

ESTUDO DO DESEMPENHO ENERGÉTICO DE EDIFICAÇÕES (APOIO UNIP)

Aluna: Ludimila Andrade Alves

Orientador: Prof. Dr. Aparecido Seigim Tokumoto

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José dos Campos

A cidade de São José dos Campos está geograficamente localizada em uma região estratégica, próxima da grande metrópole de São Paulo, do porto de São Sebastião e ao lado da Via Dutra. Essa condição é favorável ao seu constante crescimento, atraindo um número cada vez maior de pessoas dispostas a construir uma vida nova. Esse cenário é propício para o crescimento das edificações que abrigam esses novos cidadãos. O estudo do desempenho energético dos materiais se mostra necessário uma vez que esse aumento populacional gera ilhas de calor nos grandes centros urbanos, sendo o engenheiro civil diretamente responsável por novas soluções que diminuam o impacto ambiental. Esta pesquisa apresenta o estudo de materiais usados na cobertura de casas populares por meio de dois modelos: analisa-se uma casa popular com características construtivas definidas pelo TCPO (Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos) e um segundo modelo que apresenta algumas hipóteses relativas a soluções construtivas com características de conforto térmico. Com esta análise, verificam-se as soluções efetivas para o aumento do desempenho energético.