

**SESSÃO DE ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA DE ENERGIAS
RENOVÁVEIS**

**DIAGNOSTICO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM MORADIAS DA CLASSE C DE
FOZ DO IGUAÇU VISANDO À PRESERVAÇÃO AMBIENTAL E A ECONOMIA
DOMÉSTICA****Glenda Rodrigues de Sousa**

Estudante do curso de graduação em Engenharia de Energias Renováveis

Bolsista da modalidade PIBITI Unila

glenda.sousa@aluno.unila.edu.br**Manuel Salomon Salazar Jarufe**

Professor Adjunto IV

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território (ILATIT)

Orientador

manuel.jarufe@unila.edu.br

Resumo: O desenvolvimento da humanidade nos últimos 250 anos permitiu muitos ganhos em qualidade e expectativa de vida, porém vem alterando significativamente o equilíbrio do planeta e ameaçando a sobrevivência futura da nossa espécie. A preservação do meio ambiente requer, entre outras ações, a produção e uso adequado da energia, especificamente, são necessárias mudanças em alguns hábitos e tecnologias utilizadas pelos consumidores em geral, pois as ações do dia a dia também são importantes nesse contexto global, além de promoverem a conscientização ambiental e social. Diante dessa situação atual, a pesquisa estudou os hábitos da população no âmbito residencial de uma comunidade da “classe c” (classificação nacional de renda mediana) no que diz respeito a utilização da energia. O estudo foi realizado através de observação do local com aplicação de questionários e entrevistas. Também foram avaliadas algumas tecnologias e produtos para o melhor aproveitamento da água e da energia, principalmente em relação à viabilidade técnica e econômica. A partir do estudo foi feito um diagnóstico desses hábitos/práticas para posteriormente elaborar recomendações com alternativas viáveis para o melhor aproveitamento dos recursos naturais e energéticos, o que pode diminuir o consumo desses recursos contribuindo com a economia doméstica e a preservação do meio ambiente. A presente pesquisa foi realizada na região da Vila C no município de Foz do Iguaçu, Paraná. Agradecemos à Universidade Federal da Integração Latino Americana pela bolsa de iniciação científica concedida.

Palavras-chave: Consumo de energia; Hábitos residenciais.