

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM DIFERENTES TIPOLOGIAS DE EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS

HANSEN, Alice M. D. (1) ; SATTLER, Miguel A. (2)

(1)Arquiteta, Mestranda do NORIE / UFRGS, professora da Eng. Civil PUCRS; rua Dr. Arnaldo da S. Ferreira, 225 – CEP 91760-240 - Porto Alegre/RS – E-mail:
hansenpb@orion.ufrgs.br

(2) Eng. Civil, Ph.D. – Professor e pesquisador do NORIE-UFRGS – Av. Osvaldo Aranha,99-3º andar– CEP 90035-190 – Porto Alegre/RS-E-mail:sattler@vortex.ufrgs.br

RESUMO

O setor residencial no Brasil representa cerca de 24% do total da energia elétrica consumida no país, e a maior parcela deste mercado se concentra nos grandes centros urbanos. Os fatores atrelados ao crescimento da demanda de energia elétrica deste setor são extremamente complexos e variados. A atualização de dados, o seu conhecimento, entendimento e verificação de suas relações são de extrema importância para a programação de ações, tanto para o suprimento deste mercado, como para aquelas que visem a otimização do uso de energia elétrica.

O presente trabalho de pesquisa envolve a análise e o estudo do consumo de energia elétrica do setor residencial, onde são analisados os múltiplos aspectos relacionados ao consumo de energia elétrica de dez diferentes tipologias de edificação de uso residencial, escolhidas em uma área de 1.500 ha, situada na zona sul da cidade de Porto Alegre. Pretende-se também verificar se existe uma relação entre as tipologias de edificação escolhidas para análise e os respectivos consumos de energia elétrica. Busca-se também verificar qual o peso desta relação frente aos demais aspectos relacionados com o consumo de energia elétrica, tais como renda familiar, densidade habitacional e hábitos de uso entre outros.