

SEGURANÇA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CANTEIROS DE OBRAS

MANTELLI, Fernando Eduardo Alonso(1); SERRA, Sheyla Mara Baptista (2).

(1) Mestrando do Programa de Pós-graduação em Construção Civil (PPG-CIV) da Universidade Federal de São Carlos, mantelli@terra.com.br

(2) Profª. Doutora em Eng. Civil, sheylabs@power.ufscar.br

Núcleo de Pesquisa em Racionalização e Desempenho de Edificações (NUPRE), Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal de São Carlos, Rodovia Washington Luís, Km 235, São Carlos, SP, CEP 13565-905, Telefone: (16) 3351-8262 ramal 211; Fax: (16) 3351-8259.

Tema B - Estratégias de melhoria para soluções práticas de prevenção relativas a diferentes riscos

RESUMO

Este trabalho pretende apresentar um estudo sobre as condições de segurança das instalações elétricas em canteiros de obras verificando a observância da legislação em vigor.

Verifica-se atualmente que parte das empresas do subsetor edificações almeja melhores índices de qualidade, produtividade, racionalização, aliadas a questões de segurança, buscando nas demais indústrias de transformação e de produção seriada conceitos, técnicas e ferramentas tecnológicas aplicáveis a seus processos de produção. Procuram substituir práticas irracionais e casuais por processos gerenciais baseados em raciocínio sistêmico em todas as fases dos processos de produção.

As instalações elétricas em canteiros de obras são necessárias em qualquer tipo de obra ou empresa, tanto em pequenas, médias ou grandes, e muitas vezes não são racionalmente projetadas sendo executadas sem o planejamento adequado. Confunde-se, erroneamente, instalação provisória com instalação precária expondo os trabalhadores envolvidos na produção, a situações potenciais de risco no ambiente de trabalho.

A eletricidade, sendo uma fonte de perigo potencial, mesmo em baixa tensão, é responsável por parte significativa dos acidentes de trabalho, diretamente por meio dos choques elétricos e queimaduras devidas a arcos voltaicos ou indiretamente por meio de lesões causadas por máquinas, equipamentos e componentes elétricos, requerendo, portanto, atenção especial para que se previnam acidentes muitas vezes fatais.

Propõe-se, portanto verificar as condições de segurança das instalações elétricas em canteiros de obras localizados na região de Rio Claro, interior paulista, sob a ótica da nova NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade e da ABNT NBR 5410: 2004 Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Palavras-chave: canteiro de obras, instalações elétricas, segurança do trabalho, NR 10, NBR 5410.