

INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DE SANTA
CATARINA
CAMPUS ITAJAÍ
PROFESSOR: JOEL BRASIL
BORGES

ACIDENTE DO TRABALHO

Constituição Federal de 1988:
responsabilidade civil do
empregador

Conseqüências jurídicas ao
empregador(indenização e ação
criminal)

ACIDENTE DO TRABALHO

Ocorrência **inesperada**, gerando:

- Lesões nos trabalhadores
- Perda de tempo útil
- Danos materiais

CAUSAS DOS ACIDENTES DO TRABALHO

Atos inseguros + Condições inseguras = Acidente



CAUSAS DOS ACIDENTES DO TRABALHO

Atos inseguros + Condições inseguras = Acidente



CAUSAS DOS ACIDENTES DO TRABALHO

Atos inseguros: fator humano
(imperícia ou imprudência)



**Eu não tenho tempo para ler,
todas essas regras de segurança**

Cartoon - Ted Goff

ZR

CAUSAS DOS ACIDENTES DO TRABALHO

Condição insegura: circunstâncias externas ao trabalhador

- Piso irregular
- Trepidação
- Instalações elétricas impróprias
- Falta de sinalização
- Falta de ordem e limpeza
- Iluminação deficiente

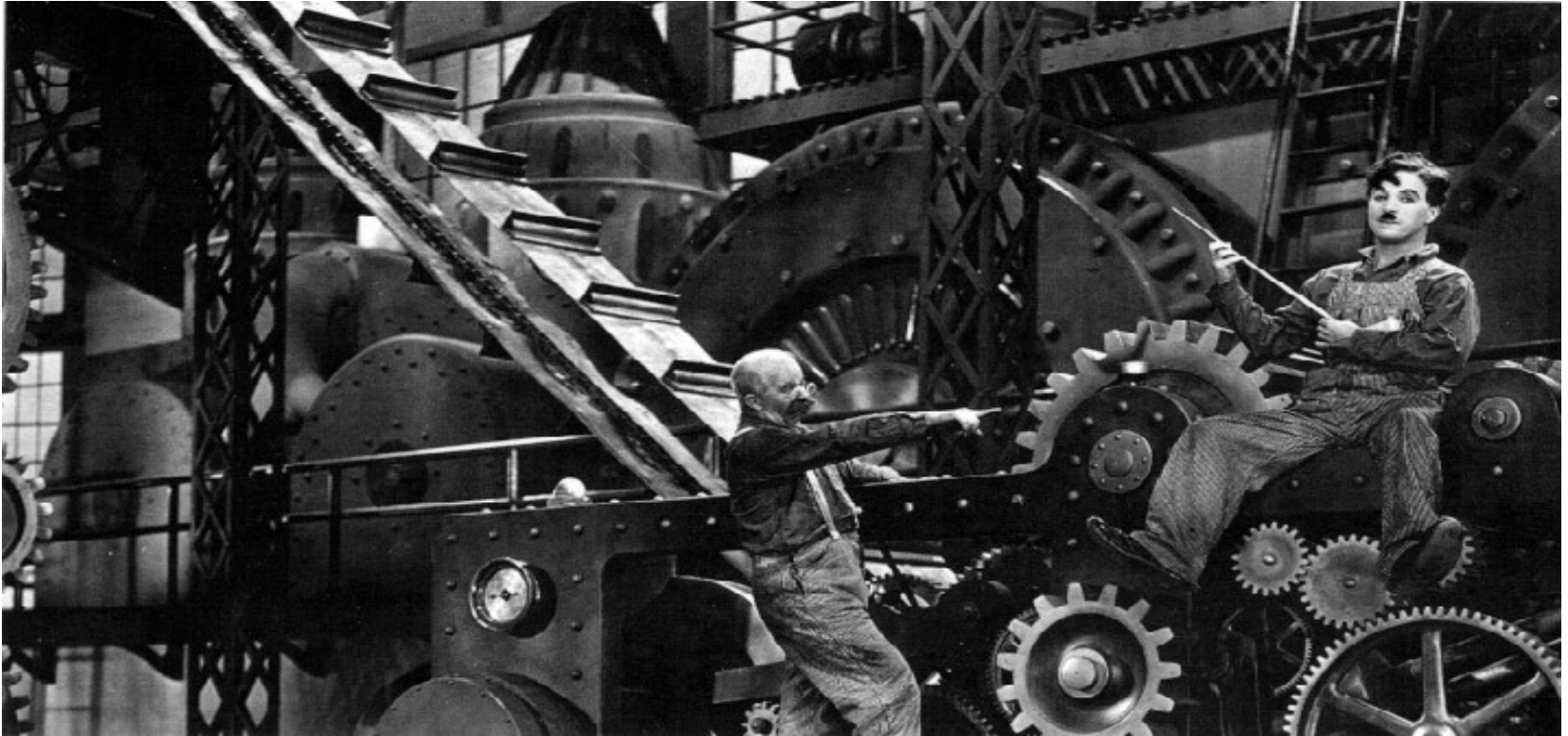


CAUSAS DOS ACIDENTES DO TRABALHO

- Condição insegura:
- Arranjo físico inadequado
- Falta de proteção em partes móveis
- Máquinas e equipamentos com defeito
- Equipamento de proteção inadequado
- Equipamento de proteção com defeito
- Falta de proteção total

CAUSAS DOS ACIDENTES DO TRABALHO

Ato inseguro + Condição insegura



CAUSAS DOS ACIDENTES DO TRABALHO

Toda condição insegura é gerada por negligência, devido a fator humano, tornando-se assim, um ato inseguro.

CONSEQUÊNCIA DOS ACIDENTES DO TRABALHO

Lesões imediatas: traumas físicos ou estados patológicos se observam imediatamente

Lesões mediatas: estados patológicos que demoram meses, às vezes anos, para se manifestarem

DEFINIÇÃO DE RISCOS

Capacidade de uma grandeza com potencial para causar lesões ou danos à saúde das pessoas. Os riscos podem ser eliminados ou controlado.

DEFINIÇÃO DE PERIGO

Situação ou condição de **RISCO** com probabilidade de causar lesão física ou dano à saúde das pessoas por ausência de medidas de controle.

EXEMPLO DE RISCO/PERIGO

PERIGO



- Risco presente, porém sem controle

CONTROLE DO RISCO



- Risco presente, porém com controle

ELIMINAÇÃO DO PERIGO / RISCO



ATENÇÃO NA ELIMINAÇÃO DOS RISCOS

**Acidente: Caminhão derruba Passarela na
Raposos Tavares**



ATENÇÃO NA ELIMINAÇÃO DOS RISCOS




**Parte de obra do Rodoanel cai sobre carros na
Régis Bittencourt**



RISCOS NO TRABALHO



TIPOS DE RISCOS

TIPO DE RISCO		COR
Físico		Verde
Químico		Vermelho
Biológico		Marrom
Ergonômico		Amarelo
Acidente		Azul

RISCOS FÍSICOS



- Ruído;
- Vibrações;
- Radiação ionizante (raio-x, alfa , gama);
- radiação não-ionizante (radiação do sol, radiação de solda);
- Temperaturas extremas (frio / calor);
- Pressões anormais;



RISCOS QUÍMICOS

- Poeiras – partículas sólidas $> 1 \mu\text{m}$;
- Fumos – partículas sólidas $< 1 \mu\text{m}$;
- Névoas – Partículas líquidas em geral;
- Neblinas – Condensação de vapores;
- Gases – Elementos no estado gasoso;
- Vapores – Elementos no estado gasoso, por volatilização;

RISCOS BIOLÓGICOS

- Vírus;
- Bacterias;
- Fungos;
- Protozoários;
- Parasitas;

RISCOS ERGONÔMICOS

- Esforço físico intenso;
- Levantamento e transporte manual de peso;
- Exigência de postura inadequada;
- Controle rígido de produtividade;
- Imposição de ritmos excessivos;
- Trabalho em turno e noturno;
- Jornadas de trabalho prolongada;
- Monotonia e repetitividade;
- Situações causadoras de stress físico e/ou psíquico;

RISCOS DE ACIDENTES

- Arranjo físico inadequado;
- Máquinas e equipamentos sem proteção;
- Ferramentas inadequadas ou defeituosas;
- Iluminação inadequada;
- Eletricidade;
- Probabilidade de incêndio ou explosão;
- Armazenamento inadequado;
- Animais peçonhentos;
- Acidentes de trânsito;

MAPA DE RISCO

- Representação gráfica do conjunto de fatores, capazes de acarretar prejuízos à saúde dos trabalhadores, presentes nos locais de trabalho.
- **NR5 – Comissão Interna de prevenção de acidentes (CIPA)**
 - 5.16 – a)** identificar os riscos do processo de trabalho, e elaborar o **mapa de riscos**, com a participação do maior número de trabalhadores, com assessoria do SESMT, onde houver;

MAPA DE RISCO – BENEFÍCIOS






Atender as normas da legislação trabalhista;

- ✓ Conscientizar funcionários com respeito à importância da segurança;
- ✓ Visualização gráfica dos riscos por setores fabris;
- ✓ Facilitar as atividades da CIPA;

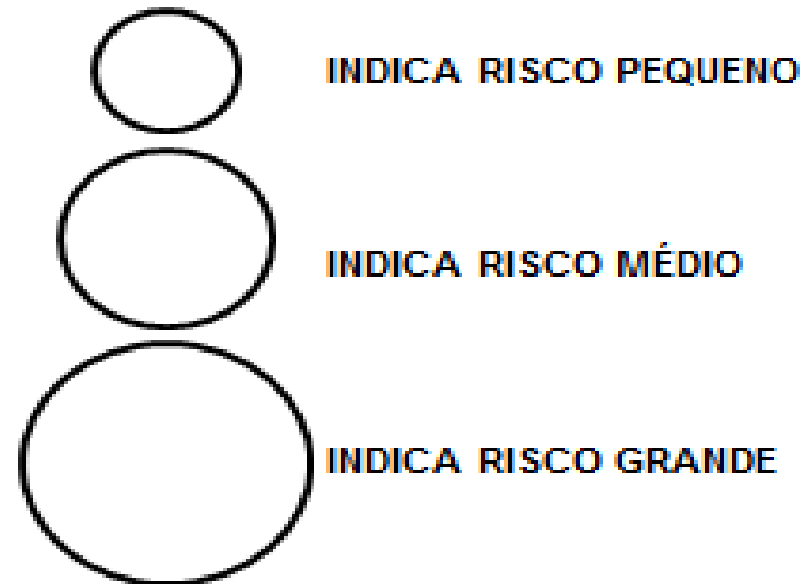
MAPA DE RISCO – ITENS GRÁFICOS

LEGENDA:

CORES

-  INDICA RISCOS FÍSICOS
-  INDICA RISCOS QUÍMICOS
-  INDICA RISCOS BIOLÓGICOS
-  INDICA RISCOS ERGONÔMICOS
-  INDICA RISCOS DE ACIDENTES

TAMANHO DOS CIRCULOS



Os números dentro dos círculos indicam quantos funcionários estão expostos ao risco.

MAPA DE RISCO

