

Integração de Segurança





Instrutor:



Nome: Amilson Viana de Castro

Integração de Segurança

Neste treinamento, abordaremos as principais medidas para preservação da segurança e Saúde dos colaboradores.

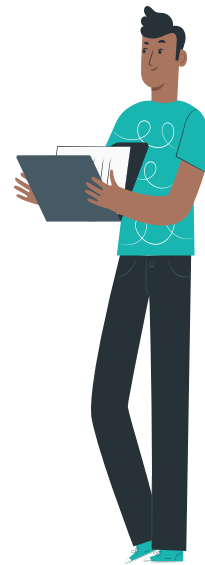
Com objetivo de mostrar maneiras corretas que deverão ser adotadas no que se refere as Normas de Segurança e as Leis do Trabalho.



OBJETIVO

Informar sobre riscos: Apresentar aos funcionários os riscos ocupacionais presentes na empresa e no local de trabalho, conforme determinado pela NR 01.

Ensinar as formas de mitigar ou eliminar os riscos, o uso correto dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e coletiva, bem como as regras de segurança e saúde do trabalho

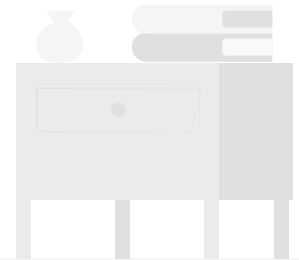


SESMT



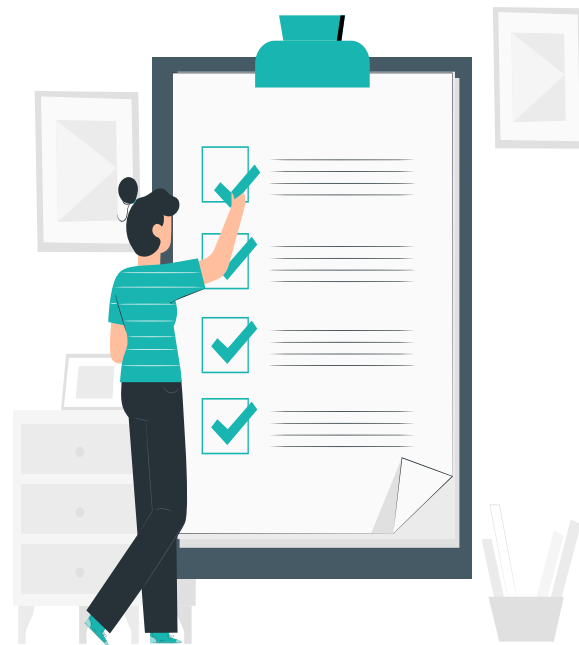
Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.

Objetivo: Promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho.



Segurança do Trabalho

Promove a prevenção e a antecipação dos riscos de acidentes do trabalho



CIPA

O que é?

Comissão interna de prevenção de acidentes - NR 05



Esta Norma Regulamentadora estabelece os parâmetros e os requisitos da CIPA, tendo por objetivo a prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, de modo a tornar compatível, permanentemente, o trabalho com a preservação da vida e promoção da saúde do trabalhador.

CIPA – Atribuições

- Acompanhar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos bem como a adoção de medidas de prevenção implementadas pela organização;
- Registrar a percepção dos riscos dos trabalhadores, em conformidade a NR-1, por meio do mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta apropriada à sua escolha, sem ordem de preferência, com assessoria do SESMT, onde houver;
- Verificar os ambientes e as condições de trabalho visando identificar situações que possam trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores;



CIPA – Atribuições

- Elaborar e acompanhar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva em segurança e saúde no trabalho;
- Participar no desenvolvimento e implementação de programas relacionados à segurança e saúde no trabalho;
- Acompanhar a análise dos acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, nos termos da NR-1 e propor, quando for o caso, medidas para a solução dos problemas identificados;
- Requisitar à organização as informações sobre questões relacionadas à segurança e saúde dos trabalhadores, incluindo as Comunicações de Acidente de Trabalho - CAT emitidas pela organização, resguardados o sigilo médico e as informações pessoais;

CIPA – Atribuições

- Propor ao SESMT, quando houver, ou à organização, a análise das condições ou situações de trabalho nas quais considere haver risco grave e iminente à segurança e saúde dos trabalhadores e, se for o caso, a interrupção das atividades até a adoção das medidas corretivas e de controle; e
- Promover, anualmente, em conjunto com o SESMT, onde houver, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho - SIPAT, conforme programação definida pela CIPA.



SIPAT

Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho

Evento Anual com:

- Palestras
- Concursos e Gincanas
- Distribuição de prêmios aos participantes



Acidente de Trabalho

Acidente de trabalho

Definição

É todo evento não programado que acontece no exercício do trabalho a serviço da empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional, podendo causar morte, perda ou redução, permanente ou temporária da capacidade para o trabalho.



Tipos de Acidente

Acidente Típico

Ocorre durante o horário normal de trabalho, inclusive em horas extras.



Tipos de Acidente

Acidente de Trajeto

Ocorre quando está a serviço da empresa, fora do local de trabalho e no caminho entre a casa e o trabalho ou vice-versa.



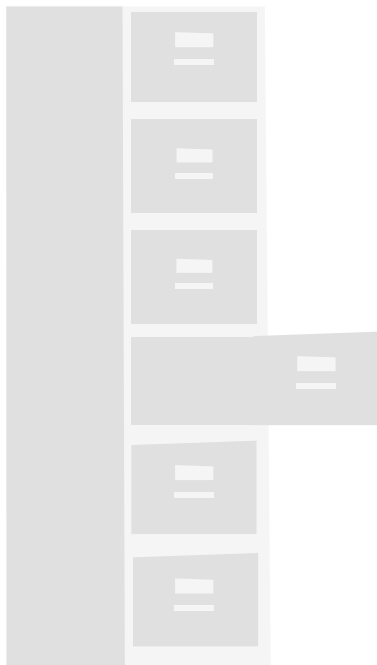
Tipos de Acidente

Doença Ocupacional

Ocorre devido às condições em que o trabalhador realiza a sua função e é considerado como acidente de trabalho, quando dela decorrer a incapacidade para o trabalho.



Por que acontece o Acidente do Trabalho?



1. Falta de planejamento prévio da tarefa
2. Não identificação prévia dos perigos
3. Falta de procedimento operacional
4. Excesso de confiança ou falta de experiência
5. Não respeitar limites (próprios, de outros ou mesmo de máquinas e equipamentos)
6. Problemas pessoais
7. Velocidade de produção excessiva, etc

Acidente do Trabalho

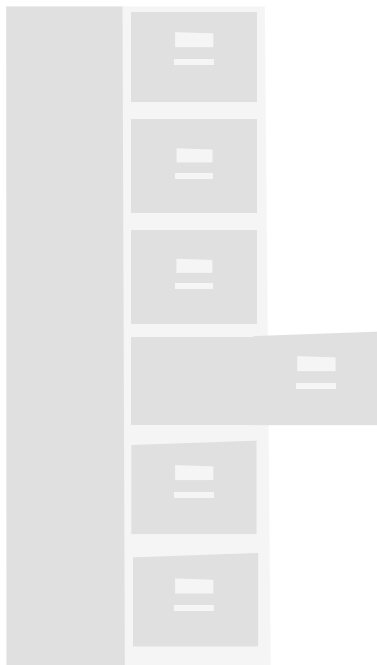
O que fazer em caso de **ACIDENTE** ou **MAL SÚBITO**?

01 - Não apavorar.

02 - Acalmar a vítima.

03 - Avisar Imediatamente para a chefia imediata.

04 -Telefonar para o fone xxxx Segurança e xxxx Portaria



Acidente do Trabalho

CONSEQUÊNCIAS DO ACIDENTE DO TRABALHO

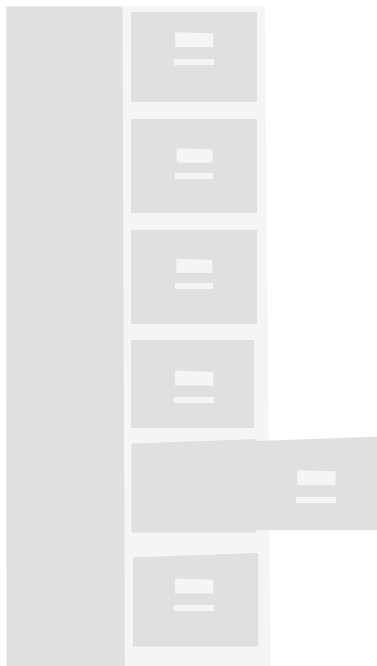
SEM AFASTAMENTO:

lesão no trabalhador, perda de tempo, gastos administrativos, afeta os índices de avaliação de segurança do trabalho da empresa, deixa o cliente insatisfeito, etc;

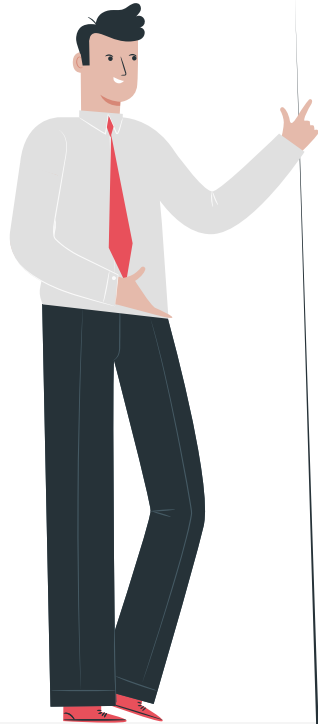
COM AFASTAMENTO:

Menor ou igual a 15 dias: os mesmos citados acima, porém em maior escala (lesão mais séria, maior perda de tempo, etc.), acrescido do fato que a empresa paga o salário integral do acidentado durante este período. Afeta de forma mais negativa os índices de avaliação de segurança do trabalho da empresa, deixa o cliente insatisfeito;

Acidente com afastamento maior que 15 dias: idem anterior, porém o trabalhador é encaminhado ao INSS.



Reflexão



O que é melhor?

se arriscar a sofrer um acidente,
causando prejuízos a você e à empresa
ou
participar ativamente da prevenção de
acidentes, o que resulta em benefícios
para você, para sua família, para a
empresa e para o país?



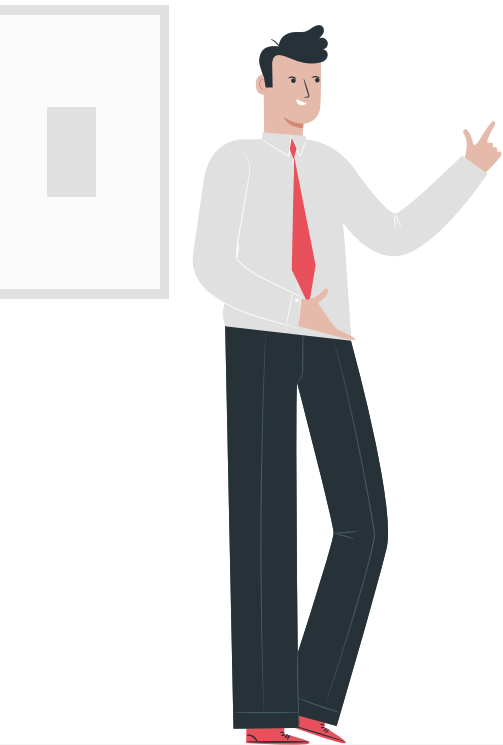


**Ou se faz análise de riscos
ou se fará análise
de acidentes.**

A escolha é sua!

QUEM É O RESPONSÁVEL PELA SUA SEGURANÇA?

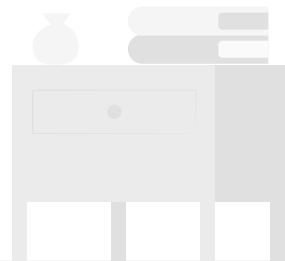




**VOCÊ É O PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELA SUA
SEGURANÇA!**

CUIDE DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E SAÚDE!

SOLICITE SEMPRE QUE NECESSÁRIO, A ORIENTAÇÃO
DE SEU LÍDER OU DA SEGURANÇA DO TRABALHO!



Comunicação de Acidente do Trabalho – CAT



É uma obrigação legal.

A empresa deverá comunicar todo e qualquer acidente até o primeiro dia útil após sua ocorrência.

Pode ser preenchida pelo acidentado, família do acidentado, sindicato da classe.

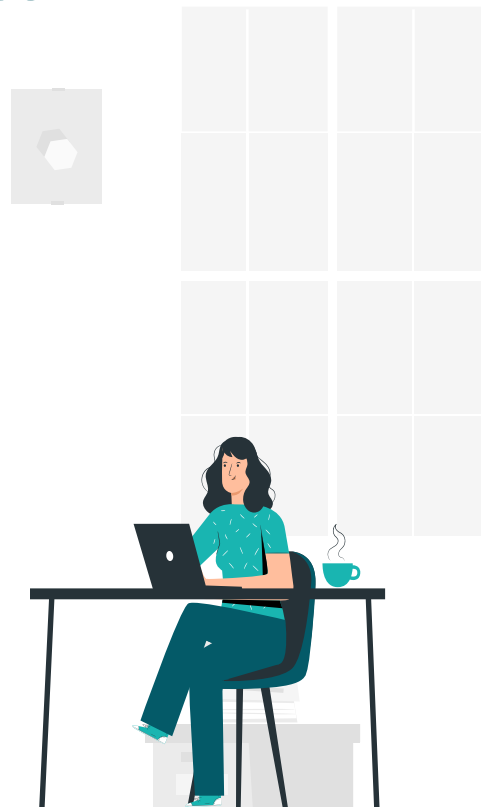
Destino da CAT

SUS → Segurado → Empresa

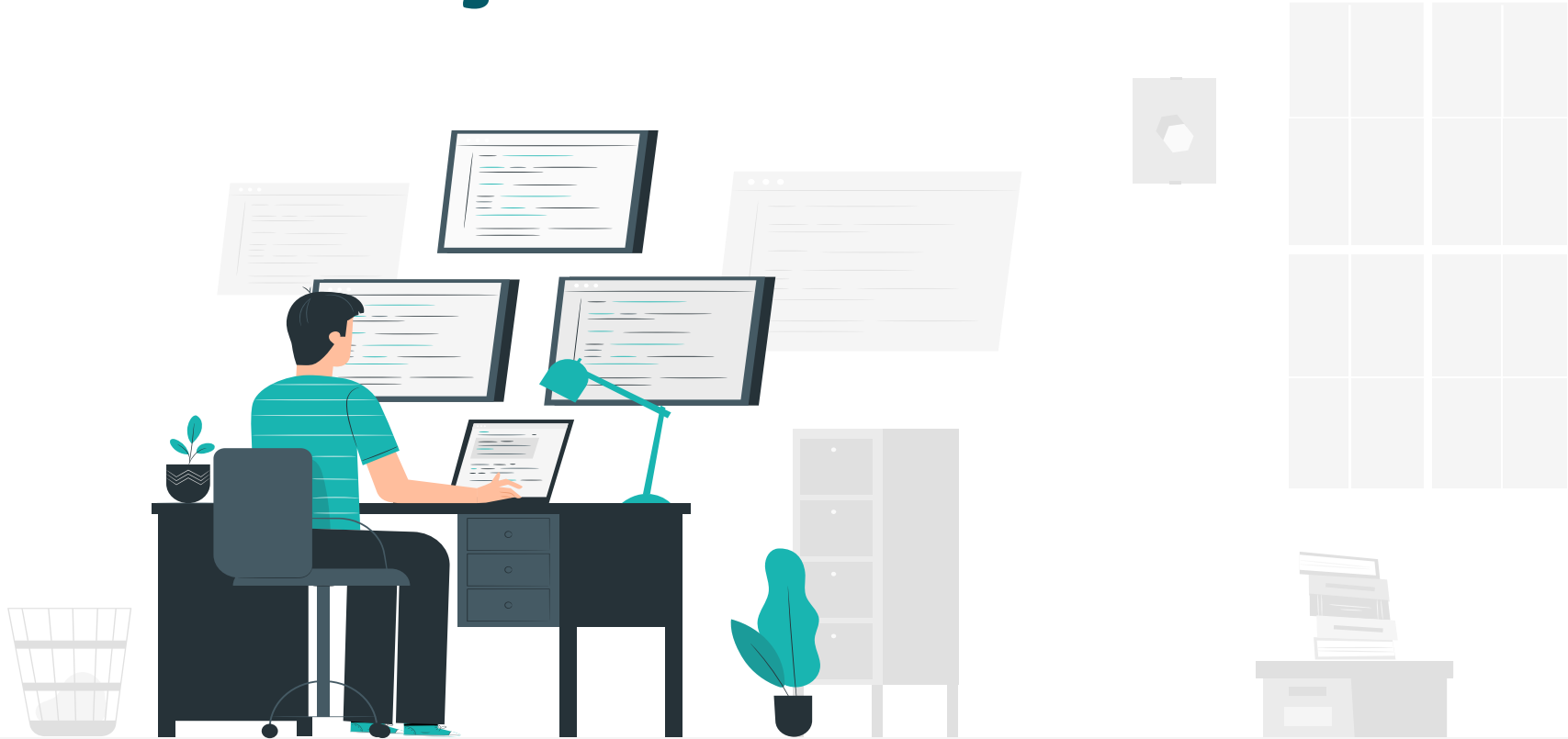
SRT → Sindicato → INSS

Orientações Importantes

- 01** Tenha certeza que entendeu a tarefa
- 02** Certifique-se de que tem conhecimento e habilidade para executar o que lhe foi solicitado
- 03** Conheça todos os riscos potenciais existentes na atividade

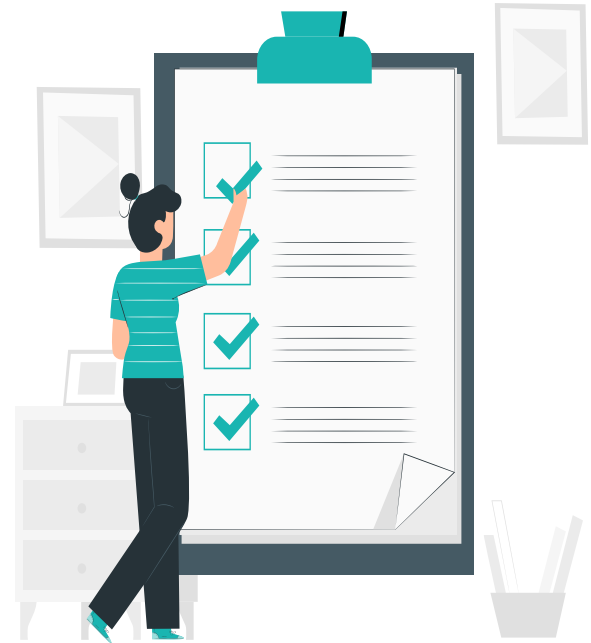


PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos



PGR

- O Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) tem o objetivo de gerenciar os riscos existentes no local de suas atividades;
- O programa tem por principal objetivo, prevenir que acidentes ambientais ocorram, que possam vir prejudicar a vida de colaboradores, a propriedade privada e também o meio ambiente;
- Isto é, o programa visa utilizar técnicas de prevenção eficazes que reduzam a possibilidade de acidente ou adoecimentos.



Conforme a NR 1: **PGR**

- A organização deve:
 - Evitar os riscos ocupacionais que possam ser originados no trabalho;
 - Identificar os perigos e possíveis lesões ou agravos à saúde;
 - Avaliar os riscos ocupacionais indicando o nível de risco;
 - Classificar os riscos ocupacionais para determinar a necessidade de adoção de medidas de prevenção;
 - Implementar medidas de prevenção, de acordo com a classificação de risco e na ordem de prioridade;
 - Acompanhar o controle dos riscos ocupacionais.



PGR



Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho;

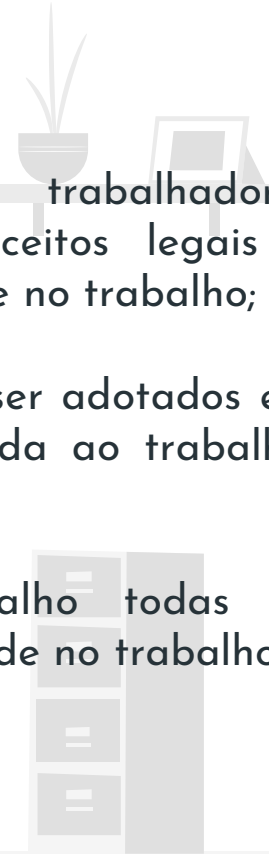
Informar aos trabalhadores:

- Os riscos ocupacionais existentes nos locais de trabalho;
- As medidas de prevenção adotadas pela empresa para eliminar ou reduzir tais riscos;
- Os resultados dos exames médicos e de exames complementares de diagnóstico aos quais os próprios trabalhadores forem submetidos; e
- Os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho.
- Elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos trabalhadores;

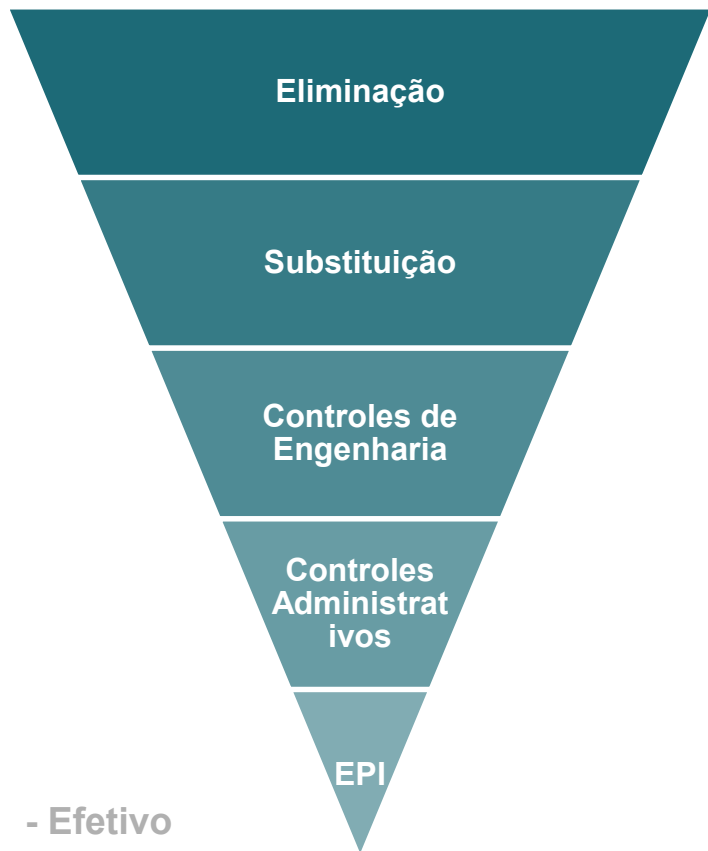
PGR



- Permitir que representantes dos trabalhadores acompanhem a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho;
- Determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho, incluindo a análise de suas causas;
- Disponibilizar à Inspeção do Trabalho todas as informações relativas à segurança e saúde no trabalho;



+ Efetivo



- Efetivo

PGR

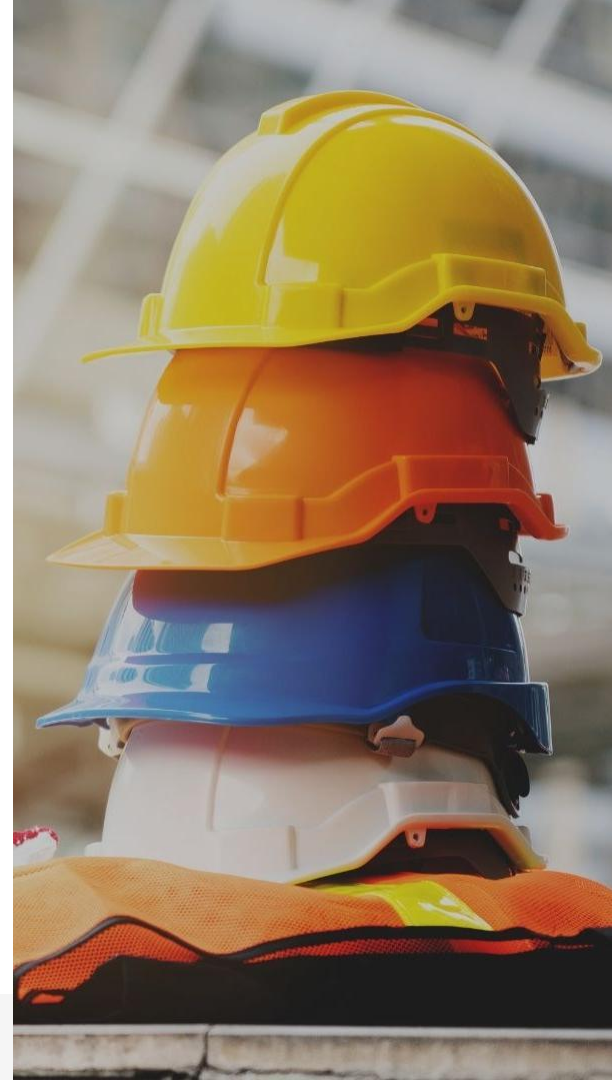
Implementar medidas de prevenção, ouvidos os trabalhadores, de acordo com a seguinte ordem de prioridade:

- I. eliminação dos fatores de risco;
- II. minimização e controle dos fatores de risco, com a adoção de medidas de proteção coletiva;
- III. minimização e controle dos fatores de risco, com a adoção de medidas administrativas ou de organização do trabalho; e
- IV. adoção de medidas de proteção individual.

PGR

Cabe ao trabalhador:

- cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador;
- submeter-se aos exames médicos previstos nas NR;
- colaborar com a organização na aplicação das NR; e
- usar o equipamento de proteção individual fornecido pelo empregador.



**Constitui ato faltoso a recusa
injustificada do empregado ao
cumprimento do disposto nas
alíneas do subitem anterior.**



Riscos Ambientais



Consideram – se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho e capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

Riscos Físicos -> Ruídos, vibrações, temperaturas anormais, pressões ionizantes e umidade.

Riscos Químicos -> Névoas, neblinas, poeiras, fumos, gases e vapores.

Riscos Biológicos -> Bactérias, fungos, protozoários e vírus.

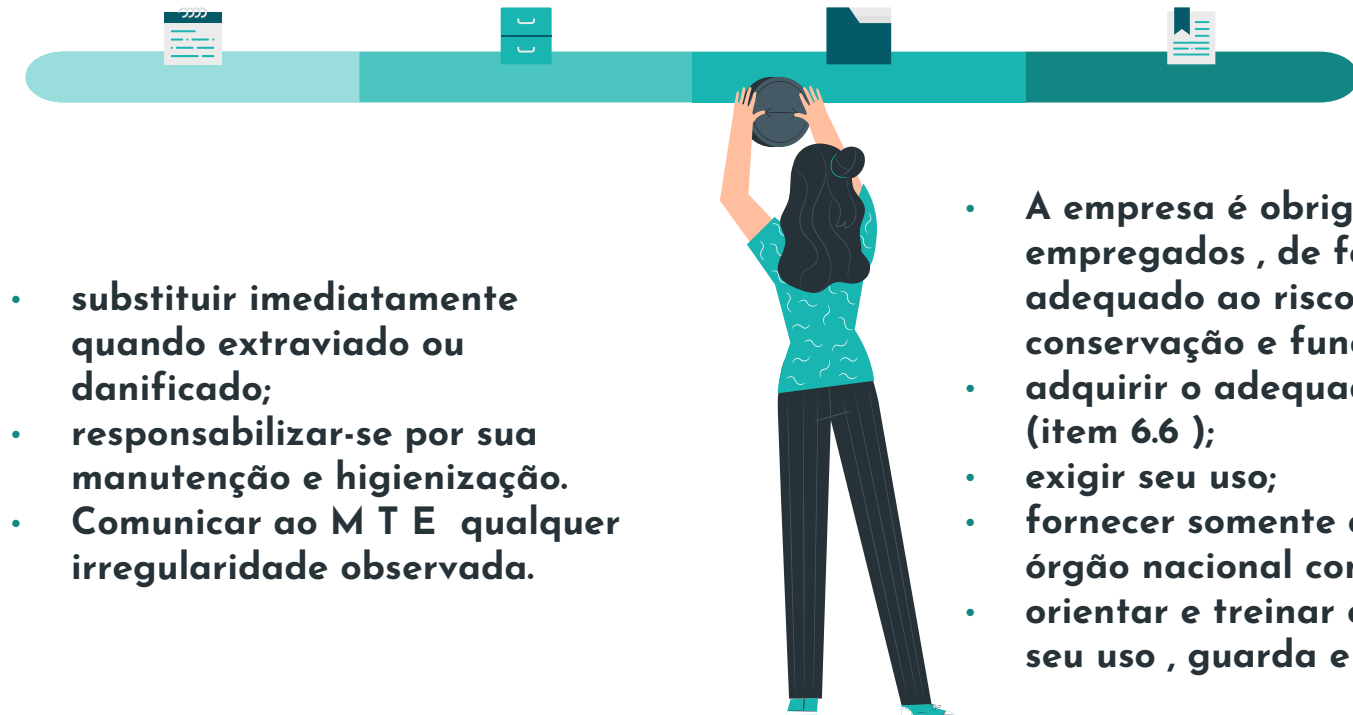
Riscos Ergonômicos -> Postura inadequada, iluminação, mobiliário inadequado, fatores psicossociais.

Riscos de acidente -> Arranjo físico inadequado, piso irregular, máquinas sem proteção, ferramentas defeituosas, etc.

São equipamentos de uso pessoal, o proteger o trabalhador de riscos que segurança e a saúde no trabalho.

A collection of various personal protective equipment (PPE) items. At the top left is a small box of orange earplugs. Next to it is a pair of orange earplugs. In the center is a blue and yellow respirator mask. To the right is a pair of blue and yellow gloves. Below the gloves is a pair of white goggles. To the left of the goggles is a pair of white earplugs. Below the earplugs is a pair of black earplugs. To the left of the earplugs is a pair of black earplugs. At the bottom left is a pair of black earplugs. At the bottom center is a pair of black earplugs. At the bottom right is a pair of black earplugs.

Obrigação do Empregador



- substituir imediatamente quando extraviado ou danificado;
- responsabilizar-se por sua manutenção e higienização.
- Comunicar ao M T E qualquer irregularidade observada.

- A empresa é obrigada a fornecer aos empregados , de forma gratuita , EPI adequado ao risco , em perfeito estado de conservação e funcionamento (item 6.3);
- adquirir o adequado ao risco da atividade (item 6.6);
- exigir seu uso;
- fornecer somente o EPI aprovado pelo órgão nacional competente;
- orientar e treinar o trabalhador quanto a seu uso , guarda e conservação;

Obrigações do Empregado



- Usá-lo para a finalidade a que se destina;
- Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio ao uso;
- Responsabilizar-se por sua guarda e conservação.

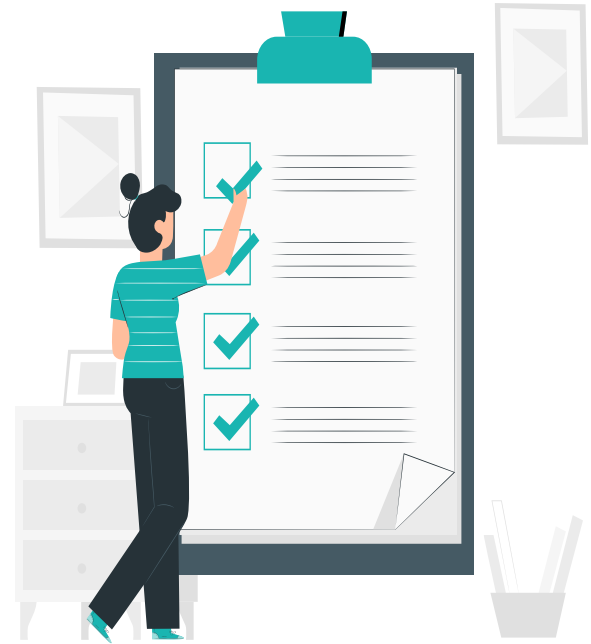


Obrigações do Empregado

FICHA INDIVIDUAL DE CONTROLE DE EPI					
CONTROLE INDIVIDUAL DE EPI			TERMO DE COMPROMISSO Declaro que recebi orientação sobre o uso correto do EPI fornecido pela empresa e que estou ciente da legislação abaixo discriminada, comprometendo a cumprimento. Portaria 3214 de 08/06/1978 do MtP, NR. 01 Cabe ao empregado: Cumprir as disposições legais e regulamentares sobre Segurança e Medicina do Trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador; Usar o EPI fornecido pelo empregador; Usá-lo para a finalidade que se destina; Responsabilizar-se por sua guarda e conservação Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para o uso; NR.01, "Constitui ato faltoso a recusa injustificada do empregado ao cumprimento do disposto no artigo anterior" CLT – art.462 § 1º "Em caso de dano no EPI causado pelo empregado, o desconto será lícito, desde que esta possibilidade tenha sido acordada, ou na ocorrência de dolo do empregado"		
Quant.	Uso	EPI (Descrição / Fabricante / Modelo)	C.A.	Data recebimento	Assinatura do Empregado
			/...../.....	
			/...../.....	
			/...../.....	
			/...../.....	
			/...../.....	

Obrigações do Fabricante

- 01** Cadastrar-se junto ao MTE
- 02** Comercializar somente o EPI portador de CA
- 03** Responsabilizar-se pela manutenção da qualidade



Tipos de EPI



▪ Proteção da cabeça

Capacete: Proteção do crânio contra impactos, choques elétricos e no combate a incêndios.



▪ Proteção dos olhos

Óculos: Proteção contra partículas, luz intensa, radiação, respingos de produtos químicos;



Tipos de EPI

▪ Proteção da cabeça

Utilizada para proteção do rosto contra partículas projetadas por: máquina policorte, serra circular, lixadeira elétrica, esmerilhadeira, entre outras atividades.

Uso exclusivo dos soldadores, proteção do rosto e olhos contra radiação não-ionizante da solda a arco elétrico ou MIG.



Tipos de EPI



- **Proteção de membros inferiores**

Calçados de segurança - Botinas

Protege de pés, dedos dos pés e pernas contra riscos de origem térmica, umidade, produtos químicos, quedas.

Tipos de EPI

- **Proteção Auditiva**

Abafador Bilson 25 dB C.A. 16196

Obrigatória a utilização na Fábrica I, incluindo Central de Concretos e Moldadora

Protetor tipo plug 16 dB C.A.11512

Obrigatória a utilização em todos os setores afetados pelo ruído da área industrial.



Tipos de EPI

■ Proteção Respiratória

Respirador PFF1

poeiras e névoas.

Utilizado para atividades como: lixação de peças pre-fabricadas em concreto e varrer o chão.



Respirador PFF2

Poeiras, névoas e fumos metálicos.

Utilizado nas atividades de solda, lixação de peças pre-fabricadas, varrer o chão, pequenas pinturas a pincel



Respirador semi-facial

com filtro duplo para vapores orgânicos.

Utilizado nas atividades de limpeza com alvejantes, aplicação de cola com hidrocarbonetos, pintura a base de solventes e tinner entre outras atividades que tenham vapores orgânicos em sua composição.



Tipos de EPI



- **Proteção para o Tronco**

Avental Raspa

Utilizado para trabalhos com solda (manutenção) e projeção de partículas quentes (laboratório de análise de concreto).



Avental PVC ou Napa

Utilizado para trabalhos que utilizem água, óleo, graxas entre outros. (Central de Concretos, Moldadora, Manutenção, Aplicação de desmoldante).

Tipos de EPI

- **Creme de Proteção para Mãos**

Forma uma película protetora sobre a pele impedindo o contato direto da pele com produtos químicos, água, óleo e etc.

Utilizada nos serviços de manutenção de máquinas e motores que exijam precisão no tato.



Tipos de EPI



- **Proteção da pele contra raios UVA**

Deve ser aplicado sobre a pele que ficará exposta ao sol meia hora antes da exposição. Reaplicar de duas em duas horas ou sempre que houver suor excessivo ou quando lavar a área exposta ao sol.

Utilização “OBRIGATÓRIA” pelos trabalhadores que executam atividades em áreas EXTERNAS.



Tipos de EPI

- **Macacão contra agentes químicos**

Macacão de segurança, confeccionado em tecido sintético, costura soldada eletronicamente, botas e luvas de pvc acopladas e soldadas eletronicamente, fechamento com pala dupla através de zíper e botão plástico de pressão

Utilização “OBRIGATÓRIA” para limpeza das valas de escoamento na Fábrica I e Central de Concretos.



NR 35 – Trabalho em Altura



Cinto de Segurança tipo paraquedista e talabarte em Y com mosquetão e absorvedor de energia.

Para trabalhos com diferença de nível é obrigatório o uso



Equipamento de Proteção Coletiva – EPC

O que é?

São Equipamentos instalados nos locais de trabalho, com objetivo de dar proteção a todos que ali executam suas tarefas.

- Linha de vida com trava-quedas;
- Giroflex para sinalizar protensão;
- Ventiladores;
- Placas de sinalização;
- Exaustores de solda;
- Cones, fitas e cavaletes zebrados.



DIÁLOGO DIÁRIO DE SEGURANÇA – DDS



- Diálogo Diário de Segurança constitui-se basicamente na reserva de um pequeno espaço de tempo, recomendado antes do início das atividades diárias na empresa e com duração de 5 a 15 minutos, para a discussão e instruções básicas de assuntos ligados à segurança no trabalho que devem ser utilizadas e praticadas por todos os participantes.

NORMAS ESPECÍFICAS

- Jamais circular nas dependências da fábrica sem o uso do EPI e sem o uniforme fornecido pela empresa.
- Fumar somente nos fumódromos que está localizado próximo ao prédio administrativo e próximo ao SESMT, somente duas pessoas por vez;
- Troca de EPIs somente com entrega do velho e autorização do SESMT.
- Não consumir nenhum tipo de alimento nas dependências da fábrica;
- Respeitar os horários destinados ao DDS que estão expostas no mural enfrente ao almoxarifado, a participação é obrigatória;



NORMAS ESPECÍFICAS

- É proibido ouvir músicas em rádios, mp3, mp4 entre outros aparelhos sonoros que desviam a atenção durante o horário laboral;
- Proibido atender ou fazer ligações em celular nas dependências da área industrial durante o horário laboral.
- Não acessar outros setores sem autorização do respectivo responsável.
- É expressamente proibido o uso de câmera fotográfica na área industrial sem a permissão da DIRETORIA.
- O acesso ao refeitório para as refeições deve ser com uniforme fornecido pela empresa.
- Não utilizar adereços tais como; anéis correntes, pulseiras, relógios brincos e etc...



ISOLAMENTO

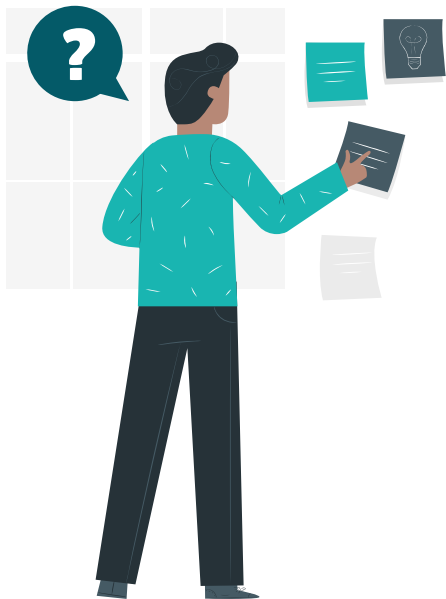
CUIDADOS:

Respeitar qualquer tipo de isolamento no momento da protensão, (fita zebraada, cavalete zebraado, placas de sinalização e o giroflex);

Caso o local esteja em operação e sem o devido isolamento comunique imediatamente o superior ou a segurança do trabalho;



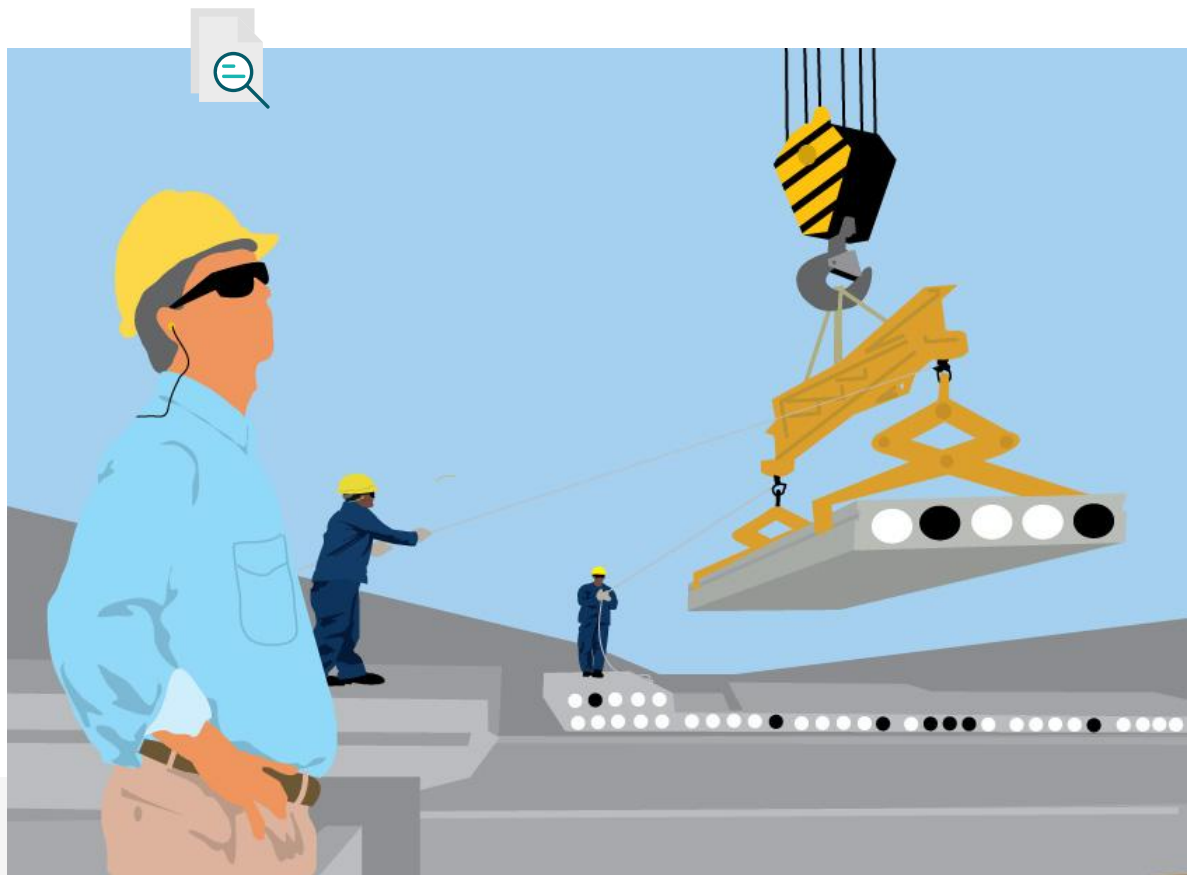
NÃO SE ARRISQUE, TRABALHE PELA VIDA!!!



Ambiente de Trabalho

Movimentação de Carga

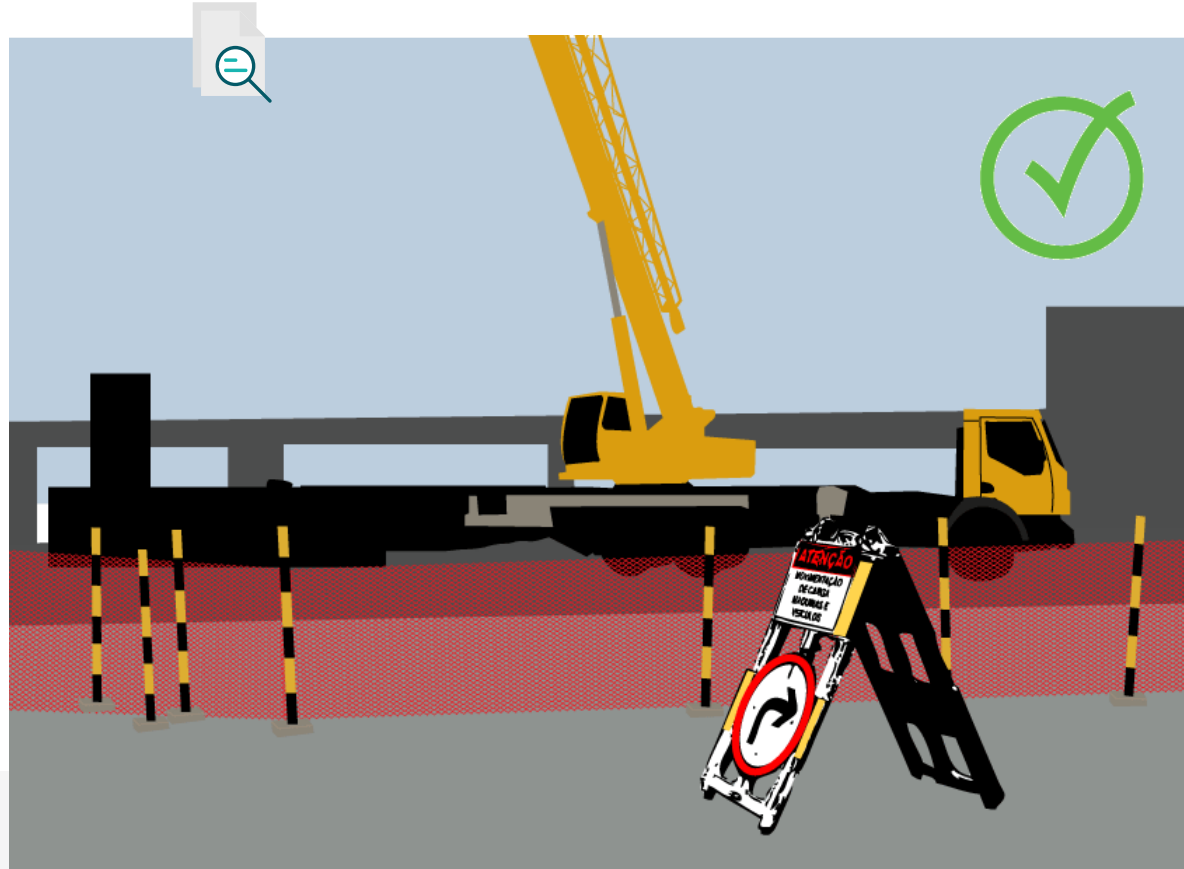
- Antes da execução das atividades devem ser observados os riscos presentes no ambiente de trabalho.
- As interferências para a execução da operação devem ser identificadas para que os riscos venham ser eliminados.



Ambiente de Trabalho

Movimentação de Carga

- A área de execução dos serviços deverá estar devidamente sinalizada e isolada visando à manutenção da segurança dos empregados.
- Sinalização e isolamento da área



Ambiente de Trabalho

Movimentação de Carga

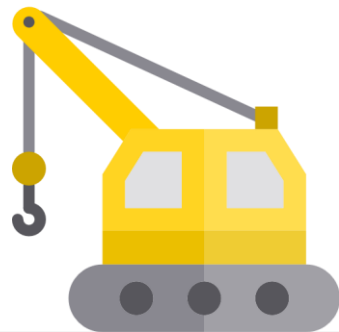
- Verificar se está sendo utilizado cabo-guia como auxílio, para evitar que a carga gire livremente.
- As cargas suspensas devem possuir cabo guia nas extremidades.
- É proibido aproximar-se e utilizar as mãos para guiar a carga içada.
- Esta atividade deverá ser executada por profissional capacitado.



Ambiente de Trabalho

Para a segurança de todos, quando movimentando materiais com uso de guincho, guindaste, talha, ponte rolante e outros:

- 01** Proteger a área onde a carga será movida. Manter as pessoas distantes;
- 02** Garantir que ninguém fique sob a carga;
- 03** Assegurar que a carga não passará sobre nenhuma pessoa;
- 04** Usar cabos, cintas, correntes e demais equipamentos apropriados para a carga;
- 05** Guiar a carga com uso de cordas. Nunca usar o próprio corpo.





QUEDAS PODEM SER FATAIS!

Use o Cinto de Segurança!

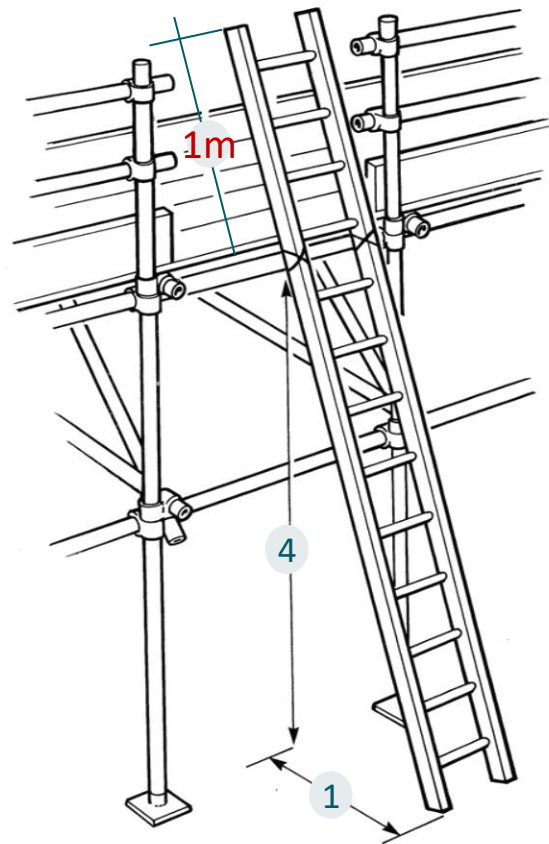


Ambiente de Trabalho

Trabalhos em Altura

Segurança no Uso de Escadas

- Não devem ser usadas como local de trabalho, pois são um meio de acesso;
- Devem se estender 1m acima do nível acessado;
- Se maiores do que 3m devem estar amarradas e/ou presas pela base.



Ambiente de Trabalho

Trabalhos em Altura

Escadas Portáteis

- Devem estar totalmente abertas, com os quatro pés firmes no chão;
- Devem ser posicionadas de modo que a pessoa fique de frente para o trabalho;
- O usuário não deve usar os três últimos degraus, a não ser que a escada tenha sido construída com esta finalidade.



Ambiente de Trabalho



Trabalhos em Altura

Plataformas Elevatórias



- Devem ser operadas apenas por pessoas qualificadas e habilitadas;
- Atentar para coberturas frágeis e linhas de transmissão de energia;
- O operador deve usar sempre o cinto de segurança atachado à estrutura.

Ambiente de Trabalho

Trabalhos em Altura

Telhados

- Garantir acesso seguro ao telhado;
- Assegurar proteção da borda para as pessoas e materiais contra queda;
- Assegurar que as pessoas sejam mantidas fora da área abaixo do telhado.



Ambiente de Trabalho

Trabalhos em Espaço Confinado



Trabalho em Espaço Confinado

O que é?

Definição pela NR33: **Considera-se espaço confinado qualquer área ou ambiente que atenda simultaneamente aos seguintes requisitos:**

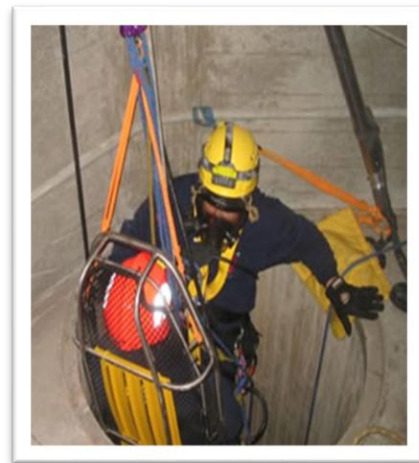
- a) não ser projetado para ocupação humana contínua;
- b) possuir meios limitados de entrada e saída; e
- c) em que exista ou possa existir atmosfera perigosa.



Espaço Confinado

Para a realização de Trabalhos em Espaços Confinados, os seguintes requisitos devem ser obrigatoriamente seguidos:

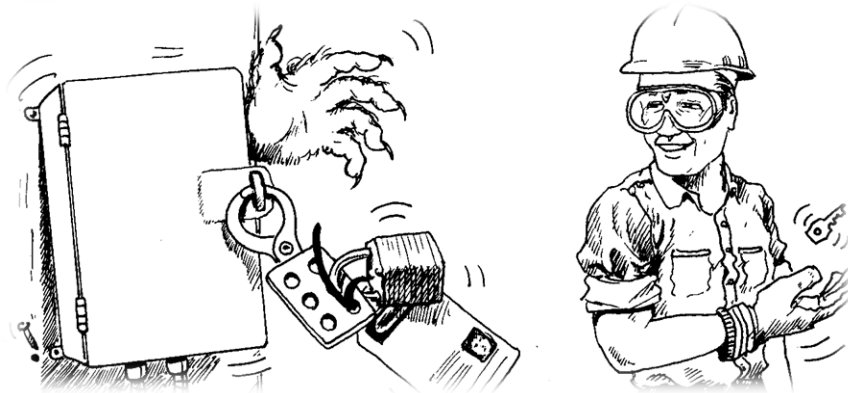
- Identificação do espaço confinado e existência de procedimento escrito;
- Autorização para integrantes e parceiros poderem realizar atividades em um espaço confinado;
- Monitoramento obrigatório da concentração de oxigênio do ambiente, bem como de outros gases contaminantes;
- Inspeção do Supervisor de Entrada e emissão da PET - "Permissão de Entrada e Trabalho".



Ambiente de Trabalho



Bloqueio de Energia

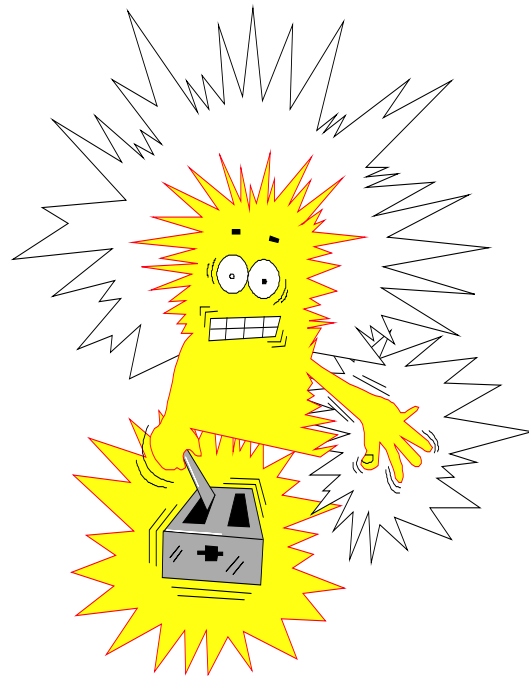


Ambiente de Trabalho



Acidentes elétricos podem ser causados por?

- 01** Pessoas trabalhando em (ou perto de) equipamentos que se pensa estarem desenergizados, mas que na verdade não estão, ou
- 02** O equipamento está energizado, mas as pessoas envolvidas não possuem o treinamento e/ou a competência requeridos, ou
- 03** As pessoas não dispõem de equipamentos corretos e não aplicam as prevenções apropriadas.



Ambiente de Trabalho

Bloqueio de Energia - Medidas de Segurança

- As pessoas que vão trabalhar no equipamento devem ser treinadas na tarefa e nas precauções necessárias;
- Os empregados devem atender a todos os requisitos para liberação de serviço (DISCIPLINA);
- Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores do circuito
- O supervisor deve estar capacitado em segurança, em eletricidade e no nível de tensão do trabalho realizado;
- Os operadores devem ser treinados em primeiros socorros no caso de acidentes com eletricidade.



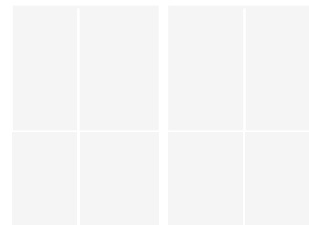
Ambiente de Trabalho

Proteção de Máquinas



Ambiente de Trabalho

Proteção de Máquinas Medidas de Segurança



- Utilizar máquinas com todos os dispositivos de segurança ativos;
- Os usuários devem estar devidamente habilitados e treinados para a utilização de máquinas;
- Utilizar máquinas e equipamentos totalmente inspecionados e revisados;
- É obrigatório o uso do cinto de segurança, quando existente, na operação de equipamentos móveis, tais como empilhadeira, escavadeira, guindaste e outros.

Ambiente de Trabalho



Trabalho a quente (solda elétrica e corte com maçarico)



Cuidados com a Solda

INTRODUÇÃO:

A maioria dos processos de soldagem emitem radiações e requerem um sistema de segurança mais específico.

DEFINIÇÃO:

A radiação é energia eletromagnética fornecida pelo arco ou chama que pode ferir os olhos e queimar a pele. Um operador vê a luz visível, entretanto não vê ou percebe a radiação ultravioleta e a infravermelha. A radiação é muitas vezes silenciosa e indetectável, mas pode provocar danos ao corpo humano. Todos os usuários e trabalhadores expostos a esses processos devem informar-se sobre os efeitos da radiação.

EFEITOS DA RADIAÇÃO:

Os efeitos da radiação dependem do comprimento de onda, intensidade e do tempo exposto à energia radiante. Apesar de uma variedade de efeitos serem possíveis, seguem-se os 2 danos principais que são mais comuns:

Queimaduras na pele;

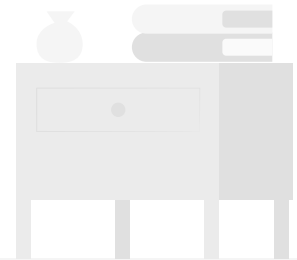
Danos aos olhos.

TIPOS DE RADIAÇÃO:

Os 2 tipos de radiação associados com operações de soldagens:

Ionizantes (como raio-x)

Não-ionizantes (como ultravioleta, luz visível e infravermelho);



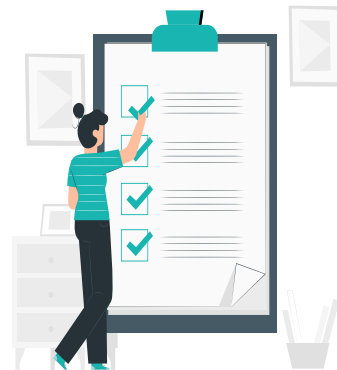
Cuidados com a Solda

Como se proteger contra radiação ionizante:

A proteção requerida varia com o tempo de exposição, distância da fonte e o grau de proteção do equipamento;

Como se proteger contra radiação não-ionizante:

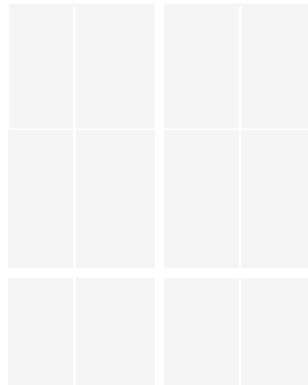
- Use capacete ou máscara de soldagem com o filtro de proteção correto;
- Proteger a pele com luvas e roupas adequadas;
- Esteja atento aos reflexos do arco elétrico, e proteja as pessoas destas intensas radiações;
- Operações de soldagem em locais que tem outros trabalhadores, garanta que estes não fiquem expostos à radiação. Use anteparos ou cortinas em locais adequados para evitar a exposição dos outros trabalhadores e transeuntes;
- Use óculos de segurança com proteção UV e proteção lateral além do capacete de soldagem com o de filtro de proteção adequado. A proteção lateral é necessária para evitar a radiação refletida;
- Todas as pessoas devem usar esses óculos de segurança com proteção UV e proteção lateral sempre que estiver próximo das áreas de corte ou soldagem.



Cuidados com a Solda

Como evitar a exposição a fumos e gases:

- Conservar sua cabeça longe dos fumos e gases;
- Não respirar fumos e gases;
- Usar ventilação e/ou exaustão suficiente para reter os fumos e gases longe da região de respiração dos soldadores e da área em geral;
- Caso a exaustão natural existente não for suficiente, providenciar exaustor ou ventilação artificial;
- Evitar trabalhar sozinho em locais fechados, fumos provenientes de soldagem ou corte podem alterar a qualidade do ar causando prejuízos à saúde ou mesmo a morte.



Postura ao carregar objetos

Não fazer
movimentos bruscos

Não torcer enquanto estiver
levantando,
movendo, puxando ou
empurrando uma carga
(virar o corpo
movimentando os pés);



Nunca transporte
sozinho cargas grandes
ou pesadas.

Não dobrar a coluna

Postura ao carregar objetos

Sempre que possível não carregar cargas ou objetos por longas distâncias (usar carrinhos apropriados).

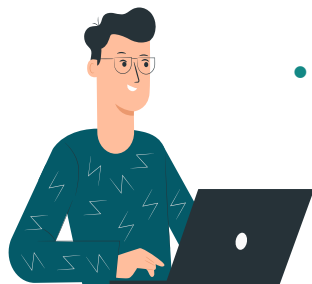


Para suspender cargas manualmente utilize a manobra de agachamento.

Proteção contra incêndio

Procure conhecer os tipos de extintores e a localização dos demais equipamentos de combate a incêndio, para caso de uma emergência.

- Os extintores estão em locais identificados em vermelho;
- Os acessos aos equipamentos de combate ao fogo devem estar sempre livres e sem obstáculos.
- Nunca retire o lacre, a etiqueta de recarga e o selo do INMETRO dos extintores, eles são sua garantia que o extintor está em condições de uso.
- Apenas pessoas treinadas, devem utilizar os equipamentos, caso haja algum princípio de incêndio.



Extintores de incêndio

01

Devem ser usados
quando do início do
fogo

02

Desobstruídos

03

Sinalizados

04

Identificados por
classe de incêndio

Plano de Emergência



É o programa destinado a promover o acionamento de um grupo treinado para situações emergenciais

- Abandono de Local
- Incêndio Acidentes de Trabalho
- Acidentes Naturais
- Acidentes Materiais
- Brigas e Invasões



ORGANIZAÇÃO DO PLANO DE EMERGÊNCIA

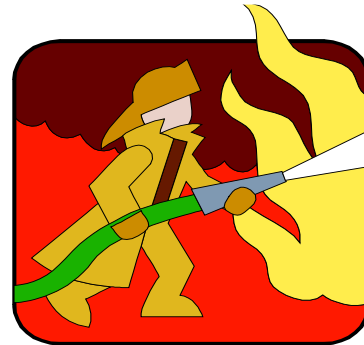


Equipe de Coordenação

Responsável pela organização das ações do Plano de Emergência em todos os níveis

Equipe de Brigada de Incêndio

Atua quando da ocorrência de incêndios ou em sua prevenção



ORGANIZAÇÃO DO PLANO DE EMERGÊNCIA

Equipe de Resgate

É responsável por salvaguardar vidas, materiais, equipamentos e o patrimônio da empresa

Promove a retirada dos funcionários quando da necessidade do abandono do local



ORGANIZAÇÃO DO PLANO DE EMERGÊNCIA



Equipe de Assistência Médica

Sua única responsabilidade é prestar os primeiros socorros aos funcionários envolvidos em acidentes dentro do ambiente de trabalho da empresa

Coleta Seletiva

VERMELHO PLÁSTICOS

COPOS
DESCARTÁVEIS,
CANETAS,
CARTÕES
TELEFÔNICOS,
EMBALAGENS DE
COLA, PASTA DE
DENTE, SHAMPOO,
SABONETES,
SACOS DOS EPIs,
SACOS DOS
UNIFORMES,
SACOS DAS
BOTINAS, ISOPOR.

AZUL PAPEL

JORNAIS,
REVISTAS,
ENCARTES,
FOLHAS DE
OFÍCIO, CAIXAS,
EMBALAGENS
DE
PAPEL/PAPELÃO,
FOLHAS DE
RASCUNHO,

AMARELO METAIS

LATAS
PEQUENAS DE
(ÓLEO,
SOLVENTE,
DESODORANT
E SPRAY...)
RESTOS DE
AÇOS, RESTOS
DE ARAME

MARROM ORGÂNICOS

RESTOS DE
ALIMENTOS,
CASCAS DE
FRUTAS,
ESPINHA DE
PEIXE, ERVA
DE
CHIMARRÃO,
PÓ DE CAFÉ

NÃO RECICLÁVEIS

PAPÉIS
USADOS NO
BANHEIRO,
GUARDANAPOS
DE COZINHA,
PAPEL SUJO
COM SANGUE.



Sua Participação!

**Só se alcança o mais alto padrão de
qualidade no ambiente de trabalho, se
todos nós fizermos a nossa parte**

Obrigado!

