

Clean and affordable energy

Tiago Dantas Lobato¹, Kayro Gabriel², Hygor Souza Cravo¹, Eduardo Edgar Alcantara Groders³, Matheus Vaz Leocadio⁴, Pedro Henrique Anjos⁵, Leandro de Oliveira Costa⁶

¹Instituto de Informática – Centro Universitário UNA Barreiro
Belo Horizonte – MG – Brazil

tiagodantas42@gmail.com, kayrogabriel@gmail.com, hygormass@gmail.com,
edugroders@hotmail.com, matheusvazleocadio@gmail.com,
pedroh.anjos.silva@hotmail.com.br, leandro.o.costa@outlook.com

Abstract. *The world has an energy matrix composed mainly of non-renewable sources, that is, depletable, in Brazil in particular we have several problems with the energy service, such as lack of availability, poor structure and high values for what is supplied. Our idea is to provide a comparison with the use of solar panels, be it their benefits, installation costs and savings in relation to the “normal” energy supplied by the energy companies.*

Resumo. *O mundo possui uma matriz energética composta, principalmente por fontes não renováveis, ou seja, esgotáveis, no Brasil em especial temos diversos problemas com o serviço de energia, como falta de disponibilidade, estrutura ruim e valores altos para o que é fornecido. Nossa ideia é fornecer um comparativo com uso de painéis solares, seja seus benefícios, custos de instalação e economia em relação a energia “normal” fornecida pelas companhias energéticas.*

1.Contexto do trabalho

Fornecer comparativo do consumo elétrico da energia elétrica fornecida pelas companhias energéticas e do uso de painéis solares, seus custos de implantação e economia a longo prazo.

2.Problema

Até 2030, a ONU pretende apoiar o Brasil a alcançar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todas e todos como também, aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global.

3.Solução Proposta

Aplicativo onde seja possível calcular o custo da implantação de painéis solares em uma determinada área, a economia gerada pelos painéis em relação a energia fornecidas pelas companhias energéticas.

A ideia do aplicativo é popularizar os painéis solares e as novas energias limpas, como elas podem ajudar as pessoas a economizar na sua conta de luz, como também ajudar o meio ambiente e reduzir a poluição emitida por outros meios de obtenção de energia.

