



A ACÚSTICA COM BENEFÍCIOS NA ENGENHARIA CIVIL

Edencilas Guimarães Quemel¹; Maria Danielle Lobato Paes²

RESUMO: A acústica é o ramo da física que estuda a propagação do som e os efeitos que ele produz em diferentes ambientes. Na construção civil, a acústica desempenha um papel crucial para garantir o conforto e a qualidade dos espaços habitáveis.

Justificativa: O tratamento acústico é essencial em ambientes construídos por várias razões importantes como o conforto e o bem-estar. Em qualquer projeto de engenharia civil, um estudo de acústica desempenha um papel crucial, pois é importante para garantir a qualidade do ambiente sonoro em espaços habitáveis.

Objetivo: O projeto tem como objetivo principal identificar e descrever quais são os principais benefícios da acústica para a engenharia civil, e como objetivos específicos: abordar conceitos acerca da acústica e seus componentes; compreender os benefícios que a uma acústica de qualidade pode proporcionar; identificar as melhores técnicas para obter uma acústica de qualidade. **Metodologia:** o desenvolvimento do estudo, será realizada por meio de uma pesquisa de natureza exploratório descritiva, com abordagem predominantemente qualitativa. **Resultados parciais:** Espera-se analisar as melhores técnicas para obter uma acústica de qualidade bem como os benefícios que a mesma pode proporcionar. O presente projeto de pesquisa se encontra em fase de planejamento e espera-se que avance conforme o cronograma definido, bem como seja aprimorado para que os objetivos propostos sejam alcançados de forma satisfatória. **Considerações Finais:** A Acústica é uma área em crescimento e desenvolvimento e, portanto, precisa de um estudo sobre as técnicas e formas de proporcionar o melhor resultado. Esta pesquisa encontra-se em fase de desenvolvimento.

Palavras-chave: Acústica. Benefícios. Técnicos. Construção.

¹ Acadêmico do 9º período do Curso de Engenharia Civil da Faculdade de Itaituba.

² Orientadora: Professora da Faculdade de Itaituba. Graduação em Letras. Mestra em Ensino. E-mail: dany.lobato25@hotmail.com