



T515

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS DE AUXÍLIO NA REDUÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DE EDIFÍCIOS: IMPLEMENTAÇÃO DE INTERFACE HTML EM SIMULADOR ON-LINE E CRIAÇÃO DE BIBLIOTECA DE ALTERNATIVAS DE PROJETO E TECNOLOGIAS DISPONÍVEIS

Paula Roberta de Moraes Baratella (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. MSc. Vanessa Gomes da Silva (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

A indústria da construção civil, particularmente a construção, operação e demolição de edifícios, representa a atividade humana com maior impacto sobre o meio ambiente. Este trabalho, desenvolvendo métodos para a redução de impacto ambiental e ferramentas de avaliação, insere-se como iniciativa inovadora de pesquisa no Brasil e publica on-line, um conjunto de diretrizes de projeto como instrumentos de apoio a projetistas na redução do impacto ambiental de edifícios. Implementa ainda, a interface HTML do simulador on-line de desempenho ambiental de edifícios, que está sendo desenvolvido em paralelo em linguagem JAVA. Para compor o banco de dados e estruturar a ferramenta brasileira, foram consultadas publicações e as principais iniciativas que discutem alternativas para redução de impacto ambiental de edificações, ou que empregam simuladores de desempenho (ambiental e energético) de edifícios. A realização de simulações gera estimativas dos impactos, dados importantes que podem ser utilizados para refinamento de projeto, direcionamento de estratégias de gestão ambiental ou preparação para uma possível certificação.

Impacto Ambiental de edifícios - Sustentabilidade do ambiente construído - Simulação