



CONSTRUINOVA
MESTRADO PROFISSIONAL
Escola Politécnica da USP

PCC5963 - Cadeia Produtiva da Construção: Tecnologia, Sustentabilidade e Inovação

Requisitos de desempenho acústico - impactos na cadeia produtiva e perspectivas futuras

Bárbara Fengler

SUMÁRIO

1. Introdução
2. Justificativa
3. Objetivos
4. Metodologia
5. Resultados esperados
6. Análises preliminares

ABNT NBR 15575: Edificações habitacionais - Desempenho

2013: Primeiros requisitos de desempenho acústico específico para a construção no Brasil;

Revisão prevista para 2021: sem aumento da restrição dos requisitos de desempenho acústico;

Próxima revisão:

- Será aumentado o nível de exigência em relação aos critérios de desempenho acústico?
- Mais de 10 anos entre a entrada em vigor da primeira regulamentação específica e o aumento de critérios para adequação da cadeia para atendimento dos requisitos da disciplina de acústica.

Pergunta a ser respondida com a pesquisa de mestrado:

Os requisitos de desempenho acústico da norma de desempenho ABNT NBR 15575:2013 garantem sensação de privacidade aos usuários?

JUSTIFICATIVA

BRASIL:

ABNT NBR 15575 Edificações Residenciais – Desempenho (ABNT, 2013)



Localização do Brasil no Mundo. Retirado de Natural Earth Data, 2011

X

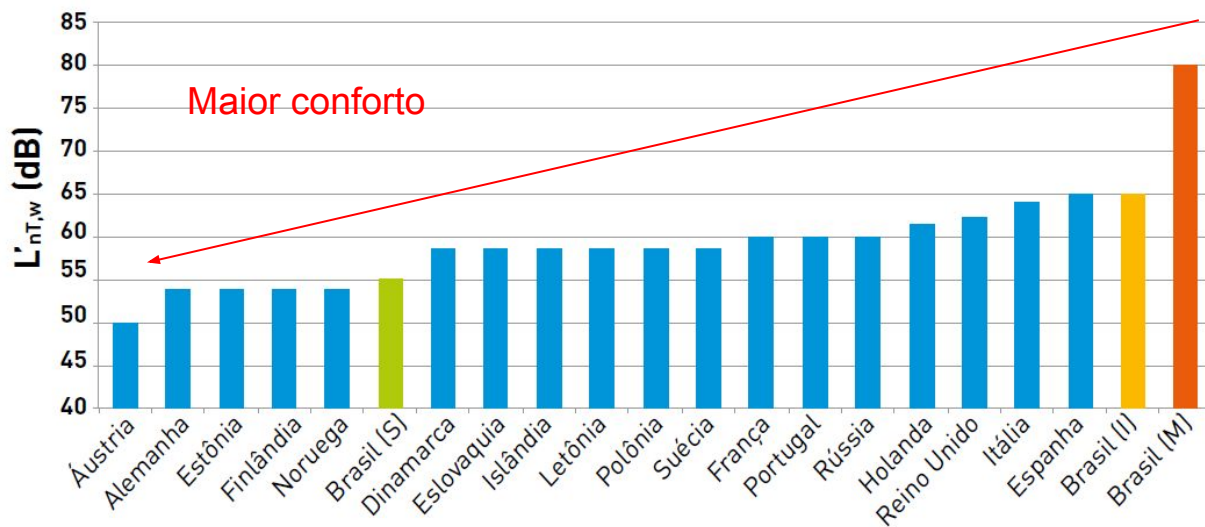
MUNDO

- Colômbia
- Equador
- Portugal (Rasmussen, 2018)
- Alemanha (Rasmussen, 2018)
- Argentina (IANC, 2015)

JUSTIFICATIVA

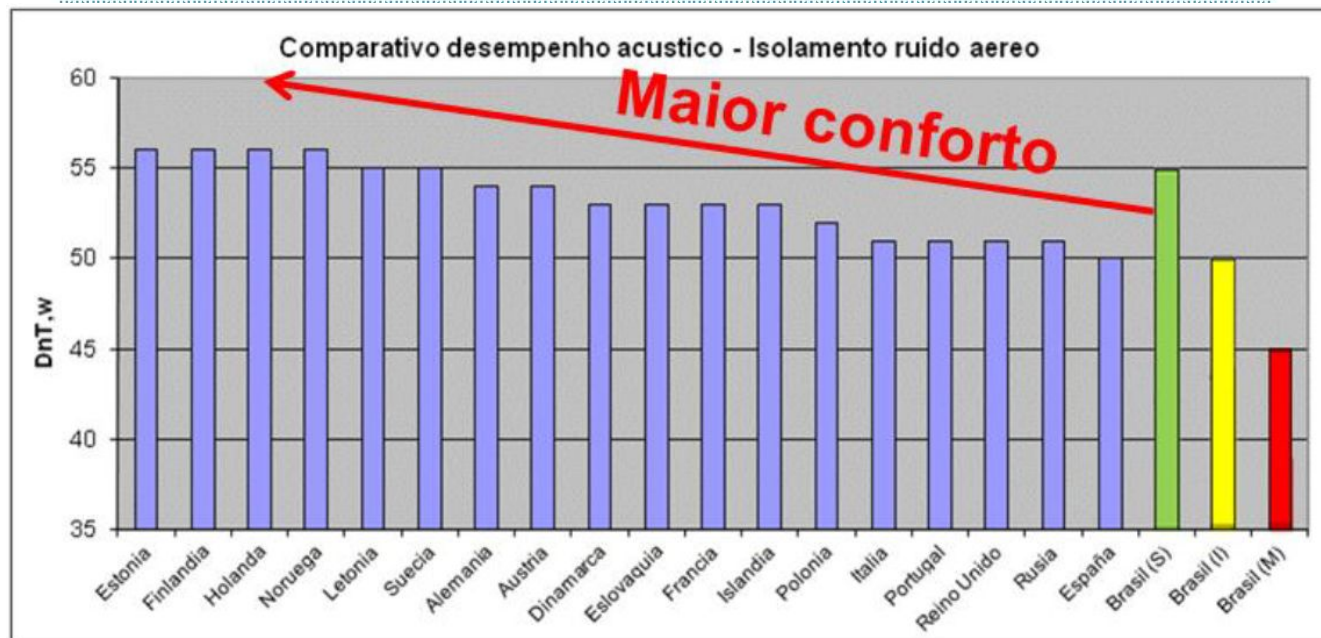
Ruído de impacto: Valor mínimo muito acima da legislação de outros países.

GRÁFICO 2 - COMPARATIVO DO DESEMPENHO ACÚSTICO AO RÚIDO DE IMPACTO ENTRE DIFERENTES PAÍSES



JUSTIFICATIVA

Ruído aéreo - sistemas de piso e divisórias: Valor do requisito mínimo abaixo da legislação de outros países.



OBJETIVO

Estudar os impactos, oportunidades e ameaças que o aumento dos requisitos de desempenho acústico causaria nos diferentes agentes da cadeia.

União europeia exige que os países membros realizem um plano de ação para minimizar os efeitos negativos do ruído nas residências, seguindo: consulta dos clientes finais, mapeamento estratégico de ruído a cada 5 anos, elaboração de plano de ação a cada 5 anos, tornar veículos e estradas mais silenciosos.

METODOLOGIA

1. Análise de estudos que indicam que é necessário o aumento da rigorosidade no Brasil;
2. Análise do impacto de regulamentações acústicas mais criteriosas em outros países, nos agentes da cadeia produtiva, quando adotadas;
3. Discussão dos impactos, oportunidades e ameaças que o aumento dos requisitos causaria nos diferentes agentes da cadeia.

RESULTADOS ESPERADOS

1. Resumo dos impactos nas cadeias produtivas em outros países quando adotados requisitos de desempenho acústico mais restritivos na respectiva legislação;
2. Discussão dos possíveis impactos, oportunidades e ameaças nos agentes da construção no Brasil.

- Na Europa, a adoção de classificação da qualidade acústica dos edifícios aumentou a procura por especificação técnica dos produtos por parte dos fornecedores.

ANÁLISES PRELIMINARES

- Na Itália após a entrada em vigor da legislação nacional com requisitos de isolamento acústico para residências foi verificado que o tempo de resposta do mercado da construção para a implementação e difusão de projetos e inovações técnicas em acústica foi de cinco anos;
- Com o aumento dos requisitos, após alguns anos, foi verificada uma aceleração do desenvolvimento tecnológico de materiais, estimulando o mercado imobiliário.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 15575**: Edificações habitacionais - Desempenho. Rio de Janeiro: ABNT, 2013.

DI BELLA, A.; FAUSTI, P.; SCAMONI, F.; SECCHI, S. **Italian experiences on acoustic classification of buildings** . In: *Internoise*. New York City, 2014.

INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN. **Acústica- Protección contra el ruido en edificios. Requisitos de aislamiento acústico mínimo Método de medición y clasificación Cerramientos y aberturas, verticales y horizontales**. Argentina, 2015.

PROACÚSTICA, **Workshop Revisão NBR 15575-4**. Associação Brasileira para a Qualidade Acústica - Grupo Técnico 15575, 2018.

PROACÚSTICA, **Manual Proacústica - Contrapisos flutuantes**. Associação Brasileira para a Qualidade Acústica, 2017.

RASMUSSEN, B. **Building acoustic regulations in Europe - brief history and actual situation**. In: *BNAN*. Iceland, 2018.

RASMUSSEN, B. **Sound Insulation in multi-storey housing in Europe - Situation Anno 2017 and need for upgrading** . In: *Internoise*. Hong Kong, 2017.