

ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO APLICADO ÀS INDÚSTRIAS (APOIO UNIP)

Aluna: Nielly da Silva Faria

Orientadora: Profa. Nora Cappello de Oliveira

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Araraquara

Por meio de um trabalho de revisão bibliográfica, a presente pesquisa explorou conceitos de conforto térmico e acústico aplicados à indústria, com enfoque nas indústrias alimentícias, buscando obter resultados específicos, uma vez que a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) estabelece os requisitos essenciais de higiene e de boas práticas de fabricação para alimentos produzidos/fabricados para o consumo humano. Tem a intenção de mostrar a importância em obter-se edifícios adaptados ao clima que proporcionem conforto e bem-estar ao usuário, ressaltando que o projeto arquitetônico cuidadosamente executado reduzirá custos com energia, bem como acidentes ou doenças de trabalho. Pauta-se na finalidade de ressaltar a importância do sistema de qualidade do ar para regular o sistema de ventilação e controle de ruídos internos, além de informar que os parâmetros utilizados para o projeto de conforto térmico devem ser adequados às características climáticas locais. Tendo como base a variação termoacústica na atividade do trabalhador em situações reais, a presente pesquisa buscou lançar as bases para uma metodologia que poderá ser utilizada em projetos futuros. As estratégias utilizadas para obter o conforto termoacústico em prédios fabris foram avaliadas e propostas com base nas recomendações da ABNT NBR 15.220; consulta bibliográfica às normas ASHRAE 55-2010 para condições de conforto térmico para ocupação humana e a norma ISO 7730 (2005) para determinação dos PMV e PPD e especificação de conforto térmico; aplicação dos métodos de Fanger que originaram as normas de conforto térmico da ISO e ASHRAE e dos materiais sustentáveis de conforto termoacústico aplicados às edificações industriais com clima tropical de altitude.