

# AVALIAÇÃO DE ÍNDICES DE CONSUMO DE ENERGIA PARA SUPERMERCADOS

## Resumo:

Este trabalho apresenta índices de referência de consumo de energia para supermercados localizados em cinco cidades brasileiras: Brasília, Porto Alegre, Rio de Janeiro e São Paulo. O método adotado baseia-se no desenvolvimento de uma edificação de referência de um supermercado segundo a norma ASHRAE 90.1- 2004. O projeto inclui os sistemas de climatização, refrigeração, distribuição de água, além das cargas internas (iluminação, equipamentos e pessoas) e características construtivas da envoltória, como materiais das paredes, piso, teto, janelas e área envidraçada. A edificação foi simulada no Energy Plus aplicativo que fornece dados de consumo de energia para cinco regiões citadas acima. Os resultados permitem observar a influência do clima no consumo de energia, realizar uma análise de sensibilidade do consumo de energia da edificação e determinar índices de referência de consumo de energia para supermercados.

**Palavras chave:** Ar condicionado, consumo de energia, índices de referência, refrigeração, supermercados.

**Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:**

Natashe Nicoli Branco - [natashebranco@yahoo.com.br](mailto:natashebranco@yahoo.com.br)

Prof. Dr. Alberto Hernandez Neto - [ahneto@usp.br](mailto:ahneto@usp.br)