

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (PÔSTER)

NOME: FERNANDA VIEIRA COSTA

TÍTULO: AVALIANDO AS VANTAGENS DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

AUTORES: WALTENO MARTINS PEREIRA JÚNIOR, FERNANDA VIEIRA COSTA, FERNANDA VIEIRA COSTA, CÁSSIA PAULA CARDOSO COSTA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Energia Elétrica, Eficiência energética, Energia limpa, Selo Procel. Este projeto

RESUMO

Este projeto tem por objetivo pesquisar e divulgar a importância da eficiência energética em todos os lugares, que pode ser em casa, no trabalho, nas indústrias, prédios, entre outros. A eficiência energética consiste em obter o melhor desempenho na produção de um serviço com o menor gasto de energia. Atualmente o Brasil tem uma grande demanda por energia elétrica acarretada pela melhoria das condições de vida da população e aumentou a busca pela aquisição de equipamentos eletrônicos, estando em quarto lugar no ranking de consumidores de novas tecnologias, de acordo com dados do IDC (International Data Corporation). Contudo, segundo a Unicamp, o país está investindo cada vez mais em energia elétrica, mas a geração de energia elétrica libera 49% dos gases responsáveis pelo efeito estufa. A energia limpa juntamente com a eficiência energética pode ser a solução para a grande demanda da energia pela sociedade, colocando em prática o protocolo de Kyoto poderia diminuir até 30% dos gastos de eletricidade. Energia limpa é aquela que não libera, durante seu processo de produção ou consumo, resíduos ou gases poluentes geradores do efeito estufa e do aquecimento global. As fontes de energia que liberam quantidades muito baixas destes gases ou resíduos também são consideradas. Este trabalho foca em divulgar a população a importância da eficiência energética e os programas envolvidos. O Programa Brasileiro de Etiquetagem foi aplicado em fabricantes e fornecedores onde os mesmos etiquetam os aparelhos a serem vendidos de acordo com sua eficiência, ou seja, o menor gasto de energia. O selo PROCEL (Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica) garante que todos os aparelhos vendidos com este selo tem a garantia de menor gasto de energia. Aplicando os métodos citados e outros disponíveis podem-se diminuir os gastos com energia e investir mais em formas de energia limpa, ou seja, fonte de energia que não prejudica o meio ambiente, como exemplo, a energia solar e eólica.