

Conceitos

P E R I G O
X
R I S C O

Conceitos

Risco / Perigo

É muito importante conceituar a diferença entre perigo e risco.



Risco = Perigo ou **Risco \neq Perigo**

Conceitos

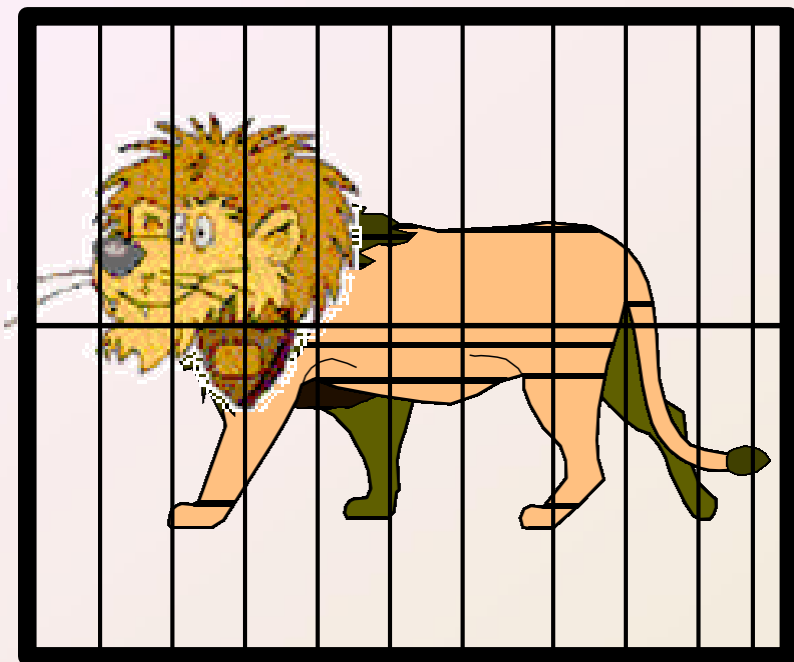
Houaiss

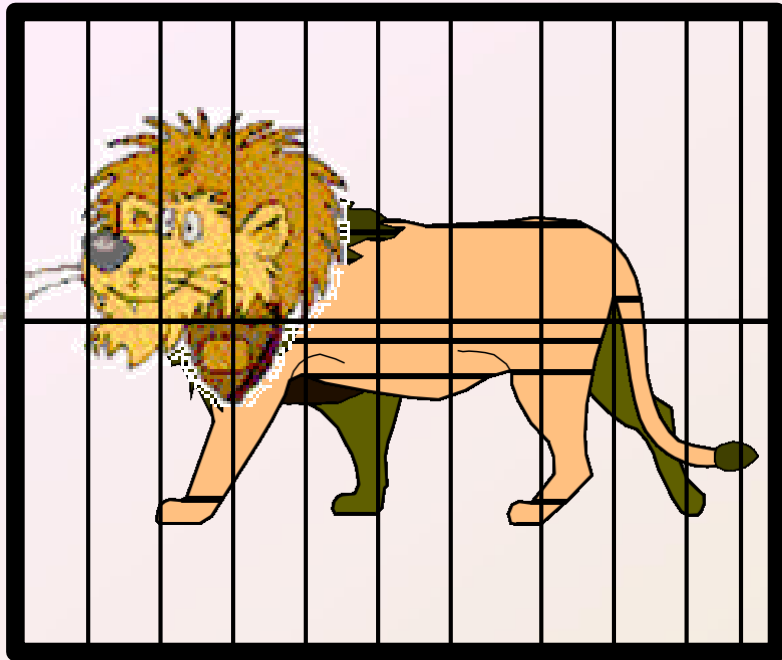
Perigo

- situação em que se encontra, sob ameaça, a existência ou a integridade de uma pessoa, um animal, um objeto etc.; **risco**
-

Risco

- probabilidade de perigo, ger. com ameaça física para o homem e/ou para o meio ambiente
-





Perigo (hazard):

Fonte ou situação com potencial de causar lesão ou doença, danos à propriedade, ao meio ambiente ou combinação destes. GHS/ONU

Hazard:

Propriedade inerente do agente químico de ter potencial de causar efeitos adversos quando um organismo, sistema ou população é exposta ao agente.

Perigo (Hazard)

► fator de risco ou situação de risco, condição de risco

Propriedade intrínseca de agente químico de provocar uma alteração no estado de saúde ou um dano ao meio ambiente.

➤ o agente químico tem o potencial de causar efeitos adversos quando um organismo, sistema ou população é exposta a este agente.

O grau de periculosidade dependerá:

- perigos à saúde / meio ambiente: capacidade de interferir nos processos biológicos normais
- perigos físicos: explodir, corroer, etc..

O perigo baseia-se principalmente numa avaliação dos estudos científicos disponíveis.

Risco é a possibilidade de ocorrer um dano devido a um perigo.

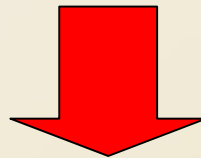


Risco estabelece a probabilidade do efeito adverso ocorrer em um organismo, sistema ou população sob circunstâncias específicas.

Risco (Risk):

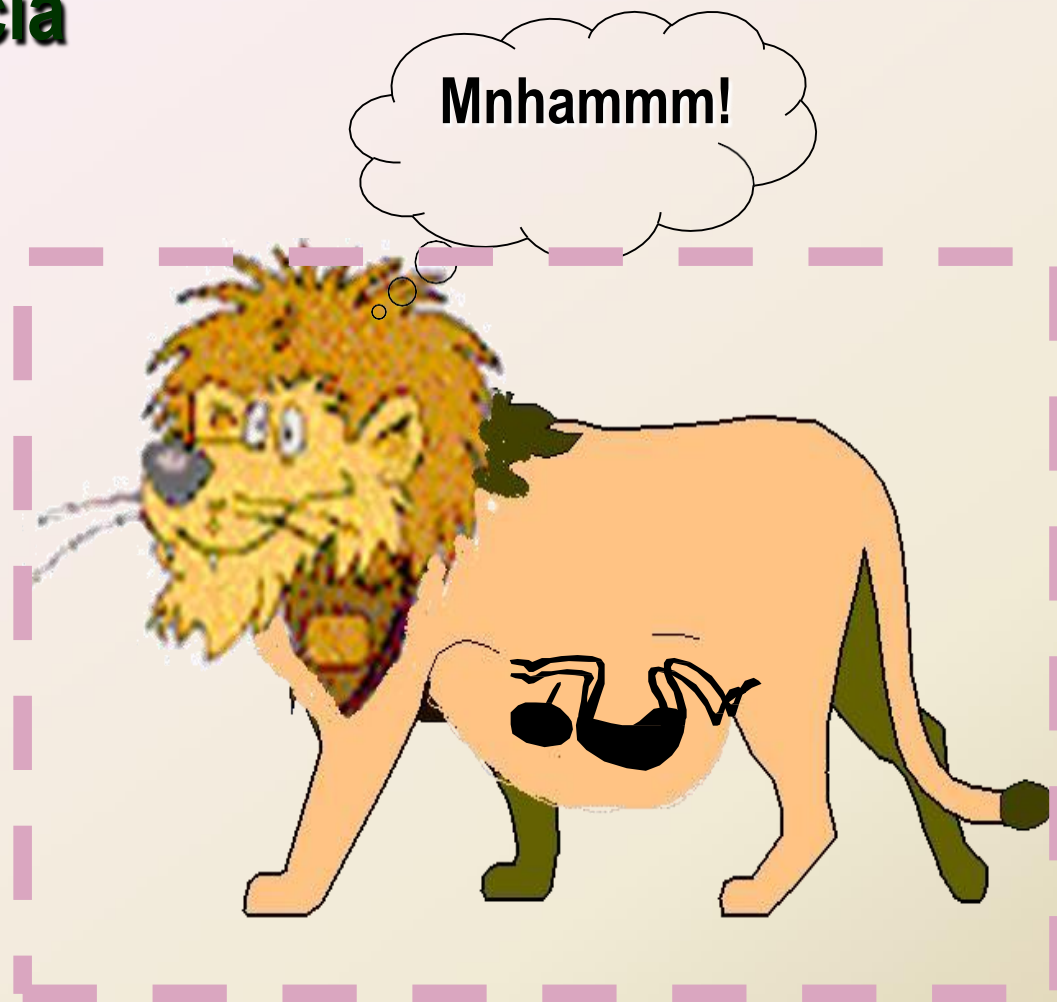
Combinação da probabilidade e das conseqüências da ocorrência de acontecimento perigoso. GHS/ONU

RISCO = PERIGO x EXPOSIÇÃO



**Conseqüência
(dano)**

Conseqüência



Risco = perigo

x

exposição

não controlável

controlável

Fatores relacionados a:

agente químico

condição de exposição

ambientais

ao trabalhador

Controle dos Riscos

na fonte

na trajetória

no trabalhador

“Só é possível controlar o que se conhece.”

Em Segurança Química

ONU – GHS

Inglês: ***Hazard x Exposure = Risk***

comunicação: danger e warning

Francês: ***Danger x Exposition = Risque***

comunicação: danger e attention

Espanhol: ***peligro x exposición = Riesgo***

comunicação: peligro e atención

Comissão Tripartite do Setor Elétrico de São Paulo

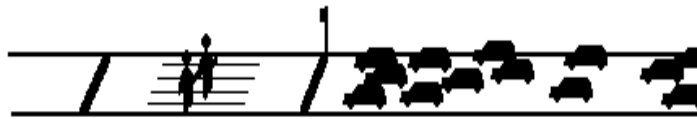
Exemplo com conceito inadequado para seg. química

Risco / Perigo



•Alto Risco, Risco presente.

Controle do Risco



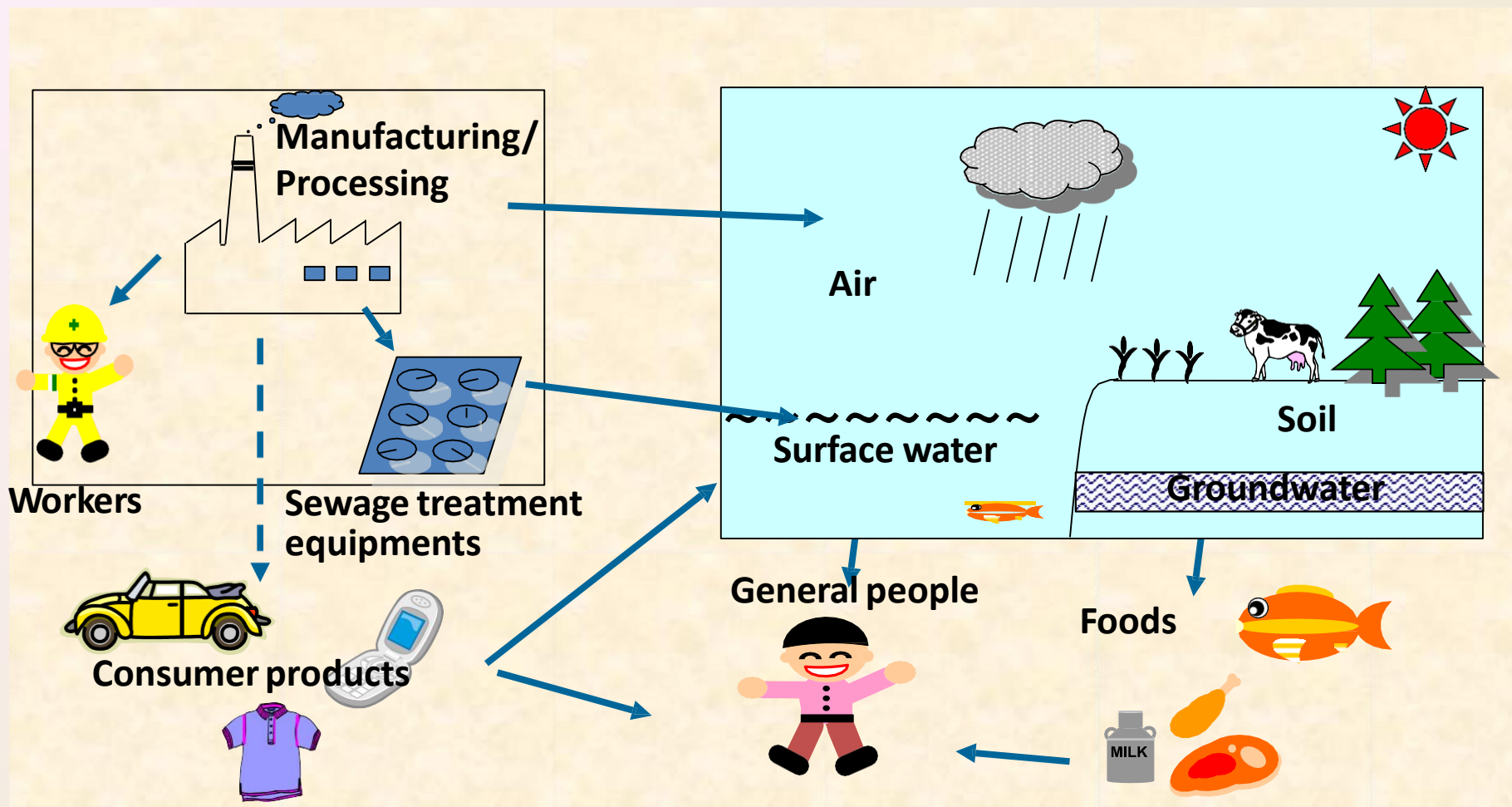
Controle do Risco,
Risco ainda presente.

Eliminação do Risco / Perigo



Eliminação/controlado do
risco, "Risco isolado"

Informação sobre Exposição – Considerar



Factors to consider: Target population, operational / use conditions, duration, source, etc.

Uma boa comunicação de perigos alerta o usuário sobre a presença de um perigo (hazard) e a necessidade de reduzir ao mínimo a exposição e o risco resultante.

75g
5g

Nova Fórmula Colorida

Adesivo Plástico para PVC



ÁGUA FRIA/AGUA FRÍA



PROHIBIDA LA VENTA A MENORES DE 18 AÑOS
LEA LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA ANTES DE USARLO
LIBRE DE SOLVENTES AROMÁTICOS

**VENDA PROIBIDA PARA MENORES DE 18 ANOS.
ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES.
LIBRE DE SOLVENTES AROMÁTICOS.**

Instruções de uso e data de fabricação: vide tubo
Validade: 1 ano
Composição química: Resina de PVC, solventes aromáticos e cetonas.
Instrucciones de uso y fecha de fabricación: vide tubo
Validez: 1 año
Composición química: Resina de PVC, solventes aromáticos y cetonas.



Tigre S.A. Tubos e Conexões
Rua dos Bororós, 84 - Distrito Industrial - Joinville - SC
CNPJ 84.684.455/0069-51 - IE 253.707.374
Rua dos Pigmentos, 285 - Pólo Petroquímico - Camaçari - BA
CNPJ 84.684.455/0070-95 - IE 48.900.333-NO
Av. Brasil, 4.233 - Distrito Industrial - Rio Claro - SP
CNPJ 84.684.455/0071-76 - IE 587.132.682.116
INDÚSTRIA BRASILEIRA

Fábricas
Brasil Joinville, Rio Claro, Camaçari
Argentina Tigre Argentina S.A.
Paraguai Tubopar S.A.
Chile Tigre Chile S.A.
Bolívia Plasmar S.A.



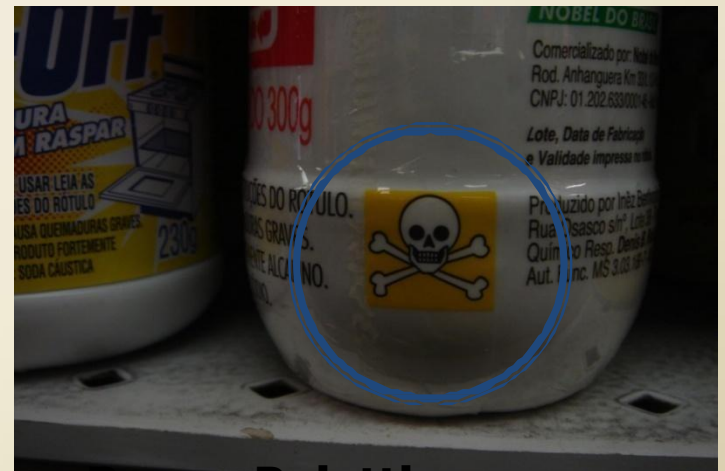
Mantenha a cidade limpa.

www.tigre.com.br

Otros países: 55 47 34415665

TeleTigre
0800 70 74 700

Variações na comunicação de Perigos de um mesmo pictograma encontrada no comércio brasileiro



Roque Puiatti

Ministério do Trabalho e Emprego/SRTE/RS



Inseticida para Plantas Atóxico Biodegradável Combat Pulverizador ...
www.zonasulatende.com



Comunicação de perigos e de riscos

Importantes na gestão de saúde do trabalhador ou de meio ambiente

São influenciadas por uma composição de fatores sociais, como:

desenvolvimento econômico,
políticas públicas de saúde,
educação e
valores culturais.

- Não existe “substância não perigosa”.
- ***Existe substância não classificada de acordo com o critério adotado.***
- ***Substâncias ainda não avaliadas***

1500: Paracelsus (nova visão)

➔ não existe substância inócua, mas a maneira como é utilizada é que a torna inócua ou tóxica.



Narcole

Obrig