

**JUSTIFICATIVA**  
**PL 0369/2012**

Nossa cidade deve avançar e buscar novas fontes de energia, e a energia solar é a mais barata fonte e altamente produtiva, além de ser fácil a sua captação, sua utilização para acionamento de luzes e lâmpadas é uma excelente forma de contribuição ao meio ambiente com ótima economia de energia elétrica.

Esse avanço na instalação de painel solar em hospital é uma novidade mundial e já está presente em diversas localidades do mundo, como por exemplo, no Japão e senão vejamos, inclusive no Brasil em Porto Alegre.

Começou a ser desenvolvido em dezembro de 2009 pela Iguaçu Energia, em parceria com a empresa APS Engenharia, de Porto Alegre, que realizou um estudo para identificar as melhorias que poderiam ser realizadas na unidade. Em março de 2010 iniciou a efetiva substituição dos equipamentos como luminárias chuveiros e torneiras. A principal mudança em termos de eficiência energética foi a instalação de placas que captam a energia solar e aquecem a água utilizada em toda a unidade. "Com a implantação do PEE interligamos diversos leitos e setores da unidade ao aquecimento solar, dessa forma o hospital poderá reduzir o uso do aquecimento elétrico e a gás", explica o diretor da Iguaçu Energia Antonio Cláudio Baldissera.

A estimativa de economia com a implantação dos equipamentos eficientes é uma redução de 25% no consumo de energia elétrica mensal, o que significa 118,85 MWh gastos a menos por ano. "A economia que teremos no consumo de energia poderá ser revertida para investimentos em infra-estrutura e novos serviços", afirma o diretor do Hospital Regional São Paulo Fábio Ivonei Lunkes.

Uma alternativa muito interessante de inovação tecnológica é o uso de energia solar. Por ser uma fonte renovável e por não emitir poluentes, a energia solar contribui muito para a preservação do meio ambiente e está diretamente relacionada com a proposta de desenvolvimento sustentável. Ela funciona a partir da captação de energia proveniente dos raios solares, estes por sua vez são coletados por painéis externos ao ambiente. Para a construção dos equipamentos necessários, os gastos não são nada baixos. Porém, é um investimento que vale a pena!

A energia solar é a designação dada a qualquer tipo de captação de energia luminosa, energia térmica (e suas combinações) proveniente do sol, e posterior transformação dessa energia captada em alguma forma utilizável pelo homem, seja diretamente para aquecimento de água ou ainda como energia elétrica ou energia térmica. No seu movimento de translação ao redor do Sol, a Terra recebe 1410 W/m<sup>2</sup> de energia, medição feita numa superfície normal (em ângulo reto) com o Sol. Disso, aproximadamente 19% é absorvido pela atmosfera e 35% é reflectido pelas nuvens. Ao passar pela atmosfera terrestre, a maior parte da energia solar está na forma de luz visível e luz ultravioleta.

As plantas utilizam diretamente essa energia no processo de fotossíntese. Nós usamos essa energia quando queimamos lenha ou combustíveis minerais.

A radiação solar, juntamente com outros recursos secundários de alimentação, tal como a energia eólica e das ondas, hidro-electricidade e biomassa, são responsáveis por grande parte da energia renovável disponível na terra. Apenas uma minúscula fracção da energia solar disponível é utilizada.

Usando essa energia barata em hospitais como no exemplo de Porto Alegre poderemos implantar em São Paulo e reduzir o consumo de energia.

Pelos motivos expostos, em busca da energia sustentável com a finalidade de contribuir para um melhor e mais saudável meio ambiente, solicito o apoio dos nobres pares na aprovação da presente medida de relevância e interesse ambiental.