

HABITAÇÃO SOCIAL: AUTOSSUSTENTÁVEL COM ENERGIA SOLAR (APOIO UNIP)

Aluna: Maria Adriana Chagas Fernandes

Orientador: Prof. Marson Toshiyo Iizuka

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Sorocaba

A enorme participação das fontes não renováveis na oferta mundial de energia coloca a sociedade diante de um desafio: a busca por fontes alternativas de energia, sustentáveis e, principalmente, renováveis. Estrategicamente, as grandes dimensões territoriais e as elevadas taxas de radiação solar existentes no Brasil concedem ao país um significativo potencial de geração desse tipo de energia; essa tem se tornado realidade em muitos países. Este trabalho apresenta um estudo sobre geração de energia elétrica derivada do sol, por sistema fotovoltaico, em que a Energia Solar é captada por placas solares, com ênfase na implantação em residências de interesses sociais, estimulando maior participação dos governos nesses projetos, com incentivos fiscais e de créditos, já que o consumo nos últimos anos tem aumentado e a oferta diminuído, devido ao uso desenfreado dos recursos naturais e às mudanças climáticas. A crise energética eminente no país levou à necessidade de estudo de novas fontes de energia, pois a energia elétrica é indispensável para o desenvolvimento econômico de qualquer nação. A proposta principal é fazer um levantamento das tecnologias existentes no mercado, bem como seu custo na aplicação, seu uso consciente e os benefícios ecológicos, energia essa que é limpa, renovável. Este projeto envolve, acima de tudo, o bem-estar da população, levando em conta a dimensão ambiental, pois qualidade de vida está relacionada diretamente ao ambiente.