



**CENTRO
UNIVERSITÁRIO**



ENGENHARIA CIVIL
CENTRO UNIVERSITÁRIO FAG

ESTUDO DE CASO: ANÁLISE DO USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

RAFAEL DE AZEVEDO MARTINHAGO^{1*}; KARINA SANDERSON ADAME²

¹Discente, Centro Universitário Assis Gurgacz, Cascavel-PR, rafaelmartinhago@hotmail.com;

²Dra. em Engenharia de Segurança, Prof. Centro Universitário Assis Gurgacz, Cascavel-PR,
ksanderson@fag.edu.br.

RESUMO: O ramo da construção civil depende quase que exclusivamente da mão de obra, o que faz com que o número de acidentes só aumente pelos vários fatores de riscos presentes no canteiro de obra. O alto risco presente no canteiro de obra deveria afetar o modo como isto é visto pelos encarregados, visando proteger seus colaboradores. No presente trabalho realizou-se um estudo de caso buscando analisar a utilização dos equipamentos de segurança individual na construção civil, expondo os riscos presentes e as medidas a serem tomadas buscando a prevenção de acidentes e conscientização dos funcionários. Foi realizado a coleta de dados por meio de questionários, tendo como base a NR-6, aplicados para os colaboradores e encarregados de 6 obras sendo elas de 2 construtoras localizadas no município de Cascavel-PR. Após a coleta dos dados, foi executado gráficos no Excel, no qual apresentou-se a necessidade de cada obra em relação ao fornecimento, fiscalização, treinamento, observando a ausência de várias dessas normas, e após isso buscou entender quais as medidas a serem tomadas por meio dos presentes no canteiro e o que poderia ser melhorado em relação a esse assunto. Buscou a análise dos riscos presentes em cada obra em particular, expondo quais os pontos a serem aperfeiçoados, tanto pelo funcionário quanto pelo encarregado, buscando uma harmonização dos presentes no canteiro adotando prevenir acidentes e diminuir as ameaças.

PALAVRAS-CHAVE: Segurança do trabalho, Equipamento de proteção individual, NR-6.

INTRODUÇÃO

No ramo das indústrias, a construção civil se difere das demais, pois depende quase que exclusivamente da sua mão de obra. Este fato faz com seja um setor com maior índice de acidentes, mas que podem ser diminuídos com um bom sistema gerencial do canteiro de obra. A exposição desses operários em ambientes insalubres e de periculosidade somada a pouca conscientização sobre os riscos aos quais estão submetidos, torna os trabalhadores suscetível a graves acidentes, porém possuem formas de minimizar esses riscos. Sendo um deles, a utilização de Equipamento de Proteção Individual (EPI) (JÚNIOR, 2002).

O alto índice dos acidentes deveria afetar o modo de visão dos responsáveis pelas obras, visando sempre à conscientização e treinamentos acerca das regras de segurança e dos equipamentos utilizados para proteger os trabalhadores. A ausência de acidentes no local não

indica que nunca irão ocorrer acidentes, porém com o investimento em segurança amplia a conscientização dos empregados enquanto o treinamento melhora o ambiente de trabalho. A utilização dos EPI's tem o objetivo de prevenir acidentes, buscando sempre proteger a integridade física do prestador de serviço, porém, em segundo plano aumenta a produtividade dos funcionários e melhora relativamente a organização da obra, sendo um fator relevante para os responsáveis pelo canteiro de obra (SILVA, 2006).

O fornecimento, treinamento e fiscalização de EPI's dos funcionários durante o serviço é de obrigação do responsável pelo canteiro de obra/empresa, pois caso se suceda um acidente durante a prestação de serviço a empresa é responsável pelos processos que ocorrerão após o mesmo, acarretando transtorno para a empresa, como gastos extras como indenização, multa e gastos para recuperação de integridade física dos funcionários, além do fato de afetar a integridade dos funcionários dependendo do grau de intensidade do acidente (SILVA,2012).

Os funcionários são os mais suscetíveis, durante a realização da obra, de sofrerem acidentes que comprometam seu corpo, podendo ter danos permanentes ou temporários, no entanto, nem sempre sendo por negligência do próprio, por isso este estudo se limita em conscientizar os presentes no momento no canteiro de obra sobre a utilização de EPI's, expondo seus riscos e transtornos, tanto antes de ocorrer os acidentes quanto depois do mesmo.

O presente trabalho teve como proposta analisar a conscientização do uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) na construção civil e no ambiente de trabalho, buscando compreender o relacionamento do indivíduo com o outro, visando à sensibilização dos mesmos quanto à segurança pessoal.

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 Legislação de segurança do trabalho

A primeira lei sobre segurança do trabalho surgiu em 1919, sendo ela decretada pela legislação nº 153.724. Esta lei impõe retratação apenas sobre algum acidente causado pela execução do serviço, não levando em conta doenças profissionais, sendo instituído o pagamento de indenização de acordo com a gravidade e sequelas do acidente, sendo possível o recrutamento do seguro de acidente de trabalho (SAT), sendo que na época era uma empresa privada, futuramente, em 1967, quando se tornou benefício da previdência social. A

segunda lei, com decreto nº. 24.637, foi estabelecida em 10 de julho de 1934 e apenas modificou a primeira em relação as doenças profissionais causadas pelo trabalho, sendo que anteriormente não eram relacionadas a realização do serviço. Também foi fundado a inspetoria de higiene e segurança do trabalho que nos dias atuais é chamado de Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho (MIRANDA, 1998).

Em 1944 foi realizada a terceira lei relacionada a segurança do trabalho, com o decreto nº 7036, sendo essa específica em relação ao seguro de acidentes de trabalho. Obrigou-se também empresas possuírem comissões internamente na empresa, buscando a prevenção de acidentes sendo obrigação do empregador fornecer segurança e higiene no local de trabalho (BRAGA & PAULA, IN ANDRADE, 2001).

As Normas Regulamentadoras (NR) surgiram em 8 de julho de 1978, com a portaria 3.214 e atendem a segurança e medicina do trabalho. Durante a criação das normas foram estabelecidas 28 normas, sendo atualmente 36 no total, atendendo todas as deficiências presentes nos ambientes de trabalho. Este artigo baseia-se na NR-6, aprovada em 1978, relacionado aos equipamentos de proteção individual (CIZS,2015).

Segundo a NR 6 (2018) é responsabilidade do empregador fornecer os equipamentos de proteção necessário para realização do serviço analisando se CA do equipamento não está vencido e cobrando de seus empregados a utilização do mesmo, realizar o treinamento obrigatório para cada função e, em caso de danificação do produto, reparar ou substituir imediatamente.

Segundo a NBR 7678(1983), deve-se a durabilidade para certos EPI, os locais onde há necessidade de uso do EPI, treinamento obrigatório para cada função, sendo apontada diretrizes aos funcionários. Também determina orientações ao funcionário sobre atitudes no canteiro de obra não sendo vinculado a uma função específica do empregado.

Segundo Saliba (2011), o empregador é responsável por implantar, e fiscalizar o cumprimento do PPRA, porém tanto o funcionário quanto o empregador têm responsabilidades durante o programa. O empregador deve analisar os riscos presentes no ambiente de trabalho que podem afetar aos trabalhadores, enquanto os empregados têm como função a participação e colaboração para introdução do PPRA, seguindo as indicações realizadas em treinamentos e informando caso haja uma circunstância de risco.

2.2 Acidentes

Acidente de trabalho é todo episódio que altera ou encerra o andamento habitual da

atividade se caracterizando por alguma lesão ou dano físico e mental, ou doença que pode ocorrer a morte, tendo perda permanente ou temporária, podendo ser total ou parcial para realização do trabalho (Lei 8.213/91 Art.19, 1991).

Segundo Oliveira (2012), a ocorrência de acidentes de trabalho gera problemas para empresa e para consumidor, pois a perda de tempo, danos causados aos materiais, interrupção do serviço, treinamento ou contratação de um novo funcionário e demais indenizações previstas provocam um aumento do custo do investimento, sendo necessário um reajuste do custo, adicionando custos para o consumidor. Porém, deve-se levar em conta a integridade física do ser humano, sendo as consequências desses acidentes mais relevantes que a indenização.

O prejuízo econômico causado por acidentes é uma das razões mais negativas do mesmo, atingindo o trabalhador, empresa e também a sociedade. Ainda que recebam todo o auxílio necessário por meio da Previdência Social após o acidente, normalmente os danos causados são tão prejudiciais que afetam o restante da vida da vítima, principalmente em casos de invalidez ou morte. As gravidades do acidente influenciam nos prejuízos causados pelo mesmo, para a empresa causa danos econômicos e perda de tempo durante a realização da atividade, com a paralização do serviço por tempo indeterminado, segundo o tempo de afastamento do funcionário e na busca de um profissional qualificado para continuação da atividade. Pode ocorrer a danificação de máquinas e materiais utilizados durante o acidente, podendo ser altamente prejudicial ao cumprimento do serviço. Após o acidente ocorre grande perda de produção, afetando principalmente o acidentado, porém os demais funcionários são afetados psicologicamente, interferindo no andamento padrão da atividade (CARDOSO, RODRIGUES, 2012).

Segundo o Ministério da Previdência e Assistência Social (2002), os acidentes causados no trabalho podem desencadear implicações, a principal delas é o tempo de afastamento da vítima do acidente, podendo ser considerado como:

- Afastamento simples: o empregado regressa ao trabalho logo após o atendimento;
- Afastamento temporário: o empregado fica afastado temporariamente até recuperar a condição para retornar as atividades;
- Incapacidade permanente: o empregado fica incapacitado de exercer sua função por danos causados pelo acidente;
- Óbito: ocorre o falecimento do empregado com a ocorrência do acidente.

É responsabilidade da empresa posterior suceder o acidente o preenchimento e expedição do formulário de Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT). O CAT é um registro oficial relacionado a acidentes ocorridos durante o trabalho, sendo obrigatório o esclarecimento do acidente/doença ao INSS após o primeiro dia útil posterior ao evento, porém em caso de acidentes fatais deve-se comunicação imediata. Este documento é uma precaução para auxílio a vítima de acidentes no trabalho, para indenizações ou aposentadoria por invalidez juntamente com o INSS, tendo que ser informado havendo ou não afastamento do funcionário. Este formulário serve também para análise estatística de acidentes no trabalho, sendo incorporado pelos órgãos do governo (MEDEIROS, 2016).

2.3 Utilização e importância dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

A construção civil é a operação que aponta maiores números de vítimas de acidentes de trabalho, sendo estes pelos altos riscos presentes e pelo grande número de prestadores de serviços (FUNDACENTRO, 1981). A Norma Regulamentadora NR-6, diz que o EPI é um equipamento de uso individual tendo a finalidade de reduzir acidentes e proteger contra doenças que ocorrem durante o ambiente de trabalho, sendo necessário o uso do mesmo quando os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) não são suficientes para proteção (CUNHA, 2006).

É notório atualmente que os acidentes são um grande problema para a saúde do trabalhador, sendo que os mesmos sucedem devido ao desprezo das normas de segurança, na qual buscam a proteção da saúde física do trabalhador enquanto desempenha sua função, e não pela falta de legislação. Acarreta também a escassa fiscalização e pouca conscientização do responsável (VENDRAME, 2001). Grande parte dos acidentes são causados por atitudes ruins dos trabalhadores como descuidos, desatenção, despreparo ou em uma brincadeira. Porém, são de grande influência o ambiente perigoso que está sujeito e a cultura do povo de não valorizar a prevenção do mesmo (DELA COLETA, 1991).

Quanto mais confortável for o equipamento utilizado, mais otimiza o uso do equipamento por parte do funcionário, buscando proteção e funcionalidade unido com boa manutenção e resistente (MONTENEGRO E SANTANA, 2012). Nos dias atuais, a maioria das grandes empresas do Brasil tem como filosofia a proteção e saúde do trabalhador, porém os índices de acidentes durante a realização do serviço ainda são proeminentes (NASCIMENTO, *et. al.*, 2009).

Os acidentes são considerados grandes problemas no canteiro de obra, sendo que os mesmos poderiam ser reduzidos e terem danos amenizados pela entrega e utilização dos EPI's, sendo isto previsto em lei, prevenindo acidentes causados durante a execução de sua função (DOBROVOLSKI, WITKOWSKI E ALAMANCZUK, 2008). O uso de EPI's são previstos em leis de consolidação do trabalho (CLT) e normatizado pela NR-6 do Ministério do Trabalho e Emprego. A entrega deste material é responsabilidade do empregador, que tem por finalidade fiscalizar a utilização do equipamento por seus funcionários e conscientizar por meio de treinamento a importância do uso dos EPI's caso os mesmos rejeitem a usar (CIZS, 2015).

O empregador tem algumas obrigações quanto aos EPI's, sendo estes: o fornecimento gratuito do tipo específico de EPI que o funcionário irá utilizar de acordo com sua função, a fiscalização na hora da compra se o EPI's possuem CA (certificado de aprovação), treinamento adequado em relação aos EPI's, fiscalizar a utilização do mesmo, substituir o equipamento em caso de estrago e perda, e se responsabilizar sobre manutenção, higienização do EPI relatando ao Ministério do Trabalho qualquer anomalia no equipamento (NASCIMENTO, *et. al.*, 2009).

Segundo a norma, empresas que possuem mais de 20 empregados deveram possuir o CIPA, que tem finalidade a prevenção de acidentes e doenças presentes no ambiente de trabalho analisando os riscos à saúde e a vida do trabalhador (SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, 2008). O propósito do CIPA é analisar e expor ameaças presentes no ambiente de trabalho viabilizando meios para diminuir ou eliminar os riscos. Deve ser conduzido ao Serviços Especializados em Engenharia e em Medicina do Trabalho e ao gestor da empresa os resultados surgidos após análises, sendo diligenciado as melhores medidas para redução de acidentes (CARDOSO & RODRIGUES, 2012).

A utilização do EPI é exigida e o descumprimento das leis que obrigam o uso poderá causar multas e ações trabalhistas. É responsabilidade da empresa fornecer aos funcionários os EPI's necessários para o serviço de forma gratuita, e adequados para realização das atividades propostas e em ótimo estado de conservação e funcionalidade, sendo necessário sempre que os EPC'S não fornecerem completa proteção contra acidentes e riscos à saúde. O empregador deve buscar um técnico especializado no assunto para especificar o EPI e realizar o treinamento necessário. Esta análise visa reconhecer os perigos presentes no local de trabalho, classificar a intensidade das ameaças encontradas em relação a saúde dos funcionários. Após a análise dos dados o especialista deve apresentar o EPI mais apropriado para o uso em cada tipo de serviço (CARDOSO; RODRIGUES, 2012).

O Engenheiro tem como responsabilidade analisar os procedimentos e meios de proteção adotado, podendo ser Engenheiro legalmente habilitado ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, realizando a emissão do ART (anotação de responsabilidade técnica), apresentando os riscos os quais os trabalhadores estão expostos, descrição de equipamentos e medidas de proteção a serem introduzidas, indicação dos EPIs e EPCs que devem ser utilizados de acordo com atividade executada, ações de prevenção de acidentes e outras medidas previstas pelo engenheiro de segurança (NR-18).

Segundo Stefano (2008), deve ter um constante planejamento e desenvolvimento de meios preventivos, assim como introduzir uma política educacional aos funcionários a fim de que estes assimilem, obedeçam e colaborem com as normas estabelecidas, para que haja uma organização de segurança bem implantada.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

3.1 Aplicação do questionário

Trata-se de uma pesquisa quantitativa, pois tem a finalidade de quantificar opiniões e dados, nas formas de coleta de informações, assim como o emprego de recursos e técnicas estatísticas (OLIVEIRA, 2004). A utilização do método quantitativo no presente trabalho se faz necessário, devido à necessidade de mensurar resultados em números, através da aplicação de um questionário aos colaboradores, sobre a utilização de EPI's nas atividades cotidianas do canteiro de obras da construção civil. O estudo foi realizado em 06 (seis) canteiros de obras de edificações residenciais multifamiliar de duas construtoras, denominadas Construtora A e Construtora B, no Município de Cascavel – PR.

3.2 Caracterização dos dados

As visitas foram realizadas no período da manhã e tarde, dependendo da disponibilidade do responsável, nos meses de setembro de 2019. A pesquisa foi realizada com 30 trabalhadores com as funções de pedreiro, servente de pedreiro, azulejistas, servente, oficiais, mestre de obras, entre outros, e 6 encarregados.

O estudo de caso realizou-se em 06 (seis) canteiros de obras de 02 (duas) construtoras no Município de Cascavel – PR. Para a análise proposta neste trabalho dividiu-se 03 obras para cada construtora, conforme o Quadro 1.

Quadro 1 - Obras das Construtoras A e B

OBRAS	CONSTRUTORA A	CONSTRUTORA B
Edifício 01	1759,60 m ²	1147,68 m ²
Nome	Edifício A	Edifício D
Endereço	Rua Estilac Leal, quadra 02, lote 08, São Cristóvão	Rua Humberto de Campos, quadra 12, lote 11, Coqueiral
Nº de trabalhadores	5	5
Edifício 02	4164,60 m ²	4711,82 m ²
Nome	Edifício B	Edifício E
Endereço	Rua Marechal Floriano, quadra 335, lote 11, centro	Rua Carmelinda Zortea Parmigiani, chácara 17-B-C
Nº de trabalhadores	5	5
Edifício 03	1682,00 m ²	1627,12 m ²
Nome	Edifício C	Edifício F
Endereço	Rua Ponta Grossa, quadra 30, lote 03, São Cristóvão	Rua João de Mattos, quadra 50, lote 15, Coqueiral
Nº de trabalhadores	5	5

Fonte: Autor (2019).

3.3 Procedimentos de coleta

Realizou-se uma pesquisa *in loco*, onde a coleta de dados foi realizada através de pesquisa direcionada com entrevista individual e aplicação de um questionário entre os trabalhadores e encarregados da construção civil presentes no canteiro de obra.

Os questionários (Anexo A e B) foram estruturados com base na NR 6 (2018) com a finalidade de efetuar um diagnóstico sobre a utilização ou não de EPI's em atividades cotidianas na construção civil, dentro de uma rotina diária de trabalho.

A pesquisa procura abordar aspectos relacionados aos dados pessoais dos funcionários como: especialidade, grau de formação, históricos, questões sobre o fornecimento de EPI's por parte das construtoras e questões relacionadas ao uso, onde os trabalhadores responderam "sim" ou "não" para os questionamentos envolvendo EPI's.

3.4 Análise dos dados

Com as informações do questionário foram elaborados gráficos no *Excel* que possibilitaram diagnosticar o comportamento das construtoras e dos trabalhadores em relação a fiscalização e uso de equipamentos de proteção individual.

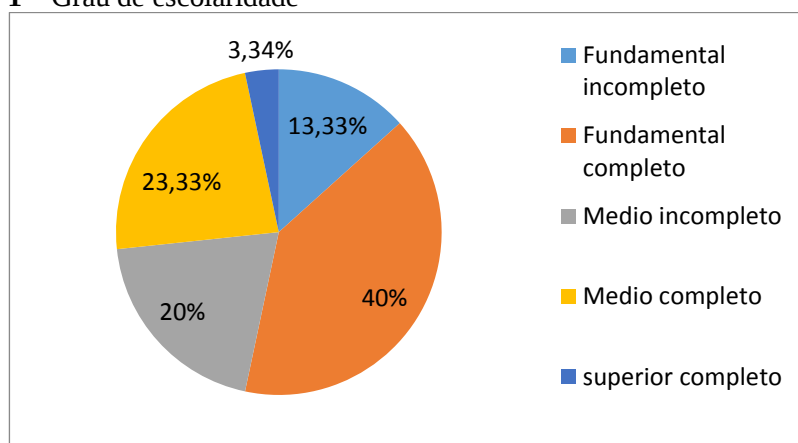
RESULTADOS E DISCUSSÃO

Buscando a praticidade na apresentação de dados obtidos na pesquisa *in loco*, o capítulo será estruturado de forma de apresentar resultados claros de acordo com o questionário dos funcionários das obras (Anexo A), apresentando gráficos e comentários relacionados ao mesmo, e na sequência realizou-se uma análise de dados do questionário realizado com os encarregados de cada obra (Anexo B), sendo eles engenheiros ou técnicos.

4.1 Questionário aplicado aos funcionários (Anexo A)

Durante a pesquisa em campo foram analisados dados pessoais e técnicos relacionados ao dia a dia do trabalhador presente nos canteiros de obra. Após questionário realizado com os 30 funcionários de diferentes obras, constatou-se o grau de escolaridade conforme Figura 1.

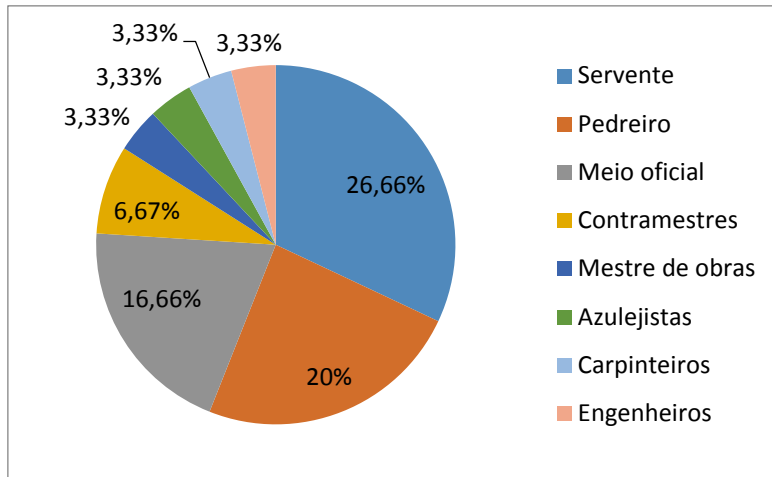
Figura 1 – Grau de escolaridade



Fonte: Autor (2019).

Em relação às funções exercidas por cada funcionário nos canteiros de obra, foi observada qual função exerce os funcionários entrevistados, conforme Figura 2.

Figura 1 – Função exercida



Fonte: Autor (2019).

Pode-se analisar que os funcionários que estão expostos a maiores riscos no ambiente de trabalho também são os que possuem grau de escolaridade e função inferior aos demais, pois estão diretamente suscetíveis a riscos durante a execução dos serviços e necessitam de uma conscientização e atenção superior para evitar que os acidentes ocorram. Para isso é necessário o fornecimento dos EPIS por conta do empregador, e como constatado no questionário, 100% dos funcionários afirmam receber os equipamentos de seus encarregados, e que todos costumam usar cotidianamente os mesmos, sendo que os encarregados devem ser responsáveis pela fiscalização do uso, treinamento necessário e pela conscientização e análise dos riscos expostos no ambiente de trabalho.

De acordo com a NR-6, é função dos empregadores fornecer os equipamentos de proteção individuais necessários, e com base nisso, foi realizado um gráfico no Excel mostrando os EPIs que são fornecidos em cada obra fazendo uma análise dos dados obtidos.

Como apresentado na Figura 3(a), a obra A fornece para 100% dos funcionários capacete, botina e luvas. Para 80% dos funcionários entrevistados fornece óculos incolor ou cinza, sendo um equipamento necessário para qualquer função presente no canteiro de obra. Constatou-se também que 20% dos funcionários recebem abafador de ruídos, máscaras ou outros, de acordo com a atividade, não sendo obrigatório para todos os funcionários presentes na obra.

Na obra B, como observado na Figura 3 (b), todos os funcionários entrevistados recebem botina e capacete, porém apenas 80% recebem luvas. Em relação aos óculos, 60% dos funcionários disseram receber, equipamentos como abafador e máscara ficou com 40%, já cinto e outros aparecem com 20%.

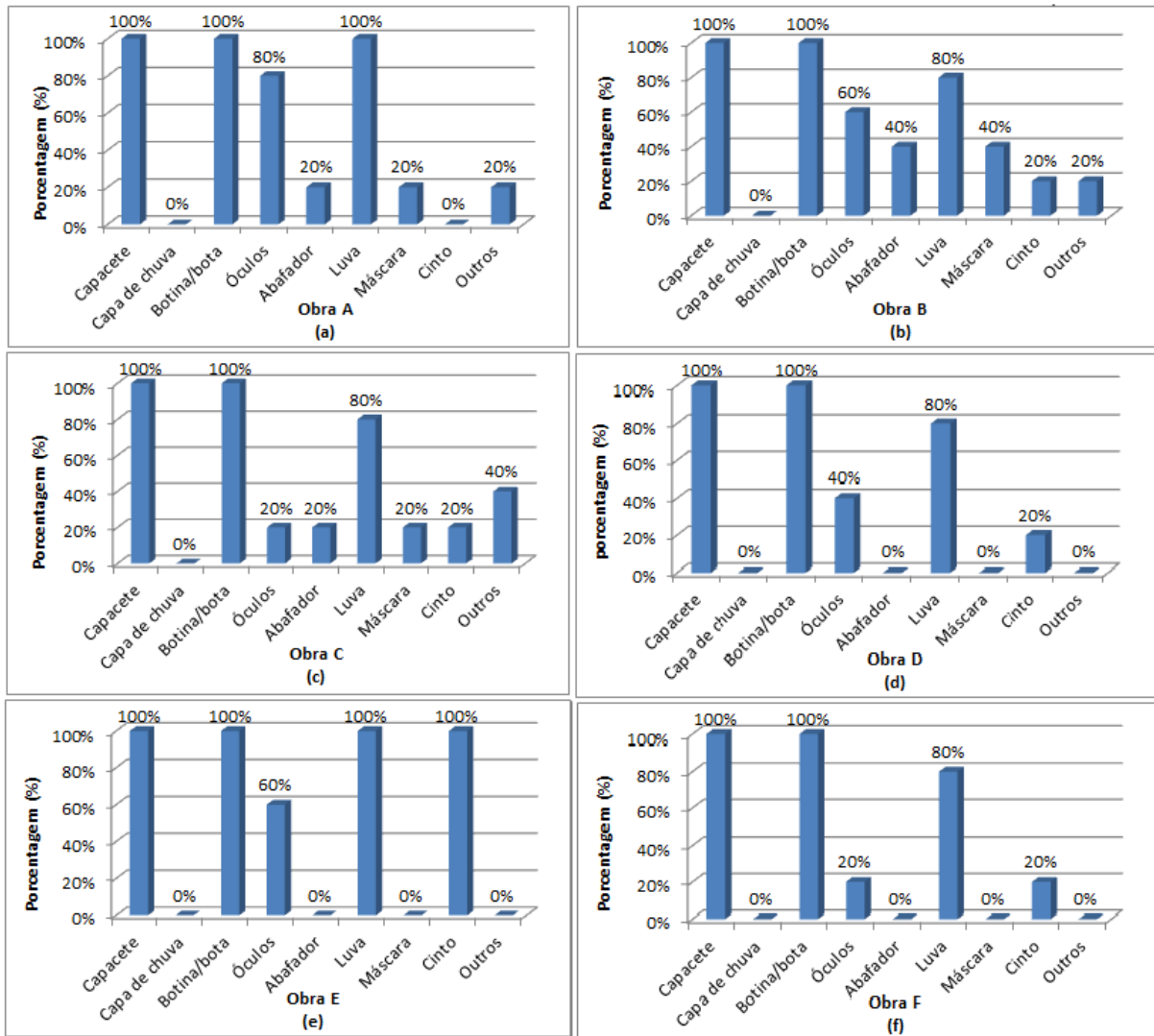
Na obra C, como é apresentado na Figura 3 (c), foi fornecido para todos os empregados botina e capacete, porém as luvas são fornecidas para apenas 80% dos funcionários, sendo esses 3 os equipamentos de segurança básicos para o seguimento das normas. Enquanto óculos, abafador, máscara e cinto apresentam 20% e outros 40%. A construtora C apresenta uma porcentagem baixa de fornecimento de óculos, sendo um equipamento necessário para maioria das atividades realizadas, porém equipamentos como luva, botina e capacete são quase 100% entregues aos funcionários, o que torna o fornecimento bom, no entanto deve ser melhorado.

Na Figura 3 (d), em relação a obra D foi constatado que todos os funcionários recebem capacete e botina e 80% recebem luvas. Os óculos são entregues a 40% dos funcionários e os cintos são fornecidos para 20%, sendo um fator crítico para segurança dos envolvidos na obra. Foi observado que não são fornecidos mascaras e abafadores, porem com base em informações, a empresa contrata serviços terceirizados para atividades que requerem esse tipo de EPI e a compra do equipamento é realizada por parte da empresa terceirizada.

De acordo com a Figura 3 (e), na obra E é fornecido capacete, botina e luva para todos os funcionários, porém, óculos apenas 60% dos funcionários recebem. Em relação ao cinto apenas um funcionário realiza trabalho em altura que se faz necessário esse equipamento, então só é fornecido para o mesmo (100%).

Como observado na Figura 3 (f), todos os funcionários da Obra F recebem capacete e botina, e 80% recebem luvas. Equipamentos como óculos e cinto apenas 20% dos funcionários recebem. A construtora F apresenta um alto índice de fornecimentos de luvas, capacete e botinas, porém, uma porcentagem bem inferior no fornecimento de outros equipamentos como óculos e cintos. Os equipamentos como abafador e mascara não são fornecidos pela construtora, pois são empresas terceirizadas que fazem os serviços no qual é necessário este equipamento.

Figura 3 - Fornecimento de EPI's



Fonte: Autor (2019).

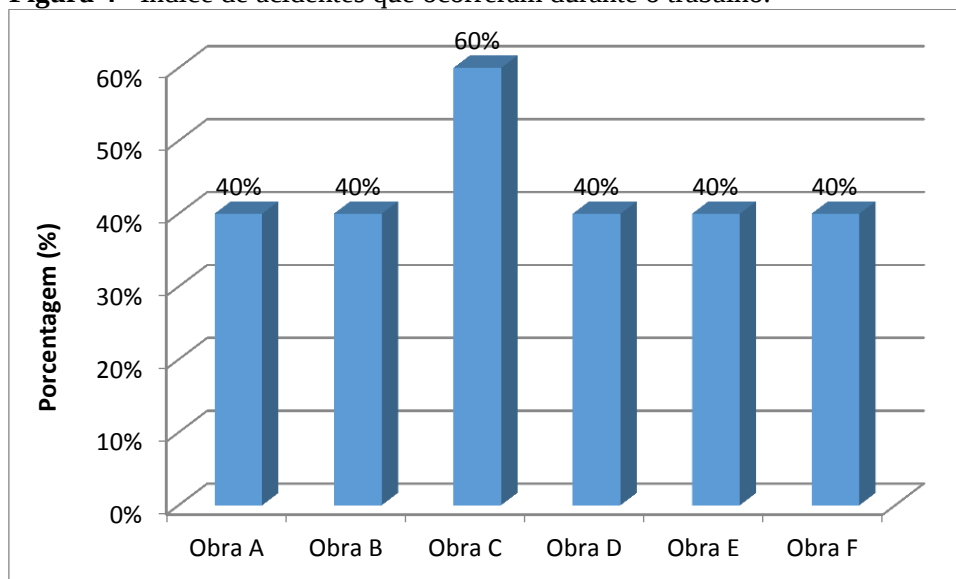
Como descrito na NR-6 o encarregado deve fornecer treinamentos específicos para cada tipo de função e o canteiro de obra deve conter locais para armazenamento do equipamento, pois com a exposição ao ambiente aumenta relativamente o desgaste do mesmo. Após levantamento dos EPIs fornecidos levou-se em conta que nem todos os funcionários necessitavam de equipamentos específicos como capa de chuva, abafador, cinto e máscaras. Foi realizada uma análise por obra, na qual se constatou que 46,67% dos funcionários não possuem treinamentos relacionados ao uso de EPIs.

Foi constatado que nas obras B e E 80% dos funcionários receberam treinamentos relacionados ao uso de EPI's e na obra D 60% receberam. Em relação às obras A e C, 40% foram submetidos a treinamentos, enquanto que na obra F apenas 20%, sendo necessária a melhoria para que os funcionários estejam cientes dos riscos presentes durante a execução do serviço, sendo um dos fatores principais para diminuição dos riscos de acidentes.

Em relação à disponibilidade das obras sobre locais para guardar EPIs, foi constatado que as obras A, B e C possuem locais para armazenamento dos equipamentos, enquanto nas obras E e F foram apresentadas divergências pela falta de informações por parte da empresa ou falta de conhecimento dos funcionários. Na obra D foi constatado que não possuem local adequado para armazenamento dos EPI's, o qual pode causar maior desgaste do equipamento levando a empresa a ter que fazer troca constantemente dos mesmos, o que causa uma elevação do custo da obra.

A Figura 4 mostra os resultados dos acidentes já sofridos pelos funcionários durante o ambiente de trabalho. Constatou-se que a obra C foi a que mais apresentou acidentes entre os entrevistados, com 60% dos funcionários não sendo necessariamente nesta obra ou empresa. Enquanto que as demais obras apresentaram 40%. Este índice poderia ser diminuído com a utilização de EPI's.

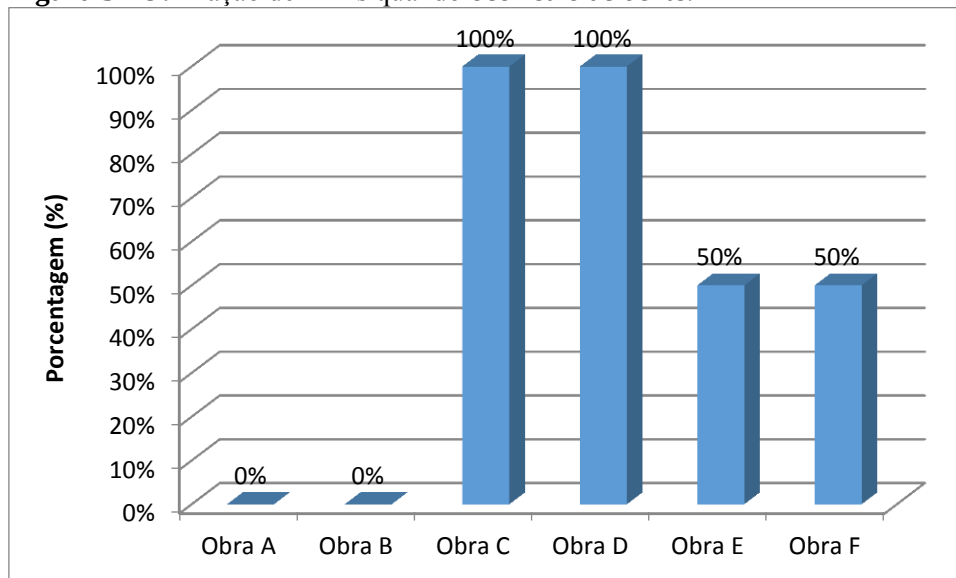
Figura 4 - Índice de acidentes que ocorreram durante o trabalho.



Fonte: Autor (2019).

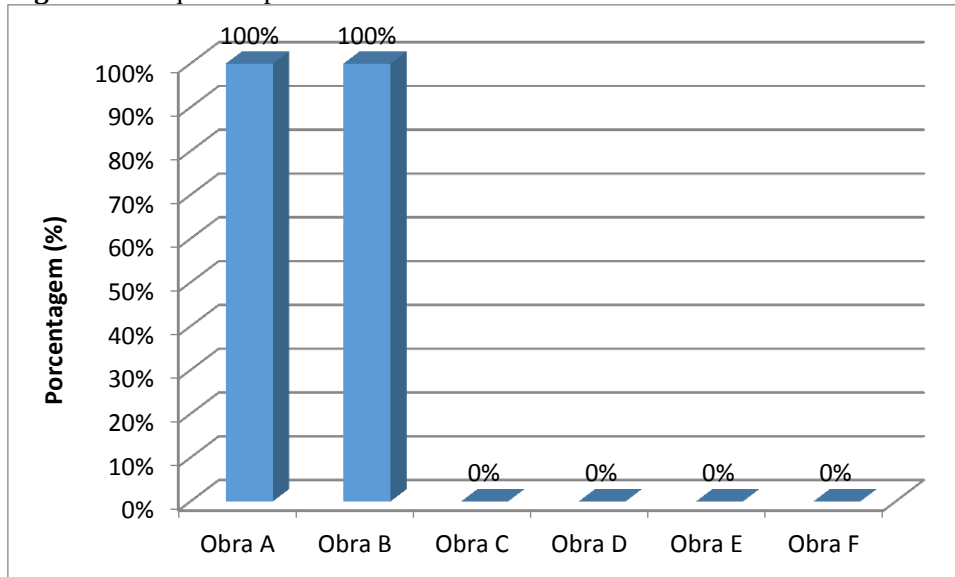
Na Figura 5 pode-se observar que nas obras A e B, os acidentados não estavam utilizando EPI's quando ocorreram os acidentes e constatou-se que o acontecimento do evento está diretamente ligado ao uso de EPIs e certamente com a utilização do mesmo não teria ocorrido o acidente. Nas obras C e D mesmo com a utilização do equipamento os acidentes aconteceram, podendo ser por falta de treinamento apropriado ou desatenção no momento. Nas obras E e F 50% dos funcionários faziam uso dos equipamentos quando ocorreu o acidente.

Figura 5 - Utilização de EPI's quando ocorreu o acidente.



Fonte: Autor (2019).

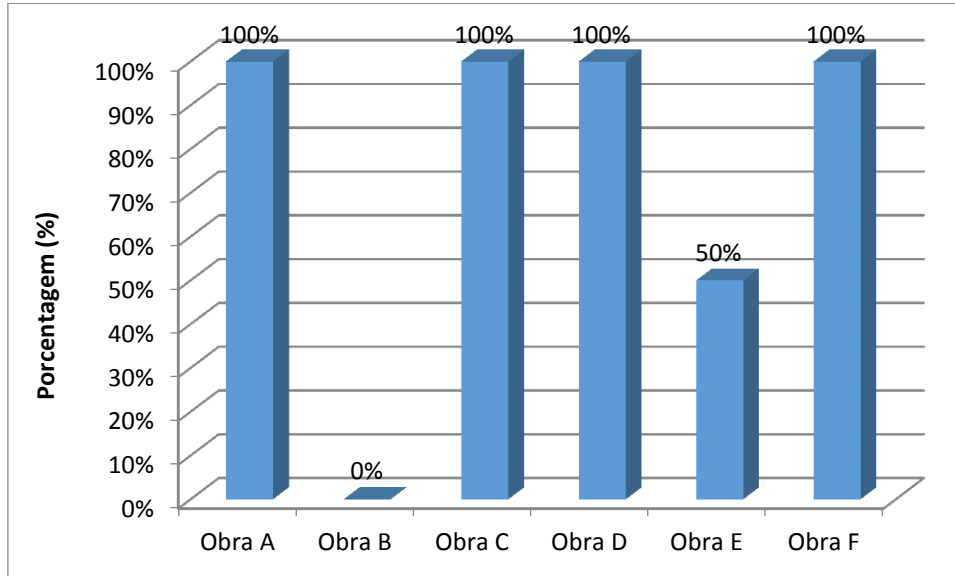
As sequelas são quaisquer alterações anatômicas ou danos permanentes causados por uma doença ou acidentes. A Figura 6 mostra a porcentagem dos acidentados que tiveram sequelas após o acidente. Nas obras A e B todos que sofreram acidentes tiveram sequelas, sendo elas de qualquer tipo. Como apresentado na Figura 3, os funcionários das obras A e B não faziam uso dos EPI's durante o evento. Nas obras C e D em que todos estavam utilizando os equipamentos e nas obras E e F em que apenas a metade fazia uso dos EPI's, nenhum acidentado sofreu sequelas após os acidentes. A utilização dos EPI's podem diminuir os danos causados pelo acidente ou até mesmo evitá-lo.

Figura 6 - Sequelas após o acidente.

Fonte: Autor (2019).

Em seguida, foi questionado se eles tinham consciência que se estivessem utilizando os equipamentos adequados poderiam ter evitado ou diminuído os prejuízos pelo acidente (Figura 7). Todos os trabalhadores das obras A, C, D e E responderam que têm conhecimento e sabem da importância dos EPI's na redução ou prevenção de acidentes. Na obra E 50% dos trabalhadores responderam ter consciência. Porém, na obra B, todos os trabalhadores entrevistados não têm consciência e nem conhecimento da importância do uso dos EPI's sendo isso opinião dos entrevistados podendo não ser real. A conscientização e uso do equipamento deve ser realizada diariamente e não após o evento, sendo essencial a colaboração de todos os envolvidos no local em busca por um ambiente de trabalho seguro.

Figura 7 - Conhecimento que as utilizações dos EPI's poderiam ter evitado ou reduzido os danos do acidente.



Fonte: Autor (2019).

O encarregado tem como função fiscalizar os funcionários quanto a utilização de EPI's, fazer as trocas quando o equipamento estiver danificado ou com o CA vencido, e no caso do não cumprimento, aplicar punições como meio mais severos para promover a segurança no ambiente de trabalho. Por meio do questionário aplicado aos funcionários (Anexo A), com uma análise quantitativa dos dados apurou-se que ambas as construtoras fazem a fiscalização dos funcionários quanto ao uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e fazem a troca do equipamento quando o mesmo se apresenta danificado ou/e sem condição de uso. Porém, apenas a construtora A aplica punições por meio de advertências, sendo que após a 3ª advertência, ocorre a suspensão temporária do funcionário. A construtora B apenas fiscaliza e cobra a utilização do equipamento, não aplica punições. Adota um método de conscientização dos funcionários quanto ao uso dos mesmos.

A construtora A possui um Engenheiro de Segurança para realizações de tarefas específicas, enquanto a construtora B não apresenta nenhum Engenheiro de Segurança, no entanto realiza prevenções de segurança. Tendo em vista que o engenheiro de segurança capacitado tem ampla visão sobre o assunto, podendo apresentar de uma forma melhor os

riscos presentes no local de trabalho, obviamente consegue realizar um sistema de prevenções de acidentes superior ao responsável técnico da obra B.

Os trabalhadores das 6 obras responderam que não adquirem os equipamentos por conta própria, os equipamentos necessários para execução das atividades são fornecimentos pelas construtoras.

4.2 Questionário aplicado aos encarregados (Anexo B)

Após coleta de dados com os encarregados, constatou a negligencia de todas em relação ao Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), 100% das obras não possuem o PPRA, o que afeta muito na análise de áreas de riscos e na prevenção de acidentes. As 6 obras analisadas não possuem afastamentos no momento, o que indica a ausência de acidentes nos canteiros de obra. De acordo com os encarregados, existe o fornecidos os EPI's necessários para realização de cada serviço específico como capacete, botina, cinto de segurança, óculos, luvas, máscaras e uniforme, sempre procurando manter a segurança de seus empregados.

Em relação ao incentivo e treinamento dos funcionários para a utilização dos EPI's, os encarregados da construtora A responderam que os treinamentos poderiam ser melhorados. Os encarregados da construtora B, mesmo com a negativa dos funcionários em relação ao treinamento, eles afirmaram que todos são realizados e que nada precisa ser melhorado em relação a isso.

Os equipamentos devem ser cobrados pelos encarregados para manter o ambiente de trabalho seguro, além disso, em caso da vistoria do ministério do trabalho é aplicada multa caso não haja o cumprimento das normas. No entanto, 100% das obras analisadas afirmaram que nunca houve fiscalização do ministério do trabalho no canteiro de obras, o que muitas vezes pode tornar os encarregados omissos as normas aumentando a chance de acidentes no local. Os encarregados disseram que mesmo com a falta de fiscalização do ministério do trabalho isso não diminui a cobrança do uso dos EPI's por parte da empresa. Logo, se houvesse uma cobrança maior dos órgãos responsáveis, ambas empresas poderiam possuir PPRA e ter uma análise dos riscos melhor podendo adaptar a melhor solução para prevenção de acidentes.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tendo em vista que a construção civil é o segundo seguimento que mais emprega no país, assimila-se isso ao grande número de acidentes presentes no canteiro de obra. A partir disso, este artigo visou observar as normas referentes a segurança no ambiente de trabalho, e uma análise de duas construtoras em Cascavel-PR, sendo 6 obras no total, aprimorando conhecimentos sobre a área.

Após aplicação dos questionários constatou-se que quanto menor a escolaridade e inferior função, os colaboradores estão mais suscetíveis a acidentes durante a execução das atividades. Porém, com a utilização dos EPIs pode reduzir os perigos. Faz parte da função dos empregadores fornecerem os equipamentos e fiscalizar quanto ao seu uso. Analisando os dados, observou-se que em 100% das obras são fornecidos capacete e botinas, no entanto, em relação aos outros equipamentos, como luva, abafador, óculos e cinto não são constantemente fornecidos. Após analisar isso, foi questionado aos encarregados e apurado que esses equipamentos são fornecidos apenas para funcionários que realizam as atividades em que haja necessidade do uso desse equipamento, na construtora B os encarregados afirmaram que a maioria desses serviços são terceirizados o que faz a porcentagem de certos equipamentos não terem fornecimento.

Em relação aos acidentes, foi observado que a obra C apresenta a maior taxa de funcionários que já sofreram acidentes sendo de 60% enquanto todas as outras obras ficam com 40% dos colaboradores. Foi questionado sobre a utilização dos EPIs durante o acidente e apurado que na obra A e B os funcionários não estavam utilizando os equipamentos enquanto as outras obras todos ou a maioria estavam usando os mesmos. Após o acidente podem ocorrer sequelas sendo elas de vários tipos, e examinando o gráfico observou que os funcionários que sofreram sequelas eram todos das obras A e B, o que provavelmente ocorreu pela não utilização do equipamento necessário. Questionados os acidentados sobre o conhecimento que, caso estivessem usando os equipamento necessários as sequelas poderiam ser reduzidas ou nem mesmo ter ocorrido o acidente, 66,66% das obras analisadas contatou que todos os colaboradores tem conhecimento sobre isso porém na obra B, a qual todos os acidentados tiveram sequelas, eles responderam que não tem conhecimento sobre isso, afirmando que mesmo se tivessem utilizando os equipamentos teriam sofrido o acidente.

Sabe-se que nem todos os acidentes podem ser evitados, porém com um sistema funcional de prevenção e análise dos riscos pode diminuir relativamente a chance de ocorrer esses eventos, uma delas é a fiscalização e punição relacionada a utilização dos EPIs. Em ambas as construtoras os encarregados possuem funções de fiscalizar os colaboradores em relação ao uso do equipamento, porém apenas na construtora A são aplicadas punições na

ocorrência repetidamente da não utilização, sendo aplicadas advertências e após a terceira é efetuada a suspensão temporária do funcionário. Na construtora B eles optam pela não punição do funcionário, afirmando que apenas a fiscalização e conscientização dos funcionários já são suficientes para prevenção de acidentes. Os colaboradores das 6 obras afirmaram que não adquirem EPIs por conta própria sendo eles todos fornecidos pelos encarregados das obras.

Após questionário aos encarregados averiguou que nenhuma das empresas possuem PPRA, afetando a análise e prevenção dos riscos presentes no canteiro de obra, porém em todas as obras não apresentam afastamentos por acidentes o que indica a ausência de acidentes no mesmo.

Todos os equipamentos são fornecidos pelas construtoras sendo que em relação ao incentivo e treinamento quanto aos equipamentos a construtora A afirma que pode haver melhorias enquanto na construtora B mesmo com a negativa dos colaboradores, os responsáveis afirmam que há o treinamento e não necessita de nenhuma melhoria em relação a isso.

É função do empregador fiscalizar e cobrar o uso dos equipamentos, sendo que o ministério do trabalho deveria realizar vistorias, porém em todas as obras nunca houve a visita do ministério do trabalho o que aumenta a omissão dos encarregados em relação aos equipamentos. Os encarregados afirmam que mesmo sem a vistoria em todas as obras é cobrado o uso do equipamento, porém se houvesse uma fiscalização por parte do ministério do trabalho poderia ocorrer um aumento do investimento em relação a segurança, realizando mapas de riscos e adaptar a melhor solução para prevenção de acidentes.

Após a análise de dados buscou-se implantar um sistema de prevenção de acidentes e análise de riscos em cada obra de acordo com a sua necessidade.

REFERÊNCIAS

ABNT NBR 7678. **Segurança na execução de obras e serviços de construção**. Rio de Janeiro, 1983.

BAÚ, Geraldo. **Importância, conscientização e fatores intervenientes ao uso de EPI's na construção civil: estudo de caso**. 2013. 136 f. Monografia (Especialização) - Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Ijuí, 2013.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. NR- 6 – SESMT. Manuais de Legislação Atlas. 71ª. Edição. São Paulo: Atlas, 2013d.

CARDOSO, Joel; RODRIGUES, Marcus Vinicius Bignani. **A importância do uso de EPI na construção civil**. 2012. 26 f. TCC (Graduação) - Curso de Administração, Faculdade de Pindamonhangaba, Pindamonhangaba, 2012.

CISZ, Cleiton Rodrigo. **Conscientização do uso de EPI's, quanto à segurança pessoal e coletiva**. 2015. 44 f. Monografia (Especialização) - Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, 2015.

COSTA, Analice Trindade. **Indicadores de acidentes de trabalho em obras da construção civil no Brasil e na Bahia**. 2009. 51 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, 2009.

CUNHA, Marco Aurélio Pereira da. **Análise do uso de EPI's e EPC's em obras verticais**. Tese (Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho) – Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, 2006.

DELA COLETA, José Augusto. **Acidentes de Trabalho: fator humano, contribuições da psicologia do trabalho, atividades de prevenção**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1991.

DINIZ JÚNIOR, Jadir Ataíde. **Segurança do trabalho em obras da construção civil: uma abordagem na cidade de Santa Rosa-**. 2002. 85 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Unijuí - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Ijuí, 2002.

DOBROVOLSKI, Marlene; WITKOWSKI, Valkiria; ATAMANCZUK, Mauricio J. **Segurança no trabalho: uso de EPI**. Paraná, 2008. Disponível em: http://www.4eetcg.uepg.br/oral/56_2.pdf. Acesso em: 28 mar. 2019

MEDEIROS, Marcos Felipe Lopes de. **Análise dos acidentes de trabalho ocorridos na indústria da construção civil no estado do Rio Grande do Norte em 2014**. 2016. 86 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, 2016.

MIRANDA, Carlos Roberto. **Introdução à saúde no trabalho**. São Paulo: Ed. Atheneu, 1998.

MONTENEGRO, D. S; SANTANA, M. J. A. **Resistência do Operário ao Uso do Equipamento de Proteção Individual**. 18f. 2012. Monografia (Graduação em Engenharia Civil) Faculdade de Engenharia Civil. Universidade São Paulo, São Paulo, 2008.

MOTERLE, Neodimar. **A importância da segurança do trabalho na construção civil: um estudo de um caso em um canteiro de obra na cidade de Pato Branco-PR**. 2014. 45 f. TCC (Graduação) - Curso de Programa de Pós-graduação em Engenharia Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, 2014.

NASCIMENTO, Ana Maria Almeida do; ROCHA, Cristiane Gama; SILVA, Marcos Eduardo; SILVA, Renata da; CARABETE, Roberto Wagner. **A Importância do Uso de**

Equipamentos de Proteção na Construção Civil. 2009. 57 f. TCC (Curso Técnico de Segurança do Trabalho) - Escola Técnica Estadual Martin Luther King, São Paulo

OLIVEIRA, Pedro H. V. **A Importância da Segurança do Trabalho na Construção Civil.** 2012. Disponível em: <https://prezi.com/bhnomfyabo6h/a-importancia-daseguranca-do-trabalho-na-construcao-civil/>. Acesso em 28/03/2019.

RAISER, Gabriel Andrade. **Comparativo de custos orçados x estimados pelo CUB em uma edificação residencial multifamiliar.** 2015. 74 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2015.

SALIBA, Tuffi. Messias. **Manual prático de higiene ocupacional e PPRA.** 3.ed. São Paulo: Editora Ltr, 2011.

SANTOS, Marcimília Santana dos. **Uso de EPI sob ponto de vista da administração e dos operários da construção civil em Feira de Santana.** 2010. 72 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, 2010.

SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO. 62. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 797 p. (Manuais de Legislação Atlas).

SILVA, Diogo Côrtes. **Um sistema de gestão da segurança do trabalho alinhado à produtividade e à integridade dos colaboradores.** 2006. 57 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia de Produção, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, 2006.

SILVA, Lucian Aparecido de Oliveira. **A importância da segurança do trabalho nos processos de construção civil.** 2017. 42 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Anhanguera Educacional, Leme, 2017.

SILVA, Nilson Amaral. **A responsabilidade civil do empregador nos acidentes de trabalho.** 2012. 64 f. TCC (Graduação) - Curso de Direito, Universidade Presidente Antônio Carlos, Barbacena, 2012.

SILVA, Silvio Eduardo Dias da. **A importância do treinamento em segurança e saúde do trabalho para o trabalhador portuário.** 2011. 70 f. TCC (Graduação) - Curso de Pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, 2011.

STEFANO, Camile. **Segurança na construção civil: trabalho de educação, conscientização e medidas de proteção.** 2008. 58 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Universidade Anhembí Morumbi, São Paulo, 2008.

ANEXOS

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

QUESTIONÁRIO APLICADO*Objetivo: Realizar um trabalho de pesquisa sobre a Análise da Conscientização da Entrega e do**Uso de EPI's**Tipologia da Empresa/Obra**Visitada:*

1- Grau de escolaridade:	Sim	Não
<i>Ensino fundamental incompleto</i>		
<i>Ensino fundamental</i>		
<i>Ensino médio</i>		
<i>Técnico</i>		
<i>Não tem estudo</i>		
<i>Superior</i>		
<i>Superior Incompleto</i>		
2- Função que exerce na construção civil?		
3- Qual era seu trabalho anterior?		
4 -É fornecido pelo empregador os Equipamentos de Proteção Individual?	Sim	Não
5- Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos?	Sim	Não
6- Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?		
7- Quais dos EPI's abaixo são fornecidos pelo empregador?	Sim	Não
<i>Capacete</i>		
<i>Capa impermeável</i>		
<i>Bota</i>		
<i>Óculos</i>		
<i>Abafador de Ruído</i>		
<i>Luvas</i>		
<i>Máscara</i>		
<i>Cinto de Segurança</i>		
<i>Outros</i>		
<i>Citar:</i>		
8- Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPI's?	Sim	Não
9- A empresa disponibiliza locais para guardar os EPI's?	Sim	Não
10- Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho?	Sim	Não
11- Se a resposta acima for sim, estava usando os EPI's no momento do acidente?	Sim	Não
12- Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas?	Sim	Não
13- Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPI's as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido?	Sim	Não

14- Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso do EPI?	Sim	Não
15- Há por parte dos empregadores alguma punição ou algum estímulo, para que adquiram o hábito de usarem os EPI's, quando tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPI'S?	Sim	Não
16- Existe troca dos EPI's quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso?	Sim	Não
17- Você tem consciência da importância do uso de EPI's?	Sim	Não
18- Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do Engenheiro de Segurança?	Sim	Não
19- Você adquire por conta própria os EPI's quando eles não são fornecidos pelo seu empregador?	Sim	Não
Quais são eles?		

Empresa pesquisada: Cargas (<http://www.cargas.com.br/>)

ANEXO B - Questionário aplicado aos encarregados

Obra:
Data: ____/____/____
Função:
Idade:
Tempo de serviço na construção civil:
Tempo de serviço nesta empresa:
Idade da empresa:
Quantidade de obras executadas:
Quantidade de obras em andamento:
Atuação geográfica:
Tipo de obra em análise:
Área da obra:
Fase da obra:
1) A empresa possui PPRA? ☐ Sim ☐ Não
2) Quantos funcionários trabalham diretamente na obra? _____
3) Atualmente algum funcionário está afastado por motivos de acidente de trabalho? ☐ Sim ☐ Não
4) Quais EPIs a empresa fornece? ☐ Capacete ☐ Luvas ☐ Botas/botinas ☐ Máscaras/ respiradores ☐ Óculos ☐ Protetor facial ☐ Cinturão de segurança ☐ Uniforme ☐ Proteção auricular ☐ Outros: _____
5) A empresa tem exigido, de fato, a utilização dos EPIs? ☐ Sim ☐ Não ☐ Poderia ser melhor
6) Há alguma política na empresa que incentiva o uso de EPIs? ☐ Sim ☐ Não ☐ Poderia ser melhor
7) A empresa oferece algum treinamento para o correto uso dos EPIs? ☐ Sim ☐ Não ☐ Poderia ser melhor
8) A empresa atribui algum tipo de advertência aos trabalhadores que são avistados sem seus devidos EPIs? Qual/ Quais? _____ _____ _____
9) A obra já foi visitada pelo Ministério do Trabalho? ☐ Sim ☐ Não Qual o resultado da visita? _____ _____ _____
10) Gostaria de fazer alguma sugestão ou comentário, além dos questionamentos feitos? _____ _____ _____

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

1. Obra A
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não(x)
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim (x) não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

1. Obra A
2. Grau de escolaridade: ensino médio completo
3. Função que exerce na construção civil? oficial
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos (x) abafador de ruído (x) luvas (x) mascara ()cinto de segurança (x)outros: protetor solar
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

1. Obra A
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? pedreiro
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não(x)
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim (x) não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

1. Obra A
2. Grau de escolaridade: medio completo
3. Função que exerce na construção civil? Mestre de obras
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

1. Obra A
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

1. Obra B
2. Grau de escolaridade: ensino médio completo
3. Função que exerce na construção civil? Azulejista
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos (x) abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança (x)outros: joelheira
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim(x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? engenheiro Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim (x) não()
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles? Botina e joelheira

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

1. Obra B
2. Grau de escolaridade: médio completo
3. Função que exerce na construção civil? meio oficial
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara () cinto de segurança () outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

1. Obra B
2. Grau de escolaridade: fundamental incompleto
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas (x) mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não(x)
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários

1. Obra B
2. Grau de escolaridade: médio completo
3. Função que exerce na construção civil? Mestre de obras
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos (x) abafador de ruído (x) luvas (x) mascara (x)cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra B
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? pedreiro
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (xx) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído () luvas () mascara (x)cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não(x)
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra C
2. Grau de escolaridade: ensino medio
3. Função que exerce na construção civil? Meio oficial
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos (x) abafador de ruído (x) luvas (x) mascara (x)cinto de segurança (x)outros: protetor solar
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim (x) não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não(x)
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra C
2. Grau de escolaridade: superior completo
3. Função que exerce na construção civil? Engenheiro civil
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído () luvas () mascara ()cinto de segurança (x)outros: protetor solar
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIs? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIs? Sim (x) não()
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIs no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIs as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIs, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIs? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIs quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIs? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim (x) não()
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles? botina

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra C
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? carpinteiro
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim (x) não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não(x)
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra C
2. Grau de escolaridade: medio incompleto
3. Função que exerce na construção civil? pedreiro
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra C
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim (x) não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não(x)
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim (x) não()
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim () não(x)
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra D
2. Grau de escolaridade: ensino médio completo
3. Função que exerce na construção civil? Meio oficial
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído x() luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim (x) não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim (x) não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim (x) não()
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra D
2. Grau de escolaridade: fundamental incompleto
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim () não(x)
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos? Pois incomodam na realização do serviço
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim () não(x)
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim () não(x)
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra D
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? pedreiro
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim (x) não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não(x)
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra D
2. Grau de escolaridade: medio incompleto
3. Função que exerce na construção civil? Contra mestre
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído () luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra D
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara (x)cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra E
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? pedreiro
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim (x) não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não(x)
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra E
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim (x) não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não(x)
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (xx) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra E
2. Grau de escolaridade: medio incompleto
3. Função que exerce na construção civil? Meio oficial
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim x() não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra E
2. Grau de escolaridade: medio completo
3. Função que exerce na construção civil? Contra mestre
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra E
2. Grau de escolaridade: medio incompleto
3. Função que exerce na construção civil? pedreiro
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara (x)cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(xx)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra F
2. Grau de escolaridade: medio incompleto
3. Função que exerce na construção civil? Meio oficial
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim (x) não()
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim (x) não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não(x)
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim (x) não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra F
2. Grau de escolaridade: fundamental incompleto
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim () não(x)
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos? Atrapalha durante a realização do serviço(luva)
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído () luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim () não(x)
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra F
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? pedreiro
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina (x) óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara (x)cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra F
2. Grau de escolaridade: fundamental incompleto
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim () não(x)
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos? Incomodo e piora na movimentação
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim (x) não()
10. Você já foi vitima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim (x) não()
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não(x)
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não(x)
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim () não(x)
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO A – Questionário aplicado aos funcionários.

1. Obra F
2. Grau de escolaridade: fundamental
3. Função que exerce na construção civil? servente
4. São fornecidos pelo empregador os EPIs? Sim (x) não()
5. Se a resposta acima for sim, você usa estes equipamentos? Sim (x) não()
6. Se a resposta acima for não, por que não usa estes equipamentos?
7. Quais dos epis abaixo são fornecidos pelo empregador? (x) capacete () capa impermeável (x) bota/botina () óculos () abafador de ruído (x) luvas () mascara ()cinto de segurança ()outros:
8. Vocês recebem treinamento quanto ao uso dos EPIS? Sim () não(x)
9. A empresa disponibiliza locais para guardas EPIS? Sim () não(x)
10. Você já foi vítima de acidentes no seu ambiente de trabalho? Sim () não(x)
11. Se a resposta acima for sim, estava usando os EPIS no momento do acidente? Sim () não()
12. Se a resposta acima for sim, o acidente deixou sequelas? Sim () não()
13. Você tem conhecimento que se estivesse usando os EPIS as sequelas poderiam ser minimizadas ou não terem ocorrido? Sim () não()
14. Existe alguma fiscalização por parte do empregador quanto ao uso de EPI? Sim (x) não()
15. Há por parte dos empregadores alguma punição ou estímulo, para que adquiram o habito de usarem os EPIS, quanto tomam conhecimento que vocês não estão usando os EPIS? Sim () não(x)
16. Existem troca dos EPIS quando os mesmos já não se encontram em boa condição de uso? Sim (x) não()
17. Você tem consciência da importância do uso de EPIS? Sim (x) não()
18. Quem é o responsável pela condução da obra? Na obra existe o trabalho do engenheiro de segurança? Sim () não(x)
19. Voce adquire por conta própria os EPIs quando eles não são fornecidos pelo seu empregador? Sim () não(x)
20. Se a resposta anterior for sim, quais são eles?

ANEXO B - Questionário aplicado aos encarregados

Obra A	
Data: 27/09/2019	
Função: engenheiro civil/ engenheiro de segurança	
Idade: 33 anos	
Tempo de serviço na construção civil: 8 anos	
Tempo de serviço nesta empresa: 8 anos	
Idade da empresa: 12 anos	
Quantidade de obras executadas: 32	
Quantidade de obras em andamento: 9	
Atuação geográfica: supervisão da obra	
Tipo de obra em análise: residencial	
Área da obra: 1759 m²	
Fase da obra: infraestrutura	
1) A empresa possui PPRA?	Sim() Não(<u>x</u>)
2) Quantos funcionários trabalham diretamente na obra?	7
3) Atualmente algum funcionário está afastado por motivos de acidente de trabalho?	Sim() Não(<u>x</u>)
4) Quais EPI'S a empresa fornece? (x) capacete (x) luvas (x) botas/botina (x) mascaras/ respiradores (x) óculos (x) protetor facial (x) cinto de seg. (x) uniforme (x) protetor auricular (x) outros: protetor solar	
5) A empresa tem exigido de fato a utilização de EPI'S? Sim(x) Não() Poderia ser melhor()	
6) Há alguma política na empresa que incentiva o uso de EPI's? Sim() Não() Poderia ser melhor(x)	
7) a empresa oferece algum treinamento para o uso correto dos EPIs? Sim() Não() Poderia ser melhor(x)	
8) a empresa atribui algum tipo de advertência aos trabalhadores que são avistados sem seus devidos EPIs? qual/quais? Sim, é aplicada advertência.	
9) a obra já foi visitada pelo ministério do trabalho? Sim() Não(<u>x</u>)	
10) gostaria de fazer alguma sugestão ou comentário, além dos questionamentos feitos? Não	

ANEXO B - Questionário aplicado aos encarregados

Obra B	
Data: 27/09/2019	
Função: engenheiro civil	
Idade: 25 anos	
Tempo de serviço na construção civil: 2 anos e 9 meses	
Tempo de serviço nesta empresa: 2 anos e 9 meses	
Idade da empresa: 12 anos	
Quantidade de obras executadas: 20	
Quantidade de obras em andamento: 9	
Atuação geográfica: supervisão da obra	
Tipo de obra em análise: residencial	
Área da obra: 4164 m²	
Fase da obra: acabamento	
1) A empresa possui PPRA?	Sim() Não(<u>x</u>)
2) Quantos funcionários trabalham diretamente na obra?	10
3) Atualmente algum funcionário está afastado por motivos de acidente de trabalho?	Sim() Não(<u>x</u>)
4) Quais EPI'S a empresa fornece? (x) capacete (x) luvas (x) botas/botina (x) mascaras/ respiradores (x) óculos () protetor facial (x) cinto de seg. (x) uniforme (x) protetor auricular (x) outros: protetor solar	
5) A empresa tem exigido de fato a utilização de EPI'S? Sim(x) Não() Poderia ser melhor()	
6) Há alguma política na empresa que incentiva o uso de EPI's? Sim(x) Não() Poderia ser melhor()	
7) a empresa oferece algum treinamento para o uso correto dos EPIs? Sim() Não() Poderia ser melhor(x)	
8) a empresa atribui algum tipo de advertência aos trabalhadores que são avistados sem seus devidos EPIs? qual/quais? Sim, por falta de uso de EPI ou por não utilização correta do mesmo. São 3 advertências após isso suspensão;	
9) a obra já foi visitada pelo ministério do trabalho? Sim() Não(<u>x</u>)	
10) gostaria de fazer alguma sugestão ou comentário, além dos questionamentos feitos? Os EPIS entregues aos funcionários são checados as validades dos CA's? não	

ANEXO B - Questionário aplicado aos encarregados

Obra C	
Data: 27/09/2019	
Função: engenheiro civil	
Idade: 35 anos	
Tempo de serviço na construção civil: 14 anos	
Tempo de serviço nesta empresa: 12 anos	
Idade da empresa: 12 anos	
Quantidade de obras executadas: 50	
Quantidade de obras em andamento: 9	
Atuação geográfica: supervisão da obra	
Tipo de obra em análise: residencial	
Área da obra: 1682 m²	
Fase da obra: infraestrutura	
1)A empresa possui PPRA?	Sim(<u> </u>) Não(<u>x</u>)
2)Quantos funcionários trabalham diretamente na obra?	10
3)Atualmente algum funcionário esta afastado por motivos de acidente de trabalho?	Sim(<u> </u>) Não(<u>x</u>)
4)Quais EPI'S a empresa fornece? (x) capacete (x)luvas (x)botas/botina (x) mascarar/ respiradores (x) óculos () protetor facial (x)cinto de seg. (x) uniforme (x)protetor auricular (x)outros: protetor solar	
5)A empresa tem exigido de fato a utilização de EPI'S? Sim(x) Não(<u> </u>) Poderia ser melhor()	
6)Há alguma politica na empresa que incentiva o uso de EPI's? Sim(x) Não(<u> </u>) Poderia ser melhor()	
7) a empresa oferece algum treinamento para o uso correto dos EPIs? Sim(<u> </u>) Não(<u> </u>) Poderia ser melhor(x)	
8)a empresa atribui algum tipo de advertência aos trabalhadores que são avistados sem seus devidos EPIs? qual/quais? Sim, advertência e após 3 a próxima é aplicado uma suspensão.	
9) a obra já foi visitada pelo ministério do trabalho? Sim(<u> </u>) Não(<u>x</u>)	
10) gostaria de fazer alguma sugestão ou comentário, além dos questionamentos feitos? Não.	

ANEXO B - Questionário aplicado aos encarregados

Obra D	
Data: 01/10/2019	
Função: RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Idade: 23 anos	
Tempo de serviço na construção civil: 6 anos	
Tempo de serviço nesta empresa: 4 anos	
Idade da empresa: 4 anos	
Quantidade de obras executadas: 7	
Quantidade de obras em andamento: 5	
Atuação geográfica: supervisão	
Tipo de obra em análise: CONJUNTO HABITACIONAL RESIDENCIAL	
Área da obra: 1147 M²	
Fase da obra: REBOCO EXTERNO E INTERNO	
1)A empresa possui PPRA?	Sim() Não(<u>X</u>)
2)Quantos funcionários trabalham diretamente na obra?	7
3)Atualmente algum funcionário esta afastado por motivos de acidente de trabalho?	Sim() Não(<u>X</u>)
4)Quais EPI'S a empresa fornece? (X) capacete (X) luvas (X) botas/botina (X) mascarar/ respiradores (X) óculos () protetor facial () cinto de seg. (X) uniforme () protetor auricular () outros:	
5)A empresa tem exigido de fato a utilização de EPI'S? Sim(<u>X</u>) Não() Poderia ser melhor()	
6)Há alguma politica na empresa que incentiva o uso de EPI's? Sim(<u>X</u>) Não() Poderia ser melhor()	
7) a empresa oferece algum treinamento para o uso correto dos EPIs? Sim(<u>X</u>) Não() Poderia ser melhor()	
8)a empresa atribui algum tipo de advertência aos trabalhadores que são avistados sem seus devidos EPIs? qual/quais? NÃO.	
9) a obra já foi visitada pelo ministério do trabalho? NÃO.	
10) gostaria de fazer alguma sugestão ou comentário, além dos questionamentos feitos? NÃO.	

ANEXO B - Questionário aplicado aos encarregados

Obra E	
Data: 01/10/2019	
Função: engenheiro civil	
Idade: 26 anos	
Tempo de serviço na construção civil: 5 anos	
Tempo de serviço nesta empresa: 2 anos	
Idade da empresa: 4 anos	
Quantidade de obras executadas: 11	
Quantidade de obras em andamento: 5	
Atuação geográfica: supervisão	
Tipo de obra em análise: Residencial	
Área da obra: 4711 M²	
Fase da obra: infraestrutura	
1)A empresa possui PPRA?	Sim(<u> </u>) Não(<u>X</u>)
2)Quantos funcionários trabalham diretamente na obra?	10
3)Atualmente algum funcionário esta afastado por motivos de acidente de trabalho?	Sim(<u> </u>) Não(<u>X</u>)
4)Quais EPI'S a empresa fornece? (X) capacete (X)luvas (X)botas/botina (X) mascarar/ respiradores (X) óculos () protetor facial (x)cinto de seg. (X) uniforme ()protetor auricular ()outros:	
5)A empresa tem exigido de fato a utilização de EPI'S? Sim(<u>X</u>) Não(<u> </u>) Poderia ser melhor()	
6)Há alguma politica na empresa que incentiva o uso de EPI's? Sim(<u>X</u>) Não(<u> </u>) Poderia ser melhor()	
7) a empresa oferece algum treinamento para o uso correto dos EPIs? Sim(<u>X</u>) Não(<u> </u>) Poderia ser melhor()	
8)a empresa atribui algum tipo de advertência aos trabalhadores que são avistados sem seus devidos EPIs? qual/quais? NÃO.	
9) a obra já foi visitada pelo ministério do trabalho? NÃO.	
10) gostaria de fazer alguma sugestão ou comentário, além dos questionamentos feitos? NÃO.	

ANEXO B - Questionário aplicado aos encarregados

Obra F	
Data: 01/10/2019	
Função: engenheiro civil	
Idade: 30 anos	
Tempo de serviço na construção civil: 6 anos	
Tempo de serviço nesta empresa: 3 anos	
Idade da empresa: 4 anos	
Quantidade de obras executadas: 12	
Quantidade de obras em andamento: 5	
Atuação geográfica: supervisão	
Tipo de obra em análise: residencial	
Área da obra: 1627 M²	
Fase da obra: alvenaria	
1)A empresa possui PPRA?	Sim(<u> </u>) Não(<u>X</u>)
2)Quantos funcionários trabalham diretamente na obra?	7
3)Atualmente algum funcionário esta afastado por motivos de acidente de trabalho?	Sim(<u> </u>) Não(<u>X</u>)
4)Quais EPI'S a empresa fornece? (X) capacete (X)luvas (X)botas/botina (X) mascarar/ respiradores (X) óculos () protetor facial (x)cinto de seg. (X) uniforme (x)protetor auricular ()outros:	
5)A empresa tem exigido de fato a utilização de EPI'S? Sim() Não(<u> </u>) Poderia ser melhor(x)	
6)Há alguma politica na empresa que incentiva o uso de EPI's? Sim(<u>X</u>) Não(<u> </u>) Poderia ser melhor()	
7) a empresa oferece algum treinamento para o uso correto dos EPIs? Sim(<u>X</u>) Não(<u> </u>) Poderia ser melhor()	
8)a empresa atribui algum tipo de advertência aos trabalhadores que são avistados sem seus devidos EPIs? qual/quais? NÃO.	
9) a obra já foi visitada pelo ministério do trabalho? NÃO.	
10) gostaria de fazer alguma sugestão ou comentário, além dos questionamentos feitos? NÃO.	

