

Engenharia Civil

## **Segurança do Trabalho e Gestão da Qualidade na Construção Civil**

CAROLINE FORZAN MACHADO - Caroline Forzan Machado - 7º módulo de Engenharia Civil, UFLA, PIBIC/UFLA.

Vitória Aparecida Malta - Vitória Aparecida Malta - 6º módulo de Engenharia Civil, UFLA, PIBIC/UFLA.

Millena Correia Silva - Millena Correia Silva - 6º módulo de Engenharia Civil, UFLA, PIBIC/UFLA.

Raphael Nogueira Rezende - Raphael Nogueira Rezende - Coorientador DEG, UFLA

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

### **Resumo**

Resumo: A segurança no local de trabalho e a qualidade na construção são preocupações fundamentais no setor da construção civil, o qual se refere aos canteiros de obras com risco elevado e eficiência crítica. O estudo teve como o objetivo avaliar as condições de segurança e a avaliação da qualidade em canteiros de obra. Para tanto, obras da construção foram selecionadas. Entre os desafios encontrados estavam as condições dos trabalhadores e, conseqüentemente, a necessidade de planejamento para melhoria dos processos da construção. Desta forma, foram aplicadas três ferramentas: 5S, PDCA e Checklist. O método 5S se baseou principalmente na organização do ambiente, o Ciclo PDCA, em melhorias contínuas de processos e Checklist de segurança na identificação de riscos e implementação de medidas de segurança preventiva. As visitas ao canteiro de obras e aplicabilidade dessas ferramentas foram realizadas e avaliou-se as condições iniciais e após a melhoria. De acordo com os procedimentos, os resultados obtidos após a aplicação das ferramentas mostram que houve aumento de produtividade, organização do canteiro e melhoria geral dos processos em evidência. O 5S afetou diretamente a estética do ambiente, a diminuição de desperdícios e a prevenção de acidentes. O ciclo PDCA criou uma abordagem usada para garantia de aprimoramento contínuo. O Checklist de segurança garantiu o uso seguro dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) por meio do desenvolvimento de uma cultura de segurança. A conclusão reforça a eficácia desses na promoção de ambientes de trabalho mais seguros e eficientes, mostrando que uma gestão adequada pode reduzir erros e acidentes, além de melhorar os processos construtivos.

Palavras-Chave: Canteiros de obras, Método 5S, Ciclo PDCA.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/3fu7HOQTqE>