



MINICURSO DO PEV

TÍTULO:

I Minicurso Energias Renováveis: Uma abordagem do futuro

Público-Alvo:

Estudantes universitários e secundaristas, professores da Educação Básica, Ambientalistas.

DATA:

24, 25 e 26/02/2016 – das 19:00 às 22:00 hs

CARGA HORÁRIA: 08 horas**EMENTA:**

Energia renovável e recursos naturais. Energia geotérmica e degradação ambiental. Fontes de energia. Tipos e transformação da energia. 1ª e 2ª Lei da Termodinâmica. Energia eólica. Energia solar. Uso sustentável das energias renováveis. Mini-gerador eólico.

OBJETIVOS:

- * Discutir a importância das fontes de energia renováveis.
- * Apresentação e compreensão dos termos técnicos, conceitos e principais teorias.
- * Conhecer a importância da utilização da energia renovável para diminuição dos impactos ambientais.
- * Analisar os principais processos de produção de energia de fontes renováveis.
- * Desenvolver ações na produção de um protótipo de Mini-gerador de energia eólica com materiais reciclados.

MÉTODOLOGIA:

Exibição de pequeno vídeo. Palestras e debates sobre os temas. Indicação de leituras e análises de conceitos e teorias. Princípios do Cata-vento. Explicações sobre um mini-gerador de energia eólica para ser desenvolvido pela turma. Coleta de materiais recicláveis para desenvolvimento do protótipo de gerador. Realização de aula prática para confecção do mini-gerador.

BIBLIOGRAFIA:

PORTAL ENERGIA. **Fontes de Energias Renováveis**. Disponível em: <http://www.portal-energia.com/fontes-de-energia/>, acesso em 15 de dez de 2015.

ROSA, Aldo. **Processos de Energias Renováveis**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

VECCHIA, Rodnei. **O meio ambiente e as energias renováveis: instrumentos de liderança visionária para a sociedade sustentável**. Curitiba: Manole, 2010.