



O design de uma prensa a partir da prototipação física

*Gabriel Dias Venâncio*¹, *Francisco da Silveira Neto*², *Alber Neto*³

(1) Aluno de Iniciação Científica do PROVIC – Curso de Arquitetura e Urbanismo; (2) Aluno de Iniciação Científica do PROVIC – Curso de Engenharia de Produção; (3) Pesquisador Orientador – Laboratório de Estudos Arquitetônicos – NP.AUP/ISECENSA – Curso de Arquitetura e Urbanismo – Institutos Superiores de Ensino do CENSA – ISECENSA, Rua Salvador Correa, 139, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

O Brasil possui péssimo desempenho em índices internacionais de desenvolvimento tecnológico e inovação. Quando se trata de produtos de *design* (em todas as suas expressões: Arquitetura, Engenharia, Desenho Industrial, etc.) percebe-se que muitas empresas internacionais lançam mão de estratégias de imitação quando do desenvolvimento de novos projetos. E esta estratégia pouco usada em território brasileiro. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi realizar o projeto de uma prensa para facas a partir de estratégia de imitação, *benchmarking* e prototipação física em uma impressora 3D. Lançou-se mão da pesquisa por meio do ato de projetar e, assim, foi possível: prospectar imagens de uma prensa a ser imitada, realizar estudos sobre seu funcionamento, trazer novas ideias que pudessem aumentar o seu desempenho de funcionamento, conceber um *design*, prototipar fisicamente, analisar e validar o protótipo. Ao fim do projeto pode-se concluir e corroborar que a estratégia de imitação bem conduzida pode gerar novos produtos poupando investimentos. A estratégia de imitação não deve ser interpretada como plágio, apenas considera como ponto de partida outros produtos existentes. Desta forma abrevia-se o tempo de desenvolvimento, gera-se produtos mais assertivos, otimizam-se investimentos. O design final da prensa se mostrou-se funcional, passível de fabricação, e com custo consideravelmente menor que seu *benchmark*.

Palavras-chave: Design. Prototipação. Impressão 3D.

Instituição de Fomento: ISECENSA.