



Perigo: Fonte ou situação com potencial para provocar danos como lesão, doença ou acidente as pessoas e ao meio ambiente do local de trabalho ou uma combinação destas.

Risco: É a combinação da possibilidade de exposição ao perigo e da consequência(s) desta exposição.

Segurança e Saúde Ocupacional (SSO): Condições e fatores que afetam o bem-estar de funcionários, trabalhadores temporários, pessoal contratado, visitantes e qualquer outra pessoa no local de trabalho.



GESTÃO DE SSO

Identificação de Perigos de SSO e Avaliação de Risco

Movida a incidente
e Reativa

Deliberado
e Pró-ativo



Assuntos de Gestão
oriundas de obrigação legal

Sistema de Gestão Baseado
na Avaliação de risco



NÍVEIS DE RISCOS

- Risco Intolerável
- Risco Substancial
- Risco Moderado
- Risco Aceitável
- Risco Trivial



AEAMESP

15ª Semana de
Tecnologia
Metroferroviária
2009



Risco Intolerável	<ul style="list-style-type: none">▪ Atividade/processo passível de paralisação▪ Necessária ações imediatas para reduzir o risco do processo/ atividade para permitir a sua continuidade em caráter transitório▪ Devem ser adotadas medidas definitivas para a redução do grau de risco para níveis aceitáveis
Risco Substancial	<ul style="list-style-type: none">▪ É necessário a realização de um estudo complementar que considere medidas de melhoria de segurança do processo de trabalho, instalações, equipamentos, máquinas, treinamentos e simulados▪ Deve-se tomar ação de melhoria transitória até a implementação da ação definitiva estabelecida pelo estudo complementar



<p>Risco Moderado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Devem ser feitos esforços para reduzir o risco, porém os investimentos e o período de implementação das melhorias devem ser cuidadosamente analisados, quanto ao custo x benefícios ▪ Necessárias medidas de melhoria de segurança do processo de trabalho, instalações, equipamentos, máquinas, treinamentos e simulados
<p>Risco Aceitável</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Não são necessários controles operacionais adicionais, porém devem ser mantidos e/ou criados os controles na fonte, os treinamentos, os procedimentos e a conscientização sobre os perigos inerentes à atividade
<p>Risco Trivial</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fazer o monitoramento periódico, manter e/ou criar os controles para garantir a efetividade dos mesmos

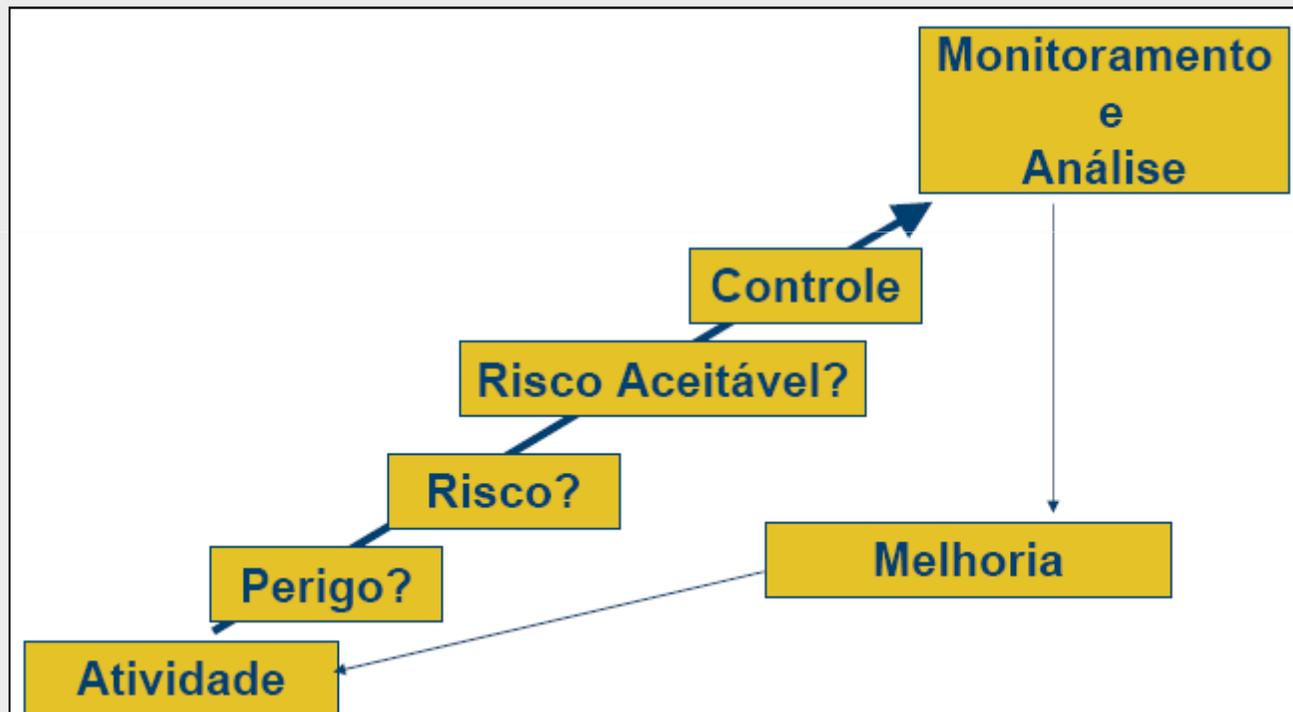


GRAU DE RISCO

PROBABILIDADE (P) x GRAVIDADE (G)



GESTÃO DE RISCOS





FATORES DA PROBABILIDADE

- Limites legais
- Freqüência das atividades
- Controle na Fonte
- Procedimentos
- Treinamentos
- Equipamentos de Proteção Individual



GRAVIDADE

Estabelece a amplitude do dano à saúde do trabalhador

CRITÉRIOS DE GRAVIDADE

GRAVIDADE	CRITÉRIOS
Levemente prejudicial	Danos que causem lesões superficiais, pequenos cortes e contusões, irritação nos olhos e da pele, incômodo ou que leve ao desconforto temporário
Prejudicial	Danos que causem lacerações, queimaduras de pequena extensão, concussões, torção/deslocamentos sérios, fraturas, perda auditiva induzida por ruído ocupacional, dermatites, asma, DORT, doenças ocupacionais que provoquem restrição temporária à capacidade de trabalho
Extremamente prejudicial	Danos que causem amputações, queimaduras de grande extensão, grandes fraturas, envenenamentos, lesões múltiplas, doenças que encurtem severamente a vida e morte



CERTIFICAÇÃO OHSAS 18001:1999 - Obtida em 2006

ESCOPO

Atividades realizadas nas estações, terminais urbanos, interestações e vias de estacionamento das Linhas 1 - Azul, 2 - Verde, 3 - Vermelha e 5 - Lilás pelas equipes de operação, manutenção e partes interessadas

CERTIFICAÇÃO OHSAS 18001:2007 - Obtida em 2009

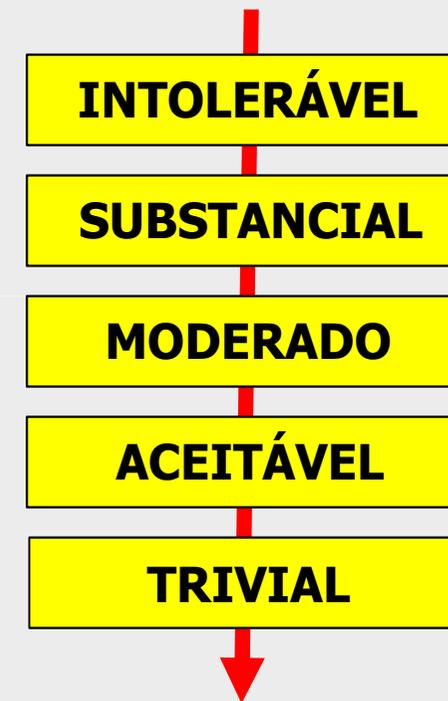
AMPLIAÇÃO DO ESCOPO

Toda a Cia: Atividades realizadas nas estações, terminais urbanos, interestações e vias de estacionamento das Linhas 1 - Azul, 2 - Verde, 3 - Vermelha e 5 - Lilás, pátios de manutenção, edifícios e canteiros administrativos



OHSAS 18001:2007 - OBJETIVOS E METAS

- Reduzir acidentes do trabalho
- Preservar a saúde dos empregados
- Reduzir os riscos
- Ampliar o envolvimento dos empregados
- Atender os requisitos legais associados ao SGSSO





EVOLUÇÃO DOS RISCOS INTOLERÁVEIS, SUBSTANCIAIS E MODERADOS NO METRÔ

RISCOS	2006	2007	2008
INTOLERÁVEIS	77	0	0
SUBSTANCIAIS	71	108	71
MODERADOS	287	198	136
TOTAL	435	306	207



OHSAS 18001:2007 - OBJETIVOS E METAS

OBJETIVO: Reduzir os riscos

META 2007 / 2008: Redução de 20% nos riscos substanciais e moderados para trivial e aceitável

META 2009: Redução de 15% nos riscos substanciais e moderados para trivial e aceitável

	2006	2007	2008	2009
META	--	20%	20%	15%
REDUÇÃO VERIFICADA	--	29,6%	32,4%	16%