

Engenharia Civil

NÍVEIS DE RUÍDO E CONFORTO ACÚSTICO EM OBRAS.

Vitória Aparecida Malta - 5º módulo de Engenharia Civil, UFLA, PIBIC/UFLA.

Gabriel Alves de Deus - 5º módulo de Engenharia de Materiais, UFLA, PIBIC/UFLA.

Millena Correia Silva - 5º módulo de Engenharia Civil, UFLA, PIBIC/UFLA.

Raphael Nogueira Rezende - Coorientador DEG, UFLA

Luana Elis de Ramos e Paula - Orientadora DEG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O setor de construção civil no Brasil é de extrema importância para a economia regional e nacional, e vem apresentando um crescimento significativo e contribuindo cada vez mais para o PIB do país. Desse modo, o crescimento do setor leva a uma grande empregabilidade em canteiros de obras, assim, torna-se importante a avaliação de alguns agentes que podem afetar a saúde dos trabalhadores. A construção civil é um setor que apresenta diversos riscos para a saúde do trabalhador entre esses riscos está o ruído, este que é emitido em grande quantidade nas obras em função dos maquinários pesados e ferramentas manuais utilizadas, e como os trabalhadores ficam expostos por longo período de tempo a este é necessário uma avaliação. O nível de ruído elevado pode levar a problemas na saúde auditiva dos trabalhadores. Portanto, este trabalho teve por objetivo avaliar os níveis de ruído emitidos por máquinas portáteis em canteiros de obras e comparar os valores previstos na legislação vigente. Os ensaios foram feitos em laboratório utilizando-se uma furadeira para perfuração de diferentes materiais, sendo estes a madeira, tijolo e metal. Para a medição do ruído foi utilizado um medidor de nível de pressão sonora, posicionado próximo ao ouvido do trabalhador que operava a furadeira. Nos ensaios com diferentes materiais foram feitas três medições e, posteriormente, a média destes valores. A partir dos ensaios realizados concluiu-se que o ruído emitido pela furadeira estava elevado para todos os materiais ensaiados, segundo a Norma Regulamentadora NR-15 o ruído emitido pela furadeira durante a perfuração dos diversos materiais é considerado insalubre, considerando uma jornada de trabalho diária de 8 horas. Para este valor, o limite máximo de exposição é de 85 dBA sem uso de protetor auricular. Sendo assim, para manuseio da furadeira os trabalhadores deverão adotar medidas de proteção.

Palavras-Chave: Ruído, Canteiro de Obras, Furadeira.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: https://youtu.be/Hx_G7Fkw7M0