

## **A UTILIZAÇÃO DOS "BRISES-SOLEIL" NA ARQUITETURA**

**Aline Mayumi Miura**; Alexandra Fernandes  
UNOPAR - Universidade Norte do Paraná, Londrina - Paraná

Paulo Adelido Lopes (Orientador)  
UNOPAR - Universidade Norte do Paraná, Londrina - Paraná

A arquitetura está sempre vinculada a espaços para residir, recrear, trabalhar e circular oferecendo conforto ambiental agradável. Existem maneiras naturais de se alcançar o conforto térmico ideal das edificações quando respeitada a orientação solar no projeto. Porém, em certos casos, essa orientação pode ser prejudicada por diversos fatores formais e arquitetônicos, fazendo-se necessário o uso de elementos artificiais na redução da incidência direta do sol, os chamados "brises-soleils". O trabalho propõe apresentar as diferentes formas de utilização do "brise-soleil", quebra sol em francês, sendo um elemento arquitetônico cujo o conceito foi definido e utilizado inicialmente por Le Corbusier. O estudo contém os diferentes tipos de brises-soleils, tanto internos como externos, horizontais e verticais, utilizando análises bibliográficas, teses, dissertações, mestrados e artigos de internet. O Ministério de Educação e Saúde Pública, no Rio de Janeiro, projeto de autoria de Lúcio Costa, construído entre 1936 à 1945, será utilizado como estudo de caso. Baseado na arquitetura moderna e nos princípios de Le Corbusier, a obra possui na sua fachada sudeste uma cortina envidraçada e na noroeste, brises-soleils de concreto móveis. Outro edifício de grande importância para a arquitetura moderna brasileira é a sede da Associação Brasileira de Imprensa, projeto dos arquitetos Marcelo e Milton Roberto. Obra esta, que previa a utilização de "brises-soleils" constituídos de lâminas verticais oblíquas em alumínio, aplicado nas duas fachadas. No entanto, por motivos de economia o alumínio foi substituído pelo concreto durante a execução do projeto. O Brasil, pela própria condição climática, foi o país que mais utilizou o "brise-soleil" na concepção dos projetos modernos, tornando-se um elemento marcante na sua arquitetura. A pesquisa mostra que a utilização dos "brises-soleils" contribuem para o melhoramento do conforto térmico, não só possibilitando maior iluminação e ventilação natural nas edificações como também reduzindo o consumo de energia.

[alinemiura@yahoo.com.br](mailto:alinemiura@yahoo.com.br); [paulolopes@sercomtel.com.br](mailto:paulolopes@sercomtel.com.br)