



Processo de Projeto de Arquitetura e Design a partir de Modelos Físicos Estruturais – Uma abordagem sobre Estruturas Temporárias¹

Prof. Dr. Eduardo Cunha Castanheira¹
Prof.^a Msc. Carolina Albuquerque de Moraes²

Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix

Resumo:

Introdução: Os modelos físicos têm sido utilizados, desde a antiguidade, no processo de projeto de arquitetura, bem como para determinar a forma das estruturas, avaliar e checar o comportamento das mesmas. O projeto de pesquisa proposto ao Centro Universitário Izabela Hendrix, pretende abordar o uso de modelos físicos qualitativos como processo de ensino de estruturas em cursos de Arquitetura e Urbanismo e Design de Interiores. Tal prática didática realizada paralelamente à abordagem teórica facilita e estimula a compreensão do comportamento e desempenho das estruturas também por meio da percepção sensorial e do fazer. As atividades propostas visam à compreensão e análise da espacialidade e da materialidade do objeto construído, seu desempenho estrutural e sua construtibilidade. **Objetivo:** Desenvolvimento de uma metodologia projetual com ênfase na percepção da estrutura como elemento norteador do projeto de arquitetura e design. **Metodologia:** Além do uso de ferramentas computacionais e programas específicos, serão executados modelos físicos reduzidos e, a partir de simulações e ensaios qualitativos, serão dimensionados e executados modelos em escala real. **Resultados e Discussão:** Um dos resultados esperados é, a partir de estudos e análises de modelos físicos estruturais, produzir uma metodologia de projeto. **Conclusão:** A pesquisa contribuirá para a criação de uma abordagem sistêmica do processo de elaboração de projetos de arquitetura, engenharia e design temporários podendo contribuir também para uma maior integração entre os cursos da instituição.

Palavras-chave: Sistemas estruturais; modelos físicos; estruturas temporárias; arquitetura efêmera; metodologia de projeto.

¹ Graduado em Arquitetura e Urbanismo (CUMIH); Doutor em Construções Metálicas (UFOP). eduardo.castanheira@izabelahendrix.metodista.br.

² Graduada em Arquitetura e Urbanismo (PUC-MG); Mestre em Construções Metálicas (UFOP). carolina.moraes@izabelahendrix.metodista.br.