



ANÁLISE ESTRUTURAL E DO VALOR DO PROJETO DE UM ELEVADOR DE CADEIRANTES PARA PISCINA

Resumo

SUBTIL, William
SCHNEIDER, Fabio Alencar (Orientador)

A normatização da acessibilidade ganhou discussão e espaço nas últimas décadas, tanto pelo aumento da expectativa de vida da população como pela valorização da pessoa humana. Com efeito, cresceu o empenho dos setores de saúde e engenharia na criação de soluções de acessibilidade. Este trabalho consiste em apresentar uma proposta de elevador de piscina para cadeirantes e portadores de deficiência motora de acordo com as normas regulamentadoras de acessibilidade, o mesmo está ligado ao programa de iniciação científica (IC, Engenharia Mecânica, UNIBRASIL) fazendo parte da linha de pesquisa de modelagem e simulação de sistemas mecânicos, o sistema basculante proposto pode servir de facilitador para o curso de fisioterapia na utilização da piscina do complexo acadêmico. O objetivo atual é informar a sociedade acadêmica os avanços da pesquisa desde a última edição do evento de iniciação científica, efeitos de cargas sobre a estrutura física e seus componentes são determinadas por meio de análise estrutural utilizando um software CAD para geração de elementos finitos, sugestões de materiais a serem utilizados são propostos e processos de fabricação idealizados, a fundação necessária para adequar a instalação do equipamento é avaliada e uma análise do valor é gerida com a intenção de estabelecer valores e desenvolver alternativas para desempenhá-las a um custo mínimo.

Palavras-chave: acessibilidade; elevador de piscina; elevador de cadeirantes; fisioterapia; análise estrutural; análise do valor.