



ORIENTAÇÕES PARA CONFECÇÃO DE MAPA DE RISCO

ETAPAS DE ELABORAÇÃO

a) conhecer o processo de trabalho no local analisado:

- os servidores: número, sexo, idade, treinamentos profissionais e de segurança e saúde, jornada de trabalho;
- 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, etc.

d) identificar os indicadores de saúde:

- queixas mais freqüentes e comuns entre os servidores expostos aos mesmos riscos;
- acidentes de trabalho ocorridos;
- doenças profissionais diagnosticadas;
- causas mais frequentes de ausência ao trabalho.

e) Conhecer os levantamentos ambientais já realizados no local;

f) Elaborar o Mapa de Riscos, sobre o layout do órgão, indicando através de círculos:

- o grupo a que pertence o risco, de acordo com a cor padronizada;
 - Físico: Verde
 - Vermelho: Químico
 - Marrom: Biológico
 - Amarelo: Ergonômico
 - Azul: Acidente
- o número de trabalhadores expostos ao risco;



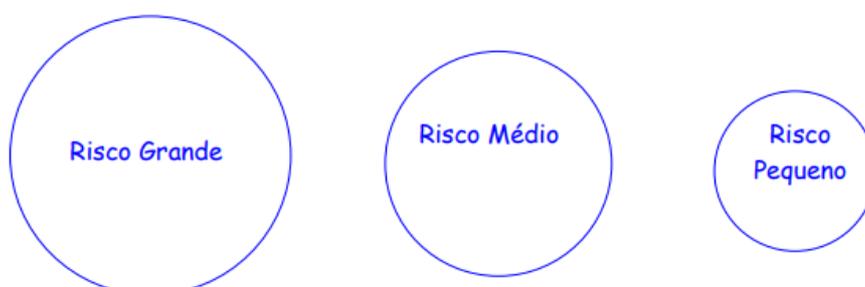
- a especificação do agente (por exemplo: químico – sílica, hexano, ácido clorídrico; ou ergonômico – repetitividade, ritmo excessivo);
- a intensidade do risco, de acordo com a percepção dos trabalhadores, que deve ser representada por tamanhos proporcionalmente diferentes dos círculos.

Os riscos são divididos em cinco grupos, representados por diferentes cores:

- **Riscos físicos:** Vibração, Radiação ionizante e não ionizante, frio, calor, pressões anormais e umidade.
- **Riscos químicos:** Poeiras, fumos, neblinas, gases, vapores, substâncias compostas ou produtos químicos em geral.
- **Riscos Biológicos:** Vírus, bactérias, fungos, parasitas e bacilos.
- **Riscos ergonômicos:** Esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso, controle rígido de produtividade, imposição de ritmos excessivos, trabalho em turno noturno, jornadas de trabalho prolongadas, monotonia e repetitividade e outras situações provocadoras de estresses psíquico e físico.
- **Riscos de acidentes:** arranjo físico inadequado, máquinas e equipamentos sem proteção, iluminação inadequada, probabilidade de incêndios ou explosões, animais peçonhentos, armazenamento inadequado e outras situações que possam acabar em acidentes.

Grupo 1 (Verde)	Grupo 2 (Vermelho)	Grupo 3 (Marrom)	Grupo 4 (Amarelo)	Grupo 5 (Azul)
Riscos físicos	Riscos Químicos	Riscos biológicos	Riscos ergonômicos	Riscos de acidentes
Ruído	Poeiras	Vírus	Esforço físico intenso	Arranjo físico inadequado
Vibração	Fumos	Bactérias	Levantamento e transporte manual de peso	Máquinas e equipamentos sem proteção
Radiação ionizante	Neblinas	Fungos	Controle rígido de produtividade	Iluminação inadequada
Radiação não-ionizante	Gases	Parasitas	Imposição de ritmos excessivos	Eletricidade
Frio	Vapores	Bacilos	Trabalho em turno e noturno	Probabilidade de incêndio ou explosão
Calor	Substâncias compostas ou produtos químicos em geral		Jornadas de trabalho prolongadas	Armazenamento inadequado
Pressões anormais			Monotonia e repetitividade	Animais peçonhentos
Umidade			Outras situações causadoras de estresse físico e/ou psíquico	Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

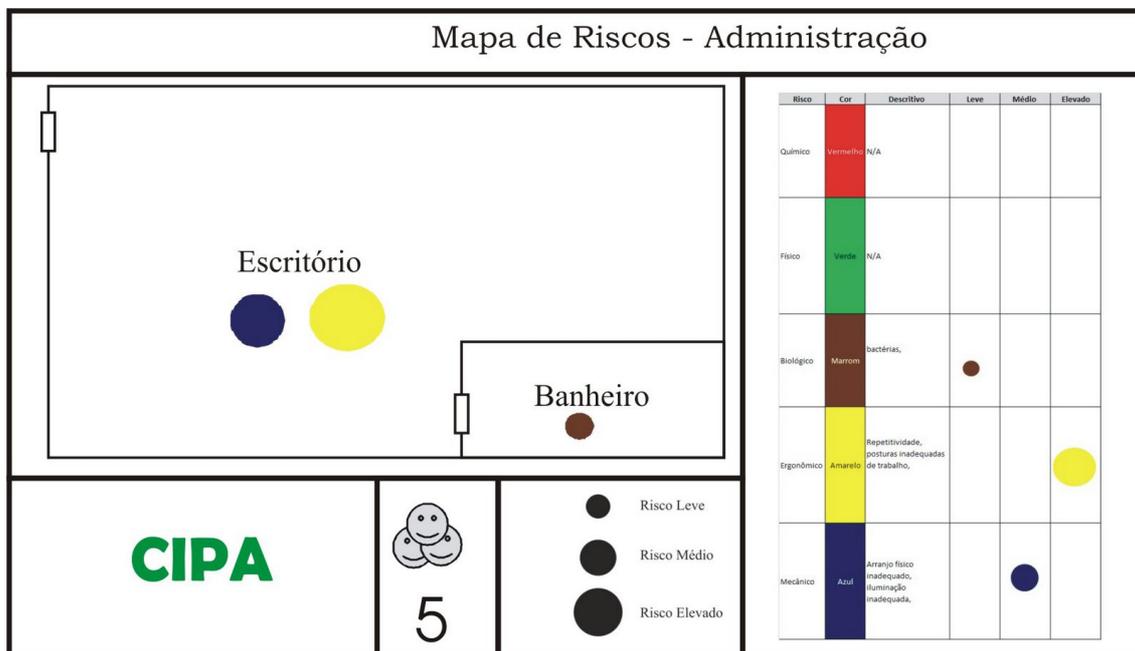
O tamanho do círculo representa o grau do risco. E a cor do círculo representa o tipo de Risco.



Os círculos podem ser desenhados ou colados. O importante é que os tamanhos e as cores correspondam aos graus e tipos. Cada círculo deve ser colocado naquela parte do mapa que corresponde ao lugar onde existe o problema. Caso existam, num mesmo ponto de uma seção, diversos riscos de um só tipo por exemplo, riscos físicos: ruído, vibração e calor não é preciso colocar um círculo para cada um desses agentes. Basta um círculo apenas neste exemplo, com a cor verde, dos riscos físicos, desde que os riscos tenham o mesmo grau de nocividade. Uma outra situação é a existência de riscos de tipos diferentes num mesmo ponto. Neste caso, divide se o círculo

conforme a quantidade de riscos em 2, 3, 4 e até 5 partes iguais, cada parte com a sua respectiva cor.

Diversos tipos de risco num mesmo ponto



MAPA DE RISCO					
LEGENDA					
RISCO GRANDE		RISCO MÉDIO		RISCO PEQUENO	
RISCOS FÍSICOS		RISCOS QUÍMICOS		RISCOS BIOLÓGICOS	
RISCOS ERGONÔMICOS		RISCOS DE ACIDENTES			
MEDIDAS PREVENTIVAS					
RISCO	AGENTE	FONTE GERADORA	PROTEÇÃO COLETIVA	PROTEÇÃO INDIVIDUAL	RECOMENDAÇÕES
ACIDENTE	QUEDA	VÃO ELEVADORES E ESCADA	PROTEÇÃO DO VÃO	_____	- USO DA PROTEÇÃO COLETIVA INDICADA
ACIDENTE	QUEDA	VARANDA, VAZIO E PERIFERIA	PROTEÇÃO DO VÃO	_____	- USO DA PROTEÇÃO COLETIVA INDICADA
ACIDENTE	QUEDA	SHAFT	PROTEÇÃO DO VÃO	_____	- USO DA PROTEÇÃO COLETIVA INDICADA
ACIDENTE	CORTE	CERÂMICA	_____	LUVAS	- USO DO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL INDICADO
FÍSICO	RUÍDO	SERRA CIRCULAR	_____	PROTETOR AURICULAR	- USO DO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL QUANDO NECESSÁRIO
QUÍMICO	POEIRA RESPIRÁVEL	ARGAMASSA	_____	PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	- USO DO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL INDICADO

A Intensidade dos riscos é identificada por círculos grandes (risco alto), médios (risco médio) e pequenos (risco baixo).

Cada tipo de risco (biológico, ergonômico, físico, mecânico e químico) é marcado com uma cor diferente.

Neste exemplo, além de identificar o risco, a legenda indica medidas para preveni-lo.