



Dados climáticos e avaliação energética do município de Campos dos Goytacazes – RJ: Elaboração de parâmetros térmicos apropriados a uma arquitetura bioclimática

Ihanka Liquer Vieira dos Santos, André Luís Almeida Peixoto

A ausência de orientação tanto projetual, quanto na preservação ambiental provocam um grande consumo de energia em edificações ao longo dos anos. Após a crise energética da década de 70, devido ao consumo elevado de energia provocado pelo estilo arquitetônico internacional, com grandes fachadas envidraçadas, e sem grandes preocupações com conforto térmico, para além da climatização artificial, passa a ser de fundamental relevância, e até mesmo necessário, alterar a forma de ver a arquitetura. Considerando que países desenvolvidos apresentam tratamento de dados climáticos aliados à arquitetura, na maioria dos países isso se dá apenas para a agricultura, torna-se explícita a importância de tal postura, pois quando se tem conhecimento das condições climáticas do local é evidente o ganho na qualidade do projeto e do planejamento de edificações mais conscientes e responsáveis, afinal, as condições externas, ou seja, do clima, são fundamentais para o conforto térmico e lumínico. O presente trabalho apresenta metodologia que consiste em tratar dados climáticos fornecidos pelo INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) conforme Ano Climático de Referência, a fim de criar índices que possam ser usados por softwares de simulação térmica para que os futuros projetos sejam mais embasados e responsivos adotando à arquitetura bioclimática e como desdobramento da pesquisa a elaboração de um projeto modelo para habitação de interesse social.

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

Instituição de fomento: IFFluminense