

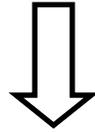
Nome – Gianni Cornacchia

Orientador - Prof. Elvira Viveiros

Tema – Acústica de edificações / Isolamento Sonoro

Pergunta – Qual o nível de isolamento sonoro para ruído de impacto entre unidades habitacionais?

Qual o nível de isolamento sonoro para ruído de impacto entre unidades habitacionais?



Baixo Isolamento

1 - mas quanto baixo? Quantificar, medir

2 - vai existir cálculos analíticos? e medições *in situ*?

3 – por que o isolamento é baixo? Estudar a composição das lajes tipo existentes de edifícios de apartamentos em Florianópolis

Pergunta Principal

Qual o nível de isolamento sonoro para ruído de impacto entre unidades habitacionais?

Peruntas secundárias

1 – Os cálculos analíticos estão de acordo com as medições *in situ*?

2 – Qual é a laje tipo para apartamentos na cidade de Florianópolis?

3 – É possível estabelecer um banco de dados sobre o comportamento acústico das lajes das edificações nacionais?

Objetivo Geral

Avaliar as variáveis físicas (nível de ruído) do desempenho das lajes dos apartamentos de Florianópolis

Objetivos Específicos

- 1 – Correlacionar as predições analíticas e as medições *in situ*
- 2 - Identificar e caracterizar a laje típica existente para edifícios de apartamentos em Florianópolis
- 3 – Formar um banco de dados dos materiais e do comportamento acústico das lajes de edificações nacionais.

Quadro metodológico

Métodos	Ferramentas	Resultados Esperados
Revisão bibliográfica	Sites de busca, periódicos, anais de congressos. Revisão das normas para a medição de ruído de impacto	Construir uma base teórica com definições e “estado da arte” sobre ruído de impacto e sua respectiva medição <i>in situ</i>
Pesquisa – tipos de lajes	Consulta a escritórios de arquitetura/de engenharia	Definir a laje tipo para apartamentos na cidade de Florianópolis
Medição <i>in situ</i>	→ISO 140 →Equipamentos: <ul style="list-style-type: none">•Modular Precision Sound Analyser, marca Brüel & Kjær, tipo 2260;•Sound Analysis Software, marca Brüel & Kjær, tipo BZ 7210;•Building and Room Acoustics System Software, marca Brüel & Kjær, tipo BZ 7204•Máquina para impactos, marca Brüel & Kjær, tipo BZ 3207	Obter valores reais para o isolamento sonoro de ruído de impacto entre apartamentos