

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Dados climáticos para projeto e avaliação energética para o município de Campos dos Goytacazes – RJ, para elaboração de parâmetros térmicos apropriados a uma arquitetura bioclimática

Ihanka Liquer Vieira dos Santos, Amanda de Oliveira Cunha, Antônio Leandro Crespo Godoy

O consumo de energia em edificações aumenta ano após ano em proporções alarmantes devido à falta de orientação projetual e a falta de interesse na preservação do meio ambiente. Existe uma real necessidade de tratar os dados climáticos para propor uma arquitetura que garanta a identidade do lugar, bem como da utilização humana a fim de se alcançar a zona de conforto térmico ideal. O conhecimento das condições climáticas externas é importante, pois estas representam os requisitos básicos para o projeto de sistemas de ar condicionado, cálculos simplificados do consumo de energia e para simulações mais detalhadas de energia em edificações. A metodologia consiste em tratar dados climáticos fornecidos pelo INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) conforme a Temperatura de Projeto-ASHRAE, Graus-dia / Graus-hora, Temperatura BIN, Ano Climático de Referência, Dia Típico de Projeto e Estatísticas. O objetivo principal desse trabalho é realizar um diagnóstico do município de Campos dos Goytacazes - RJ com os dados climáticos e avaliação energética, para obtenção de parâmetros térmicos locais. Os resultados alcançados servirão de suporte nas decisões projetuais para realização de uma arquitetura bioclimática para ser utilizado num projeto de habitação de interesse social.

Palavras-chave: Eficiência Energética, Arquitetura Bioclimática, Habitação de Interesse social.

Instituição de fomento: IFFluminense