

Análise, Avaliação e Gerenciamento de Riscos **LIVE 005**

- ▶ Inscreva-se no Canal USCI: <https://bit.ly/InscrevaseUSCI>
 - ▶ Página USCI: <https://usci.com.br>
 - ▶ Siga-nos no Instagram: <https://instagram.com/fabricionogueira.usci>
 - ▶ Facebook: <https://facebook.com/FabricioNogueiraUSCI>
-

Gerenciamento de Riscos – PMBOK

ISO 31000 – NBR 15219

Processos formais em que inserimos incertezas presentes no processo.

Gestão de Riscos (PMBOK)

- Identificadas
 - Analisadas
 - Avaliadas
 - Tratadas
- 1 – Eliminar os Riscos
 - 2 – Reduzir os Riscos
 - 3 – Transferir os Riscos
 - 4 – Reter o Risco

NR 01

Perigo ou fator de risco: fonte com potencial para causar lesão ou problema de saúde.

Risco relacionado ao trabalho ou risco ocupacional: combinação da probabilidade de ocorrência de eventos ou exposições perigosas a agentes nocivos relacionados aos trabalhos e da gravidade das lesões e problemas de saúde que podem ser causados pelo evento ou exposição.

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

Cuidado: Não existe ferramenta ÓTIMA- Combinação de Ferramentas.

- a- Inspeção de segurança ou inspeção dos riscos
- b- Investigação dos incêndios e explosões já ocorridos
- c- Fluxogramas

IDENTIFICAR PERIGOS

- i - TIC – Técnicas de Incidentes Críticos (FERRAMENTA)
- ii – What If (E Se)
 - Técnica qualitativa
 - o Equipes multidisciplinares
 - Se ocorrer um vazamento
 - Se uma pessoa cair?
 - Se iniciar um incêndio na gordura do exaustor

iii – Análise e Revisão de Critérios

- Revisão das especificações, normas, códigos e regulamentos.

ANÁLISES DE RISCOS a

APR – Análise Preliminar de Riscos (APP, PHA)

-> Foco na antecipação, visando a determinação dos possíveis riscos presentes na fase operacional.

-> Qualitativa

-> Análise, identificação dos riscos

Análise de Riscos

Risco	Causa	Efeito	Categoria de Severidade	Medidas Preventivas ou Corretivas	Responsabilidade

Matriz para avaliação qualitativa

HAZOP (análise da operabilidade de perigos)

– Gerenciamento de Segurança do Processo

AVALIAÇÃO DOS RISCOS

Diagrama de ISHIKAWA

FMEA – Análise de Modos e Falhas e Efeitos

- Gerenciamento de Segurança de Processo – Conhecimento prévio da instalação

Análise por Árvores de Falhas - AAF

Análise por Árvore de Eventos – AAE

CRITÉRIOS DE RISCO INDIVIDUAL E SOCIAL

Evento Social -> Afetar comunidade ou parte dela

Evento Individual -> 8h/dia

Plano Gerenciamento dos Riscos

- 1 – Identificação
- 2 – Metodologia => Processos, ferramentas e as fontes
- 3 – Papéis e Responsabilidades
- 4 – Categorias => Riscos externos, Processo de Galvanização, Trabalho a Quente
- 5 – Recursos Financeiros => Custos
- 6 – Frequência de exposição
- 7 – Tolerância
- 8 – Probabilidade
- 9 – Impacto
- 10 – Matriz de Probabilidade x Impacto
- 11 – Relatório
- 12 – Acompanhamento

EXPERIÊNCIA

1 – Conhecer o SESMT e CIPA

2 – Montar equipe multidisciplinar a

3 – Análise de Revisão de Critérios (ARC) com base nos requisitos
Mínimos

4 – Técnicas de Incidentes Críticos - TIC

Conhecer as ferramentas – Montar uma combinação adequada ao
edifício ou planta.

5 – Revisite um especialista

HIPÓTESES ACIDENTAIS

TREINAR

- Brigada de Incêndio

- Bombeiros Civis

Quantificar e verificar se o número de pessoas que estão naquele
plano atendem aos riscos (hipóteses acidentais levantadas)