de-energia-aeolica-versao-2.html