

# **APLICAÇÃO DA BIOCLIMATOLOGIA EM EDIFICAÇÕES NA REGIÃO DE ARAÇATUBA-SP (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Beatriz Renata de Souza

**Orientador:** Prof. Tarso Luís Cavazzana

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Araçatuba

O objetivo deste trabalho é criar um repertório projetual para arquitetos e estudantes com base em estudo e proposta de técnicas bioclimáticas a serem aplicadas na cidade de Araçatuba e região, considerando tecnologias disponíveis no local inserido e condições climáticas variáveis. Realizou-se revisão bibliográfica, enquete, via *web*, para avaliar o conhecimento da população sobre o assunto, consulta às normas referentes à Arquitetura Bioclimática, além de utilizar, como base para escolha das técnicas, a NBR 15220-3 (ABNT, 2005), que trata do Desempenho Térmico de Edificações. A introdução dos elementos dessa arquitetura possibilita benefícios diretos aos seus usuários. As características da Arquitetura Bioclimática se alteram de acordo com a região localizada e, segundo a NBR 15220-3 (ABNT, 2005), o Brasil é dividido em oito regiões bioclimáticas diferentes. Ainda que os recursos de adequação ao clima pareçam um acréscimo ao custo da obra, é possível observar que a economia de recursos é a longo prazo. Entretanto, sua aplicação pode ser prejudicada na região de estudo, pois parte da população não tem conhecimento necessário sobre o assunto, dificultando o investimento em uma obra. Desta forma, conclui-se que a construção bioclimática oferece diversas soluções que se adaptam ao local inserido. Diante disso, é possível propor melhores condições de conforto e divulgar sua aplicação para a sociedade.