



## A UTILIZAÇÃO DE FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEL PARA UMA RESIDÊNCIA

Ana Cláudia Alves da Silva<sup>1</sup>; Polyana Catrine Bueno Priuli<sup>1</sup>

**RESUMO:** A construção auto sustentável relaciona o edifício com o ecossistema. Essa definição traz em um panorama geral os princípios de sustentabilidade das edificações, que consiste em preservar os recursos naturais, diminuindo o impacto ambiental e o consumo de energia. Assim é possível prover um ambiente construído, com conforto físico, sadio e agradável. As mudanças climáticas ocasionadas pelo aquecimento global e a busca da preservação do meio ambiente insiste em adaptações, principalmente em edificações. O arquiteto como profissional criador de novos espaços, tem a responsabilidade de forçar a importância da redução do uso de energia e necessidade de compreensão e utilização dos recursos renováveis, bem como a preservação do meio ambiente. Este trabalho, a partir de uma pesquisa exploratória e descritiva tem o objetivo de demonstrar o aspecto sustentável na utilização de energia renovável em residência unifamiliar, bem como conceituar energia renovável, apresentar os benefícios proporcionados por esta tecnologia e demonstrar a utilização de aparelhos para uma residência. Os benefícios serão identificados e relatados através de uma pesquisa bibliográfica e documental sobre energia solar, energia eólica e sistemas de captação de água. Por fim uma maquete residencial totalizando 100m<sup>2</sup> irá mostrar a utilização dos três aparelhos mais eficientes para uso em uma residência unifamiliar. É almejado diminuir o consumo energético do edifício favorecendo o desenvolvimento e proteção ambiental, buscando assim uma melhoria na qualidade de vida. Além da concepção de uma consciência de habitar, ou seja, uma conexão entre o edifício e a consciência ecológica, proporcionando a aceitação dos recursos renováveis e o esclarecimento em relação à tecnologia dos sistemas estudados.

**PALAVRAS-CHAVES:** Aquecimento global; Energia renovável; Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup> Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo. Departamento de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Bolsista PROBIC/CESUMAR, [aninha\\_alves77@yahoo.com.br](mailto:aninha_alves77@yahoo.com.br); [polyanapriuli@gmail.com](mailto:polyanapriuli@gmail.com).