CASA ECOLÓGICA

Ana Laura Bonomi Colmanetti; Cláudio Fidalgo; Danilo Brugger Nakamura; Izabella Cintra de Castro; Leilane Bianca de Melo; Luiz Gustavo Oliveira Marcacine; Matheus Alves Ferreira; Jose Roberto de Almeida. Curso de Graduação em Engenharia Civil.

Introdução: A casa ecológica foi projetada visando construir uma edificação coerente com os critérios previamente estabelecidos de sustentabilidade, racionalização energética e mínimo impacto ambiental. A idéia de preservar o meio ambiente tem sido bastante cogitada nos últimos tempos e foi com esse intuito que o projeto da Casa Ecológica foi desenvolvido. **Metodologia resumida:** São vários os critérios que tornam a casa sustentável e ecologicamente correta como o reaproveitamento de águas cinza, a captação de águas da chuva, tratamento de esgoto e resíduos, o consumo de energia solar e eólica, uso de materiais recicláveis, utilização de madeira de reflorestamento, entre outros critérios que diminuem ao máximo o impacto ambiental causado pela casa. **Principais Resultados:** A escolha do local foi motivada pelas características específicas demográficas apresentadas. O projeto arquitetônico buscou elaborar um programa que permitisse o desenvolvimento das atividades previstas e a composição arquitetônica com o máximo de flexibilidade entre os ambientes. A comodidade do morador e a praticidade na montagem da casa são fatores indispensáveis no projeto que visa além da sustentabilidade, também a economia na confecção da casa. Todas as decisões nas etapas da construção do projeto foram alicerçadas na realidade ambiental e econômica da região. A madeira usada na construção da casa vem do reflorestamento, com rígido controle em relação à qualidade e secagem das mesmas. **Conclusões:** A difusão de novas técnicas construtivas, soluções alternativas de obtenção de energia e de tratamento dos resíduos tem como objetivo despertar interesse de empresários incentivando a geração de empregos e renda, além de demonstrar que ambos os setores podem ser compatíveis, adequados ao ambiente urbano e coerentes com as prerrogativas estabelecidas para os novos tempos onde o planeta cada vez mais exige a nossa colaboração.