

GESTÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE: ANÁLISE COMPARATIVA EM UMA OBRA DA CONSTRUÇÃO CIVIL CONFORME A NR- 18.

Ana Julia Sarreta da Silveira¹; Marcio Toshiaki Uehara².

^{1,2} Universidade de Uberaba

anajulia.sarreta@gmail.com

marciotoshiakiuehara@hotmail.com

RESUMO

Para adequar a obra aos parâmetros é necessário à construção estar devidamente adequada, o objetivo geral desse trabalho é verificar a aplicação da NR18 em uma obra da construção civil na cidade de Igarapava a intenção é mostrar ao leitor que os trabalhadores desempenham suas funções por conta própria de forma a não realizar treinamentos e a troca de informações o acontecimento é gerado em uma cidade pequena com poucos recursos. Levando em consideração que é apenas uma simulação de uma consultoria da adequação de uma obra para atender a legislação da norma. Para adequação é preciso aplicação e cumprimento dos itens estabelecidos na NR. Primeiramente, buscou-se efetuar uma pesquisa de caráter bibliográfico. Para tanto foram consultados alguns autores e resultou em uma análise das conformidades e não conformidades da construção para melhor prevenção e o risco de acidente. A metodologia aplicada para identificação da adequação da obra decorrentes da segurança do trabalho foi a aplicação de um check-list em cima da NR18 tendo como base uma construção residencial. Os resultados apontaram que na atual obra os funcionários não cumprem os itens inseridos na norma, a verificação de que as causas do descumprimento são mais pela carência de informação e da cultura dos trabalhadores do que o rigor das exigências contidas na norma. Conclui-se que é preciso que as informações sejam expandidas de forma que os trabalhadores consigam ter acesso aos treinamentos e

orientações para que sejam afetados positivamente pelos ganhos de produtividade melhores condições de trabalho e segurança.

Palavra-chave: Adequação. NR-18.

Segurança do trabalho. Construção civil.

1 INTRODUÇÃO

Atualmente a construção civil elabora um papel importante na economia brasileira como fonte de desenvolvimento e geração de empregos, porém é uma área que enfrenta problemas com acidente de trabalho, devidos às características que abrangem o setor, envolvendo trabalho em altura, materiais pesados e cortantes e diversos riscos que envolvem inúmeros acidentes ou lesões ao trabalhador. Devido a esses acontecidos os empreendedores e o governo brasileiro vêm progredindo no sentido de melhorar as condições de saúde e segurança dos trabalhadores no setor da construção civil.

Para regularizar a situação do empregador e empregado foi elaborado as normas regulamentadoras (NRs) relativas à segurança e medicina do trabalho instituído pelo ministério do trabalho. Essas normas conduzem a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos na Indústria da construção civil com a finalidade de promover a conscientização dos trabalhadores. A segurança do trabalhador é uma forma de promover o desenvolvimento do ser humano

respeitando sua saúde integridade física e bem estar. A partir dessa idéia, definiu-se que o problema central dessa pesquisa consiste em saber: Quais são os custos de adequação para os acidentes de trabalho na indústria da Construção Civil por não se cumprir a norma NR-18. As informações utilizadas nesse trabalho são fruto de pesquisa em artigos, revistas especializadas na área, livros e a outros trabalhos realizados por pesquisadores da área, a internet foi um dispositivo como fonte de busca de material e o trabalho consiste em uma revisão bibliográfica e consulta de normas. O cumprimento das disposições da NR-18 resulta em benefícios consideráveis tanto para a empresa quanto para o trabalhador, além de aumentar a produtividade, diminui o valor do produto final, pois reduz os acidentes e/ou doenças ocupacionais.

O objetivo geral dessa pesquisa tende a, verificar a aplicação da NR-18 em uma obra da construção civil.

2 MATERIAIS E METODOS

Neste trabalho foi realizado um estudo de caso no setor da construção civil, com a aplicação de uma lista de verificação dos principais itens contidos na NR-18 em uma obra privada.

Os dados obtidos nessa verificação foram qualificados as penalidades aplicáveis às não conformidades encontradas, a intenção é simular uma consultoria de adequação em uma obra da construção.

A consultoria depende da interpretação do profissional, e dos critérios que serão usados, por isso para fins acadêmicos variam de acordo com a quantidade de trabalhadores na obra conforme a NR- 18 nesse caso trabalham apenas 3 (três) pessoas.

O intuito é mostrar ao leitor que em cidades menores os funcionários que trabalham por conta própria não têm conhecimento diante a segurança e a somatória de todos os itens avaliados

resulta na não conformidade estimada na pesquisa.

3 RESULTADOS

Os dados obtidos na avaliação da obra foram apresentados através de tabelas divididas por temas conforme a própria NR18. O resultado da adequação dos itens não conformes foi comparado de acordo com as visitas na construção.

A seguir foi elaborado um quadro com todos os documentos que a obra precisa ter para estar qualificada diante a segurança e medicina do trabalho e estar devidamente adequada a NR18.

Tabela 1 – Documentos Necessários para a Construção

DOCUMENTO NR-18 ADEQUAÇÃO	SIM	NÃO
Auditoria		X
PPRA PCMSO PCMAT		X
EPI's		X
Ficha de EPI's		X
Ordem de Serviço		X
Treinamento Admissional e Periódico		X
Área de Vivência		X
Treinamento de DDS		X
Check-List Máquina Equipamento e Ferramentas Diversas		X
Controle de Planilha de Funcionário		X
Equipamento Elétrico		X

Fonte: O autor (2018)

A pesquisa é uma simulação de uma consultoria para adequação da obra aos parâmetros da norma regulamentadora 18. Obtendo um resultado insatisfatório sendo avaliados todos os documentos e nenhum está adequado aos parâmetros da NR.

4 DISCUSSÃO

A (ONU) no Brasil publicou uma matéria relacionada às principais causas de morte do trabalho com um total de 2,34 milhões de acidentes de trabalho mortais a cada ano, somente 321.000 se devem a acidentes. Os restantes 2,02 milhões de mortes são causadas por diversos tipos de enfermidades relacionadas com o trabalho, o que equivale a uma média diária de mais de 5.500 mortes. Trata-se de um déficit inaceitável de Trabalho Decente, de acordo com a Organização Internacional do Trabalho (OIT), por mais que ocorressem esses acontecimentos era comum não serem tratados com precedência.

Foi revelado que houve redução em 7% no número de acidentes de trabalho registrados no país em 2016, sendo 578.935 ocorrências contra 622.379 em 2015. A queda não foi tão significativa quanto constatava entre os anos de 2014 e 2015 que apontava 14% menos acidentes registrados (AEPS, 2016).

Para regularizar a situação do empregador e empregado foi elaborado as normas regulamentadoras (NRs) relativas à segurança e medicina do trabalho instituído pelo ministério do trabalho. Essas normas conduzem a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos na Indústria da construção civil com a finalidade de promover a conscientização dos trabalhadores. A segurança do trabalhador é uma forma de promover o desenvolvimento do ser humano respeitando sua saúde integridade física e bem estar.

Na área da construção civil, a segurança do trabalho é fundamentada de acordo com as normas regulamentadoras (NRs), de observância obrigatória às empresas que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho. Devido às mudanças nas relações de trabalho a CLT sofre modificações, porém procede como principal ferramenta regulamentadora do

trabalho com a finalidade de preservar os trabalhadores. É obrigatório que nas empresas publicas e privadas aplique as NR's.

A abordagem desse tema ocupa seu espaço dentro das empresas devido ao aumento de acidentes que prejudicam a saúde dos trabalhadores e o andamento de suas atividades por isso as corporações se dedicam para uma melhora na qualidade de vida do trabalho. O crescimento da Construção Civil brasileira tem se refletido em avanços qualitativos importantes, com uma maior participação de empresas formais no PIB setorial e com o avanço do emprego com carteira assinada. Trata-se de elementos importantes para a oferta de melhores produtos, melhores condições de trabalho e maior arrecadação de impostos.

Figura 1- Perfil da Cadeia Produtiva da Construção e da Indústria de Materiais em 2012.



Figura 1 – Perfil da Cadeia Produtiva da Construção e da Indústria de Materiais em 2012.
Fonte: CBIC (2013)

Segundo a CBIC (2013), a participação do Produto Interno Bruto (PIB) da Construção Civil do Brasil se manteve entre 4,7 e 5,8%, no período de 2000 a 2012, conforme a Tabela 1:

Figura 2- Participação (%) do PIB da Construção Civil no PIB total do Brasil

Tabela 1 – Participação (%) do PIB da Construção Civil no PIB total do Brasil – 2000 a 2012.

Ano	Construção Civil no Brasil (%)
2000	5,5
2001	5,3
2002	5,3
2003	4,7
2004	5,1
2005	4,9
2006	4,7
2007	4,9
2008	4,9
2009	5,3
2010	5,7
2011	5,8
2012	5,7

Fonte: IBGE (2012) apud CBIC (2014B)

A tabela mostra a perspectiva de crescimento do PIB, ainda que o índice esteja bem acima da taxa de crescimento do país, esse crescimento deve-se aos juros, e a renda do brasileiro que aumentou, devido a programas de construção de casas populares.

Para que o ambiente esteja adequado às normas, a implantação da NR-18 torna-se obrigatória, é exigido o arranjo físico inicial do canteiro de obras entre outros documentos. Este documento tem como requisito incentivar as empresas a repensarem os seus sistemas de produção, a organização dos seus canteiros de obras e segurança do trabalhador fortalecendo ações qualitativas neste novo cenário da construção. O que se nota no setor é uma enorme carência de mão de obra especializada na área por tanto as empresas tem a necessidade de treinar seus funcionários.

A construção civil está no rumo da industrialização, o que agrega facilidades aos funcionários. Sendo assim, cabe ao empregador fornecer suporte para o crescimento profissional do seu funcionário e, a este, cabe justificar esta confiança, qualificando-se, construindo um futuro junto à empresa, buscando conhecimento, atualizando-se e adquirindo novas habilidades. Certamente, essa qualificação dos operários atrelada às novas tecnologias, são recursos de que a construção necessita para continuar sua expansão. (SOARES, 2013).

De 2003 a 2009, o trabalhador da construção civil se tornou mais qualificado e a produtividade do trabalhador das empresas formais com cinco ou mais pessoas ocupadas cresceu a taxa média de 5,8% ao ano. A explicação para essa elevada taxa de crescimento a produtividade de do trabalho está relacionada não apenas ao fato de o trabalhador da construção ter se qualificado e elevado a sua produtividade, mas também é reflexo dos intensos investimentos em capital físico realizados pelas construtoras, o que também contribui para a elevação da produtividade do trabalhador. Isso significa que as empresas optaram por operar de forma mais intensiva em capital, basta notar que, em 2003, a remuneração da mão de obra consumiu 70,5% do valor adicionado das construtoras e, em 2009, essa participação caiu para 52,8% (CBIC, 2012).

Diante dessas informações o autor propôs uma consultoria de adequação de uma obra conforme a NR-18 para atender a legislação da norma com a finalidade de mostrar ao leitor que os trabalhadores de cidades pequenas não assimilam a necessidade de um ambiente sem risco. A NR-18 faz com que o ambiente facilite a vida do trabalhador de forma a evitar os acidentes.

Para as funções foram constatados que há um custo para a obra ser adequada, porem, é melhor a conscientização e investimentos para adequação e treinamentos evitando as consequências com acidentes graves e mortes fatais, proporcionando a aplicação da NR-18 na obra. Concluindo que os documentos necessários e os itens avaliados não estão adequados às exigências da NR.

5 CONCLUSÃO

A presente pesquisa tem a finalidade de avaliar itens que estão em conformidade e os que não estão em conformidade de acordo com a NR-18. Mostrando ao leitor o impacto que é

gerado pelo não cumprimento dos itens da NR e o alto risco de um acidente fatal. Levando em consideração que é apenas uma simulação de uma consultoria da adequação de uma obra para atender a legislação da norma.

A comparação dos itens é para visualizar os custos o que precisa ser adequado na obra. Além disso, devido ao alto risco de acidente a adequação se torna considerável diante da perda da vida de um colaborador. O trabalho resulta em uma obra realizada na cidade pequena onde os trabalhadores não assimilam a necessidade de um ambiente seguro e saudável.

Conforme os itens avaliados a maior parte não está adequada às exigências contidas na NR, nesse caso não foi preciso desembolsar muito para regularizar a obra, através de treinamentos e orientações os profissionais solicitam uma melhora. Além disso, a carência de informação e a cultura dos trabalhadores prejudicam o cumprimento da norma.

REFERÊNCIAS

AEPS 2016: ACIDENTES DE TRABALHO TÊM NOVA QUEDA EM 2016. Revista Proteção, 7 de fevereiro de 2018. Disponível em: <https://www.anamt.org.br/portal/2018/02/07/aeaps-2016-acidentes-de-trabalho-tem-nova-queda-em-2016/> Acesso em 11 de agosto de 2018.

MANUAL DE LEGISLAÇÃO ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 78 ed. São Paulo. Atlas, 2017.

SOARES, Rafael. **Higiene e segurança no trabalho: um estudo de caso na Conexão Engenharia Ltda**. Monografia (Bacharelado em Administração), Universidade Estadual do Piauí, Teresina, 2013.

OIT: Um trabalhador morre a cada 15 segundos por acidente ou doenças relacionadas ao trabalho. Publicado em 23

de abril de 2013. Disponível em: <https://nacoesunidas.org/oit-um-trabalhador-morre-a-cada-15-segundos-por-acidentes-ou-doencas-relacionadas-ao-trabalho/>. Acesso em 11 de agosto de 2018.

NORMAS REGULAMENTADORAS-SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras>. Acesso em 12 de agosto de 2018.

Saúde e vida blog segurança do trabalho. O que é PPRA e PCMSO. Disponível em: https://www.saudeevida.com.br/o-que-e-ppra-e-pcmso/?gclid=Cj0KCQjwuafdB RDmARIs APpBmVWnsPrLyhZII_Z-VeWV5N4ZdrQTL7AZ9v17KvSwwW1eQ9xkZnAieiUaAkgFEALw_wcB. Acesso em 13 de agosto de 2018.