

# **ARQUITETURA BIOCLIMÁTICA: CONSUMO DE ENERGIA EM EDIFÍCIOS E A RELAÇÃO COM A VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Livia Carla Castanho

**Orientadora:** Profa. Daniele Campitelli da Silva Ramos

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** São José do Rio Preto

A arquitetura está presente na vida dos seres humanos desde os primórdios, exercendo a sua principal função de abrigo e tornou-se uma intervenção humana no meio ambiente. Uma grande problemática atual na arquitetura é a racionalização de energia elétrica vinculada ao conforto térmico de um ambiente. Analisando este problema, observa-se que a expansão física e populacional das cidades deriva de um crescimento exacerbado como consequência da revolução industrial. Sem dúvidas, essa revolução influenciou a evolução da tecnologia que tem como prioridade o conforto e a facilidade no cotidiano da sociedade, sendo o uso da energia imprescindível para tal conquista. Dessa forma, foi possibilitado construir mais rápido, entretanto, tal demanda afetou o clima e a temperatura interna dos edifícios que sofreram alterações que começaram a exigir um auxílio mecânico para ser suportada pelo corpo humano. Isso mostra como os recursos naturais estão sendo desconsiderados no momento de projetar. Portanto, esta pesquisa discute a identificação de possibilidades para racionalizar energia elétrica, em climas temperados quentes e úmidos, como na cidade de São José do Rio Preto, utilizando o vento e o sol a seu favor, planejando assim uma arquitetura ecológica e um desenvolvimento urbano de qualidade.