



Capacitação e Treinamento na área de Higiene e Segurança do trabalho.

Prof. Eng. Alexandre Dezem Bertozzi, Esp.

Introdução à Higiene do Trabalho

- Higiene do Trabalho é uma das ciências que atuam no campo da Saúde Ocupacional e que trata do reconhecimento, avaliação e controle dos RISCOS PROFISSIONAIS originados nos locais de trabalho e que podem prejudicar a saúde e o bem-estar dos trabalhadores, considerando também os possíveis impactos nas comunidades vizinhas e ao meio-ambiente em geral.



Introdução à Higiene do Trabalho

- A Higiene do Trabalho é encarada por muitos como a ciência e arte, onde se unem e completam mutuamente a Medicina do Trabalho e a Engenharia de Segurança, via de regra, com o assessoramento de outras disciplinas, que passam a atuar com um objetivo único:



**“RECONHECER, AVALIAR E
CONTROLAR OS RISCOS QUE
PODEM OCASIONAR
ALTERAÇÃO NA SAÚDE,
CONFORTO E EFICIÊNCIA DO
TRABALHADOR”**



Riscos Profissionais

- RISCO (Hazard): uma ou mais condições de uma variável com potencial necessário para causar PERDAS.



Essas perdas podem ser:

- Lesões a pessoas, inclusive doenças profissionais;
- Danos a equipamentos ou estruturas;
- Interrupção ou redução da capacidade do processo;
- Danos ao meio-ambiente.



Continuação

**HAVENDO UM RISCO,
PERSISTEM AS
POSSIBILIDADES DE EFEITOS
ADVERSOS NO PROCESSO.**



Riscos Profissionais

- Os Riscos profissionais são os que decorrem das condições precárias inerentes ao ambiente e/ou do próprio processo operacional.
- São portanto as CONDIÇÕES INADEQUADAS/INSEGURAS do trabalho capazes de afetar a saúde, a segurança, o bem-estar e a produtividade do trabalhador.

Riscos Profissionais

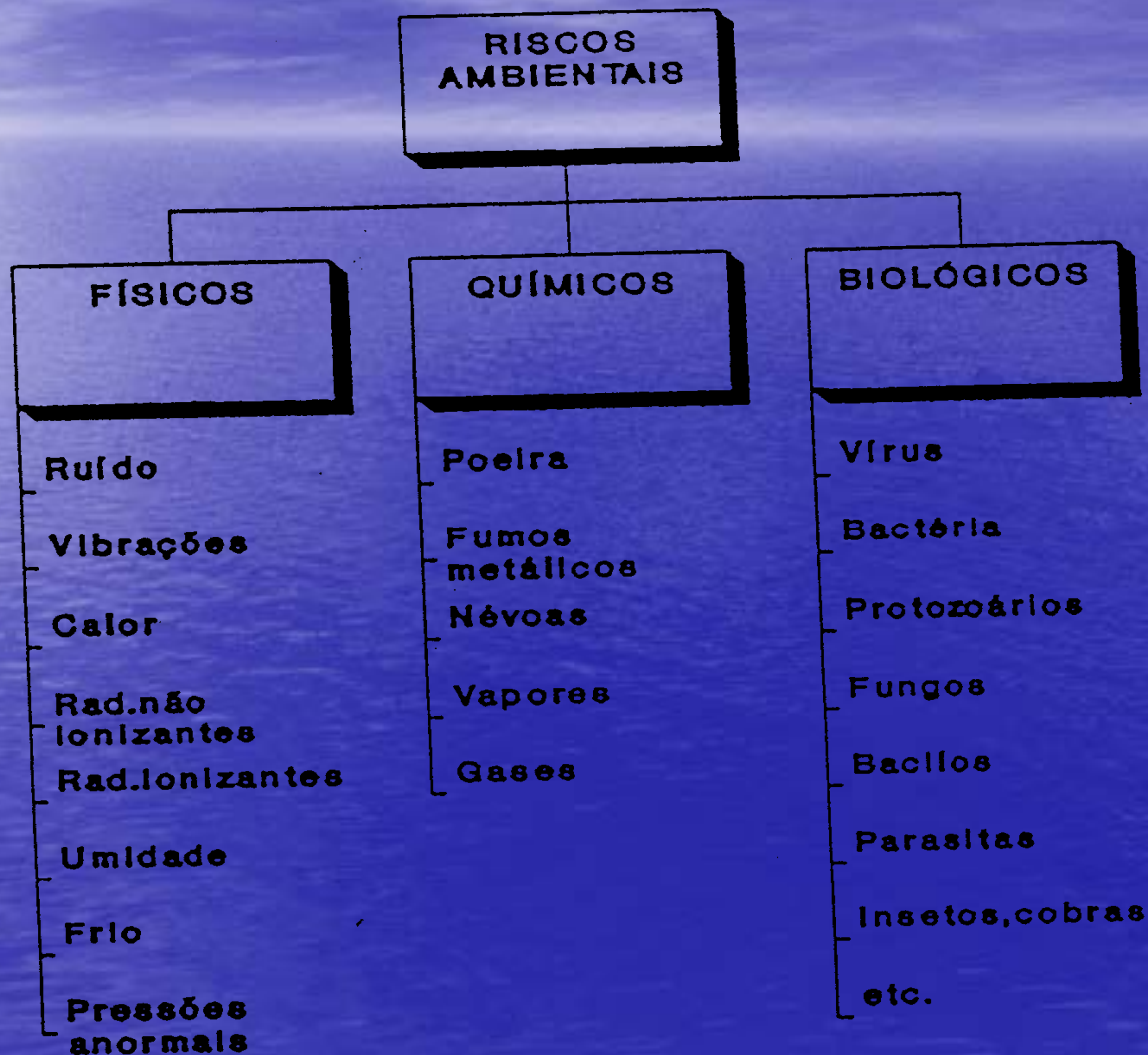
SÃO DIVIDIDOS EM 2 CATEGORIAS:

- *RISCOS AMBIENTAIS*
- *RISCOS OPERACIONAIS*

Riscos Profissionais



Riscos Profissionais



Riscos Ambientais – Agentes Físicos

- **RUÍDO** – (Contínuo ou de Impacto)
- **VIBRAÇÕES** – (Localizadas ou de Corpo Inteiro)
- **TEMPERATURAS EXTREMAS** – (Calor ou Frio)
- **RADIAÇÕES NÃO-IONIZANTES** –
(Infravermelho, luz visível, ultravioleta, Laser, Microondas e Radiofrequência)
- **UMIDADE**
- **PRESSÕES ANORMAIS**



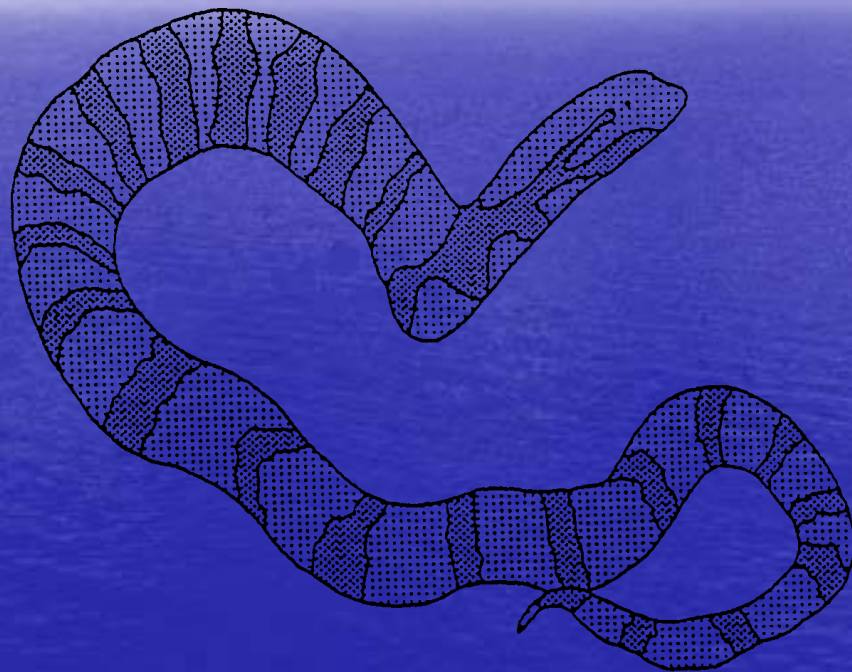
Riscos Ambientais – Agentes Químicos

- **POEIRAS** – (Minerais, vegetais, alcalinas e incômodas)
- **FUMOS METÁLICOS** – (Chumbo, níquel, cádmio, etc.)
- **NÉVOAS, GASES E VAPORES** – (Ácido sulfúrico, soda caustica, cloro, hidrogênio, metano, SO_2 , CO, aldeídos, benzeno, tolueno, etc.)



Riscos Ambientais – Agentes Ambientais

- VIRUS
- BACTÉRIAS
- PROTOZOÁRIOS
- FUNGOS
- BACILOS
- PARASITAS
- INSETOS, COBRAS, ARANHAS





Algumas Definições Básicas: (Meio Rural)

- Acidente do Trabalho – Um acidente não acontece por acontecer. Existe, sempre, uma ou duas causas.

Primeira Causa: CONDIÇÃO INSEGURA

- ✓ É quando, por um motivo qualquer e que não poderia acontecer, as ferramentas estão com defeito, irregularidades ou com com falta de dispositivos de segurança.
- ✓ É quando, também, o trabalho é feito em condições que colocam em risco a segurança e a saúde dos trabalhadores.



Exemplos de Condições Inseguras:

- Ferramentas com cabos quebrados, “descunhadas” ou mal conservadas;
- Falta de espaço para guardar as ferramentas;
- Serrotes com lâminas mal colocadas ou com dentes quebrados;
- Machados desafiados, com cabos soltos, estilhaçados ou quebrados;
- Ferramentas sem proteção para transporte.



Segunda Causa: ATO INSEGURO

- ✓ É a maneira errada de o trabalhador fazer o serviço. Ou em outras palavras, é quando o trabalhador “brinca com o perigo”.



Exemplos de Atos Inseguros:

- Usar picaretas como alavancas ou como martelo;
- Usar chaves de fenda que não correspondam ao tamanho e tipo do parafuso;
- Deixar as ferramentas em lugares inadequados;
- Serrar madeiras com pregos, parafusos, etc.;
- Usar alicates como martelo.

