

Engenharia Civil

### **Análise preliminar de riscos em obras da construção civil**

Mylena Isméria Silveira Gonçalves - 8º módulo de Engenharia Civil, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Ana Carolina Gonçalves Silva - Ana Carolina Gonçalves Silva - 9º módulo de Engenharia Civil, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Raphael Nogueira Rezende - Coorientador IFSULDEMINAS

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

#### **Resumo**

A construção civil é responsável pela maioria dos registros de acidentes de trabalho no Brasil, baixa qualificação dos profissionais, ausência de EPI, inexistência de fiscalização no ambiente de trabalho, baixos investimentos em saúde e segurança do trabalho são as principais causas dos acidentes de trabalho no setor da construção civil. Sendo assim é importante o desenvolvimento de ferramentas que evitem esses acidentes deixando mais seguro o ambiente de trabalho. A Gestão de Riscos é um sistema com o objetivo de antecipar as situações de riscos no local de trabalho e a Análise Preliminar de Riscos (APR) é uma das ferramentas mais aplicadas da Gestão de Riscos pois se trata de um método simples com o intuito de avaliar os principais riscos presentes nas atividades realizadas considerando causas, efeitos, categorias de perigo/risco e medidas preventivas e corretivas. Esse trabalho foi realizado com o objetivo de aplicar a Análise preliminar de Riscos em duas obras da construção civil na cidade de Alpinópolis-MG, as obras estavam em diferentes fases de execução sendo alvenaria de vedação e acabamentos. Inicialmente foi feita a identificação da obra e registrados os principais riscos existentes em cada ambiente de trabalho. Posteriormente, foi realizada uma análise inicial onde foram observados fatores importantes como os equipamentos utilizados durante a realização da tarefa, descrição dos EPI'S/EPC'S obrigatórios durante a realização da tarefa, entre outros, foram avaliados os riscos mais comuns, bem como sua frequência e gravidade, foram determinados os riscos tolerados e os que deviam ser tratados e sendo assim foram propostas medidas de atenuação destes riscos. Pode-se observar com os resultados obtidos que a construção civil expõe seus trabalhadores a riscos ergonômicos, ruídos, entre outros, tanto na fase de acabamentos como na fase de vedação vertical. A técnica Análise Preliminar de Riscos se mostrou eficaz. Após as medidas indicadas serem adotadas foi reduzido a exposição dos trabalhadores aos riscos que identificamos no início e não foram relatados nenhum acidente em ambas as obras acompanhadas para o presente estudo, deixando assim mais seguro o ambiente de trabalho.

Palavras-Chave: Análise preliminar de riscos, Segurança do trabalho, Gestão de riscos.

Instituição de Fomento: CNPQ

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=xz44q1AyuVs>