



CEEP NEWTON FREIRE MAIA

CURSO TÉCNICO EM SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL

CARRO MOVIDO A ENERGIA SOLAR

O carro elétrico movido à energia solar

O aumento da população nos grandes centros e as suas necessidades de transporte, contribuem para um aumento na quantidade de automóveis circulando nas cidades. Com isso, observa-se um aumento proporcional na poluição atmosférica e no consumo de combustíveis. Problemas interligados e que somam-se a redução das reservas dos combustíveis fósseis a médio prazo. Um dos campos de atuação para o futuro Técnico em Sistemas de Energias Renováveis é a busca e implementação de soluções que minimizem os problemas de energia. Buscando fontes alternativas de energia que priorizem a sustentabilidade e a eficiência energética. Neste ponto a utilização da energia solar fotovoltaica possibilita o fornecimento de uma energia não poluente, barata e renovável. Neste projeto desenvolvido pelos alunos, construiu-se um veículo movido por um motor elétrico acionado por uma bateria. Acoplado uma placa solar fotovoltaica, a bateria, fornecemos energia de modo eficiente e sustentável.

Atividades Desenvolvidas

- Aulas com temas relacionados;
- Pesquisa sobre veículos similares;
- Reuniões sobre problemas e soluções;
- Dimensionamento e cálculos;
- Planejamento e construção do protótipo;
- Montagem;
- Testes mecânicos e elétricos;
- Elaboração do Banner;
- Participação na feira da PUC-PR



Objetivos

A experiência proporcionada pelo desenvolvimento do protótipo visa desenvolver no estudante:

- O gosto pela pesquisa e a capacidade de resolução de problemas práticos;
- Espírito de equipe e colaboração;
- Noções sobre empreendedorismo;
- Sustentabilidade e noções de ecologia;
- Independência e responsabilidade;
- Valorização do conhecimento adquirido;
- Aplicação prática dos conhecimentos técnicos;
- Aplicação de tecnologias empregadas na área;

Vai esperar o mundo mudar ou vai mudar o mundo?
Seja nosso aluno!

Colégio Estadual de Educação Profissional Newton Freire Maia
Estrada da Graciosa, 7400 – km 20 – Parque das Nascentes. 83.327-000 – Pinhais, PR
Fone/Fax: (41) 3551-1553 E-mail: freiremaia@gmail.com