

**Autora:** Gláucia Schneider Betts

**Orientador:** Prof. Dr. Ricardo Henrique dos Santos

## RESUMO

No presente trabalho são estudadas as características construtivas do edifício Delta e as características do local geográfico em que o mesmo se encontra para levantamento do grau de eficiência energética da construção. A análise dos elementos componentes da envoltória do edifício é realizada utilizando os dados encontrados na NBR 15220 (ABNT, 2005) partes 2 e 3, que foram selecionados por semelhança aos materiais construtivos identificados *in loco* no edifício. O cálculo do desempenho energético da envoltória da edificação é realizado segundo a metodologia proposta pelo programa Procel Edifica através da aplicação do RTQ-C (Regulamento Técnico de Qualidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos), obtendo-se o resultado de classificação na faixa C/D. Após a etapa de classificação são propostas algumas intervenções possíveis de serem feitas na envoltória a fim de alcançar maior eficiência energética e conforto térmico, elevando-se a classificação para B nas áreas condicionadas e para A nas áreas não condicionadas do edifício. Este trabalho pode servir de referência para intervenções em edifícios existentes na Região Metropolitana de São Paulo com vistas ao aumento da eficiência energética e obtenção da Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) através do programa Procel Edifica.

Palavras-chave: Eficiência energética. Envoltória. Procel Edifica. Retrofit.