



T1092

ESTUDO E PROPOSTA PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA PELO USO DE AQUECEDORES SOLARES

Ronaldo Santos de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Cesar José Bonjuani Pagan (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

As concessionárias de energia elétrica pouco incentivam a redução do consumo de energia, pois é da comercialização desta energia que estas empresas obtêm suas receitas. A pesquisa realizada nesta iniciação científica se trata de uma análise das políticas públicas para o caso da redução do consumo através do aquecedor solar, considerando as alternativas existentes e propondo novas ações para facilitar o acesso e o uso final desta tecnologia. Foi escolhido o aquecedor solar por se tratar de uma fonte energética compatível com as características geográficas da maior parte do Brasil (alta insolação e elevado número de dias ensolarados por ano) e pelo consumo energético com aquecimento de água em residências que representa grande parcela do consumo mensal de energia, podendo, em consumidores de baixa renda, significar mais de cinquenta por cento da energia consumida no mês. Para isto calcularemos o potencial de economia de energia elétrica com a substituição tecnológica, o investimento necessário, bem como a redução de gastos pelo consumidor ao modificar o seu equipamento. Além de pesquisa e análise das iniciativas existentes para disseminação do uso de aquecedores solares, faremos uma estimativa da quantidade de emissões de dióxido de carbono evitadas. E por fim pretendemos propor e comparar formas de incentivo ao uso de aquecedores solares.

Aquecedor solar - Redução de consumo - Energia elétrica