



493 - CENTRO DE DEMONSTRAÇÃO DE FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA “USINA ECOELÉTRICA” - Rogério Henrique Zuliani Scheolin (Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, UNESP, Ilha Solteira), Dionízio Paschoareli Júnior (Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, UNESP, Ilha Solteira) - rhzuliani@yahoo.com.br

Introdução: Atualmente há uma grande preocupação com o futuro no setor energético visto que a matriz energética brasileira está necessitando de novas fontes e há uma grande preocupação com o meio ambiente e os danos causados para a obtenção de energia. Neste contexto as fontes renováveis se destacam como promessas para no futuro serem as principais fontes na matriz energética brasileira. **Objetivos:** Seguindo esse objetivo o Centro de Demonstrações de Fontes Renováveis de Energia “Usina Ecoelétrica” visa trazer aos alunos desde o ensino fundamental até o superior uma visão mais ampla sobre fontes renováveis. **Métodos:** No projeto toda a energia utilizada será produzida através de fontes renováveis, principalmente solar e eólica. Utilizando um banco de baterias, onde será armazenada toda a energia que será produzida por um gerador eólico e um sistema fotovoltaico, e inversores CC-CA, o centro será abastecido sem nenhum tipo de ligação com a rede elétrica. **Resultados:** Com essa realização, pretende-se já mostrar aos alunos visitantes como é possível uma geração de energia limpa e renovável, dessa forma abrindo o horizonte de visão de futuros profissionais dos mais diversos campos, sobre fontes renováveis de energia e sua participação na matriz energética brasileira.