



APLICAÇÕES DE NORMAS REGULAMENTADORAS NO PLANEJAMENTO DE CANTEIROS DE OBRAS: UMA ABORDAGEM NA ENGENHARIA CIVIL EAD

ZEFERINO JOSÉ ALENCAR BEZERRA; ALESSANDRO SARMENTO CAVALCANTI;
CARLOS AUGUSTO ARCHANJO SILVA; MATHEUS BARBOSA MOREIRA CEDRIM;
TATYANNE PACIFICO DOS SANTOS

Introdução: Este resumo aborda a aplicação de normas regulamentadoras (NRs) no planejamento de canteiros de obras, com ênfase em edificações, no contexto da educação a distância (EAD) em engenharia civil. A educação a distância tem se mostrado uma ferramenta poderosa para a disseminação do conhecimento, permitindo que os discentes integrem teoria e prática de forma eficiente, especialmente no campo da segurança do trabalho. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é investigar como as NRs são aplicadas no planejamento de canteiros de obras, focando na segurança e saúde dos trabalhadores da construção civil. Busca-se demonstrar a importância de uma abordagem prática e teórica, capacitando os futuros engenheiros a implementarem medidas de segurança de forma eficaz. **Metodologia:** A metodologia utilizada neste estudo envolve a análise detalhada de planejamento de canteiros de obras, utilizando as NRs com ênfase no Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR). Também foram conduzidos estudos de caso em obras reais, onde foram analisados os layouts dos canteiros para verificar a aplicação prática das normas de segurança. Adicionalmente, foram observadas as ferramentas tecnológicas e métodos de ensino, como simulações, projetos práticos, que auxiliam na compreensão e aplicação das NRs e do PGR pelos estudantes. **Resultados:** Estudantes que participam de simulações e projetos práticos demonstram melhor compreensão da aplicação das NRs em situações reais de trabalho. Observou-se também que a utilização de tecnologias digitais enriquece a experiência de aprendizado, proporcionando um ambiente seguro para a prática. **Conclusão:** Conclui-se que a educação a distância em engenharia civil pode efetivamente preparar os discentes para o planejamento seguro de canteiros de obras, desde que haja uma combinação adequada de ensino teórico e prático. A aplicação de NRs é essencial para garantir a segurança e saúde no ambiente de trabalho, e os cursos EAD têm o potencial de formar engenheiros bem-preparados para enfrentar os desafios do setor da construção civil.

Palavras-chave: **CONSTRUÇÃO CIVIL; LAYOUT; SEGURANÇA DO TRABALHO; GERENCIAMENTO DE RISCOS; TECNOLOGIAS**