

RESUMO

QUALIDADE ACÚSTICA DA SALA DE AULA: UMA AVALIAÇÃO PELOS ALUNOS

Marcio Ferreira Lacerda

Orientador: Carlos Eduardo Aguiar

Resumo da Dissertação de Mestrado submetida ao Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, Instituto de Física, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Mestre em Ensino de Física.

A qualidade acústica de uma sala de aula pode influenciar consideravelmente o rendimento acadêmico dos estudantes que a utilizam. Nesta dissertação discutimos as variáveis acústicas mais relevantes para a avaliação dessa qualidade – o nível de ruído e o tempo de reverberação – e seu efeito sobre quanto os alunos percebem daquilo que é dito pelo professor. Propomos uma abordagem simples, acessível a alunos ensino médio, dos conceitos físicos envolvidos no estudo da acústica de um ambiente. Também propomos uma atividade prática a esses alunos: a avaliação da qualidade acústica de sua sala de aula. A aplicação dessas propostas a duas turmas do ensino médio é relatada e seus resultados são discutidos.

Palavras-chave: Ensino de Física; Reverberação; Ruído; Acústica da Sala de Aula.

Rio de Janeiro
Janeiro de 2018