

Sexta-feira, 04 de Setembro de 2015

Segurança do Trabalho

Décima aula do professor Marcus Aurélio

*Segurança é usar de bom senso sempre.*

### Mapa de Riscos Ambientais

1

Inspeção de segurança: São vistorias e observações que se fazem nas áreas de trabalho para descobrir situações de risco à saúde e integridade física do trabalhador.

- As inspeções de segurança são fontes de informações que auxiliam na determinação de medidas que previnem a ocorrência dos acidentes de trabalho. Devem ser aplicadas em toda extensão para proporcionar resultados compensadores.
- Quando bem processadas e envolvendo todos os que devem assumir sua parte de responsabilidade, as inspeções atingem seus objetivos, que são:
  - a) Possibilitar a determinação de meios preventivos antes da ocorrência de acidentes.
  - b) Ajudar a fixar nos trabalhadores a mentalidade da segurança e da higiene do local de trabalho.
  - c) Encorajar os próprios trabalhadores a agirem inspecionando o seu ambiente de trabalho.
  - d) Melhorar o entrelaçamento entre o serviço de segurança e os demais departamentos da empresa.
  - e) Divulgar e consolidar nos trabalhadores o interesse da empresa pela segurança do trabalho.
  - f) Despertar nos trabalhadores a necessária confiança na administração e angariar a colaboração de todos para a prevenção de acidentes.

### Modalidades de inspeção

As inspeções classificam-se em:

- ❖ Inspeções gerais: são feitas em todos os setores da empresa e abrangem todos os aspectos de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho. Útil para início de mandato dos cipeiros.
- ❖ Inspeções parciais: limitam-se a determinadas áreas, setores ou atividades, onde já se sabe que existem problemas.
- ❖ Inspeções de rotina: feitas pela CIPA e pelos setores de segurança e manutenção a partir de prioridades estabelecidas, visando à melhor organização do trabalho.

Também são assim classificadas, as inspeções feitas pelos próprios trabalhadores em suas máquinas e ferramentas.

- ❖ Inspeções periódicas: são feitas normalmente pelos setores de manutenção e engenharia e se destinam a levantar os riscos existentes em ferramentas, máquinas, equipamentos e instalações elétricas.
- ❖ Inspeções eventuais: não têm data ou período determinados; podem ser feitas por vários técnicos e visam solucionar problemas considerados urgentes.
- ❖ Inspeções oficiais: são aquelas realizadas por agentes de órgãos oficiais e das empresas de seguro.
- ❖ Inspeções especiais: são realizadas por técnicos especializados com aparelhos de teste e medição. Por exemplo, as medições de ruído ambiental, de temperatura, etc.

#### Periodicidade

- Somente inspeções sistemáticas diminuem os riscos reduzindo os acidentes e lesões. Riscos não descobertos ou novos riscos podem estar presentes. Só através da vigilância contínua, educação e treinamentos cuidadosos podem-se descobrir práticas inseguras no trabalho, para depois serem corrigidas de forma satisfatória.

#### *Etapas nas inspeções de segurança*

*Observação / Informação / Registro / Encaminhamento / Acompanhamento /*

##### *a) Observação*

- Saber observar o que se pretende ver.
- Observar o lado humano e material.
- Analisar dados já conhecidos e a experiência do dia-a-dia.
- Procurar a colaboração das pessoas envolvidas na atividade.
- Esclarecer aos envolvidos os motivos da observação.

##### *b) Informação*

- Comunicar qualquer irregularidade aos responsáveis.
- Mostrar as irregularidades e discutir a melhor medida a adotar, e a melhor atitude a ser tomada.

##### *c) Registro*

- Registrar os itens observados em formulários especiais (relatório de inspeção);
- Devem constar o que foi observado, o local de observação e as recomendações.

##### *d) Encaminhamento*

- Os registros das inspeções são importantes para fins estatísticos e para possibilitar o encaminhamento, quer seja de um pedido de reparo ou de uma solicitação de compra.
- O registro de inspeção desencadeia o processo de atendimento das solicitações.

*e) Acompanhamento*

Após o registro feito e encaminhado, deve-se acompanhar o processo até a execução final.

*Mapa de riscos*

- Mapa de riscos é uma representação gráfica dos pontos de riscos encontrados em cada setor. É uma maneira fácil e rápida de representar os riscos de acidentes do trabalho.
- É utilizado para indicar todos os pontos de riscos que a CIPA encontrar e, tornar possível sua visualização no ambiente por todos os trabalhadores do local, pelo Serviço de Segurança e Medicina do Trabalho, pela administração da empresa e até mesmo por visitantes.

*Elaboração do mapa de riscos ambientais*

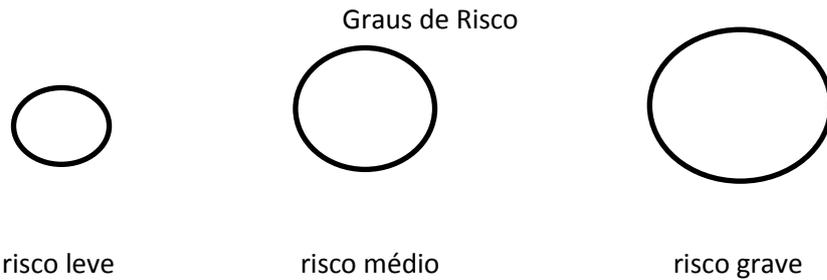
- A Inspeção de Segurança é etapa básica para a elaboração do mapa de riscos ambientais.
- Após o exame desse mapa, poderemos estudar as medidas necessárias ao saneamento daquele ambiente e elaborar o plano de trabalho, para obtermos a implantação das medidas corretivas.
- Para a elaboração do mapa de riscos, convencionou-se atribuir uma cor para cada tipo e risco e representá-lo em círculos. Para evidenciar o grau de risco, utilizam-se três tamanhos:

Grande: risco grave.

Médio: risco médio.

Pequeno: risco leve.

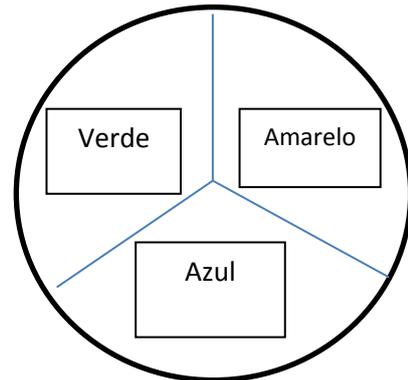
- Quando num mesmo ponto há a incidência de mais de um risco de igual gravidade, utiliza-se o mesmo círculo, dividindo-o em partes, conforme exemplo.



Mapa de Riscos

Verde	Físico
Vermelho	Químico
Morrom	Biológico
Amarelo	Ergonômico
Azul	Mecânico/ Acidental

Incidência de Igual Risco



Etapas de elaboração do mapa

**a) Conhecer o processo de trabalho no local analisado:**

Os instrumentos e materiais de trabalho.

As atividades exercidas.

O ambiente.

**b) Identificar os riscos existentes no local analisado.**

**c) Identificar as medidas preventivas existentes e sua eficácia:**

Medidas de proteção coletiva.

Medidas de organização do trabalho.

Medidas de proteção individual.

Medidas de higiene e conforto: banheiro, lavatórios, vestiários, armários, bebedouro, refeitório, área de lazer.

**d) Identificar os indicadores de saúde:**

Queixas mais frequentes e comuns entre os trabalhadores expostos aos mesmos riscos.

Acidentes de trabalho ocorridos.

Doenças profissionais diagnosticadas.

Causas mais frequentes de ausências ao trabalho.

- e) Conhecer os levantamentos ambientais já realizados no local.
- f) Elaborar o mapa de riscos, sobre o “*layout*” da empresa, indicando através de círculo:

O grupo a que pertence o risco, de acordo com a cor padronizada.

O número de trabalhadores expostos ao risco, que deve ser anotado dentro do círculo.

A especificação do agente (por exemplo: químico-sílica, hexano, ácido clorídrico, ou ergonômico-repetitividade, ritmo excessivo) que deve ser anotada também dentro do círculo.

A intensidade do risco, de acordo com a percepção dos trabalhadores, que deve ser representada por tamanhos proporcionalmente diferentes dos círculos.

Após discutido e aprovado pela CIPA, o mapa de riscos completo ou setorial deverá ser afixado em cada local analisado, de forma claramente visível e de fácil acesso para os trabalhadores.

No caso das empresas da indústria de construção, o mapa de riscos do estabelecimento deverá ser realizado por etapa de execução dos serviços, devendo ser revisto sempre que um fato novo e superveniente modificar a situação de riscos estabelecida.

#### *Utilização*

Uma vez preenchido o Mapa de Riscos, o mesmo deverá ser analisado, observando-se:

Os riscos de maior gravidade e os que merecem prioridade no saneamento das irregularidades.

Que, à medida que forem sendo corrigidas as irregularidades, os círculos indicativos do problema devem ser retirados do mapa.

Se o problema foi apenas atenuado, retira-se o círculo, substituindo-o por outro menor, desde que a atenuação signifique redução no risco encontrado.

Se novos riscos forem sendo encontrados, deve-se adicionar no mapa os círculos correspondentes.

## *Classificação dos riscos*

### *GRUPO 1: VERDE – RISCOS FÍSICOS:*

RUÍDOS / VIBRAÇÕES / RADIAÇÕES IONIZANTES / RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES / FRIO / CALOR / PRESSÕES ANORMAIS / UMIDADE.

### *GRUPO 2: VERMELHO– RISCOS QUÍMICOS:*

POEIRAS / FUMOS / NÉVOAS / NEBLINAS / GASES / VAPORES / SUBSTÂNCIAS COMPOSTAS OU PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL.

### *GRUPO 3: MARROM– RISCOS BIOLÓGICOS:*

VIRUS / BACTÉRIAS / PROTOZOÁRIOS / FUNGOS / PARASITAS / BACILOS.

### *GRUPO 4: AMARELO– RISCOS ERGONÔMICOS:*

ESFORÇO FÍSICO INTENSO / LEVANTAMENTO E TRANSPORTE MANUAL DE PESO / EXIGÊNCIA DE POSTURA ADEQUADA / CONTROLE RÍGIDO DE PRODUTIVIDADE / IMPOSIÇÃO DE RITMOS EXCESSIVOS / TRABALHOS EM TURNOS DIURNOS E NOTURNOS / JORNADAS DE TRABALHO PROLONGADAS / MONOTOMIA E REPETITIVIDADE.

### *GRUPO 5: AZUL– RISCOS DE ACIDENTES:*

ARRANJO FÍSICO INADEQUADO

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEM PROTEÇÃO

FERRAMENTAS INADEQUADAS OU DEFEITUOSAS

ILUMINAÇÃO INADEQUADA

ELETRICIDADE

PROBABILIDADE DE INCÊNDIO OU EXPLOÇÃO

ARMAZENAMENTO INADEQUADO

ANIMAIS PEÇONHENTOS