



**575 - PORTAL USINA ECOELÉTRICA** - Patrick Roberto de Almeida (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Wagner Vasconcelos Veríssimo (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira) - [wagnerverissimo@gmail.com](mailto:wagnerverissimo@gmail.com)

**Introdução:** A questão energética está cada vez mais presente no dia-a-dia da população mundial, principalmente no que se refere ao desafio de crescer, suprindo as necessidades das gerações atuais, sem esgotar os recursos para as gerações futuras. Nesse contexto, reforça-se o papel e a importância da incorporação das fontes renováveis de energia na matriz energética mundial. A difusão do conhecimento sobre essas fontes potencializa a mudança de comportamentos e hábitos em direção à utilização racional dos recursos energéticos naturais e limpos. Somando-se a isso, no século em que a informação assume papel crucial para o desenvolvimento humano, a internet e a educação ambiental aliam-se e passam a representar uma ferramenta essencial na formação de cidadãos com consciência local e planetária.

**Objetivos:** Com o objetivo de difundir o uso das energias renováveis e o consumo racional de energia elétrica para o público jovem, criou-se um website reunindo várias informações multimídia a respeito do tema. O Portal de Internet Usina Ecoelétrica ([www.dee.feis.unesp.br/usinaecoeletrica](http://www.dee.feis.unesp.br/usinaecoeletrica)) destaca o Uso Racional de Energia Elétrica, as principais Fontes Renováveis de Energia (Biomassa, Eólica, Geotérmica, Solar, Hidrelétrica, Maremotriz, Solar e Undimotriz) e algumas fontes alternativas de energia (como a Nuclear).

**Métodos:** o website apresenta informações de como utilizar corretamente os eletrodomésticos, dispõe de jogos multimídia sobre a energia elétrica e seu uso racional, curiosidades sobre a energia elétrica no Brasil, e, ainda, atua como cartão de visita do Grupo de Pesquisa Usina Ecoelétrica para divulgação dos projetos realizados em escolas públicas. Paralelo ao portal, foi criado o Fórum de Discussões Usina Ecoelétrica com o intuito de congrega pessoas de várias partes do Brasil e do mundo para a discussão dos aspectos técnicos das fontes renováveis de energia.

**Resultados:** Durante os três anos de existência do Portal Usina Ecoelétrica, mais de dez mil pessoas acessaram o conteúdo disponibilizado. Nesse mesmo período, o fórum de discussões congregou mais de 240 membros de todo o Brasil e do mundo. Ainda, verificou-se que o Portal Usina Ecoelétrica constituiu um ator poderoso na difusão do conhecimento sobre as energias renováveis e no despertar da consciência ecológica e sustentável de pessoas de diferentes faixas etárias. **Resumo:** no presente trabalho apresenta-se a descrição do Portal Usina Ecoelétrica, website produzido por alunos do curso de Engenharia Elétrica com o objetivo de difundir a utilização das energias renováveis e também incentivar o uso racional de energia elétrica para o público jovem.