

Análise Preliminar de Risco

APR



APR – Análise Preliminar de Risco

*A Análise Preliminar de Risco (APR) é uma ferramenta de análise e gerenciamento de risco que consiste em um estudo realizado de forma **detalhada e antecipada** à aplicação do processo.*

APR – Objetivos

- *Identificar os riscos* corridos durante a realização de um determinado trabalho;
 - *Detectar e corrigir problemas* previamente, promovendo um ambiente mais seguro para todos os colaboradores.
-

Etapas de uma APR

Identificar os perigos do trabalho

Identificar de riscos do trabalho

Listar as causas de cada um dos riscos

Identificar quem/o que está sujeito a esse riscos

Estimar os possíveis efeitos gerados pelo risco

Realizar análise qualitativa

Implementar medidas de controle e prevenção

APR – Recomendações

- É importante que a APR seja realizada juntamente com os *colaboradores envolvidos* na atividade e a *assessoria do SESMT*.
 - Isso facilita a aquisição de informações importantes acerca do trabalho analisado.
-

APR – Recomendações

- Não há um modelo de APR obrigatório a ser seguido.
 - Comumente as informações são organizadas em forma de planilha.
-

Frequência

Categoria	Denominação	Descrição
A	Frequente	Esperada uma ou mais ocorrências do cenário a cada ano de operação do sistema. Vários registros em situações similares anteriores.
B	Provável	Esperada uma ocorrência durante a vida útil do sistema. Ao menos um registro em situações anteriores e nenhuma modificação no sistema ou nos procedimentos que reduza a chance de ocorrência.
C	Ocasional	A ocorrência do cenário depende de uma única falha (humana ou equipamento). Sem registro em situações similares anteriores.
D	Remota	falhas múltiplas no sistema (humana ou equipamentos ou ambas) Falha estrutural ou mecânica de equipamentos rotativos.
E	Extremamente remota	Falha estrutural de equipamentos estáticos. Falhas múltiplas de sistemas de proteção.

Severidade

Valor	Categoria	Descrição		
		Saúde e Segurança	Meio Ambiente	Operação
IV	Catastrófica	Várias vítimas fatais.	Danos irreversíveis no meio ambiente.	Perda total do equipamento (dano irreparável). Custo / tempo elevado para reposição.
III	Crítica	Uma ou poucas vítimas fatais.	Grandes danos ao meio ambiente.	Perda prolongada de tempo para reparação do equipamento.
		Lesões incapacitantes ou perda de membros.	Remediação prolongada.	Com parada operacional.
II	Moderada	Acidentes com afastamento (CPT).	Pequenos danos ao meio ambiente.	Pequena perda de tempo para reparação do equipamento.
			Remediação imediata.	Sem parada da operação.
I	Baixa ou Insignificante	Acidentes sem afastamento (SPT).	Danos insignificantes ao meio ambiente.	Dano desprezível ao equipamento.

Risco

Matriz de Aceitabilidade de Risco

Severidade		Extremamente Remota	Remota	Ocasional	Provável	Frequente
Frequência		E	D	C	B	A
IV	Catastrófica	Amarelo	Vermelho	Vermelho	Vermelho	Vermelho
III	Crítica	Verde	Amarelo	Vermelho	Vermelho	Vermelho
II	Moderada	Verde	Verde	Amarelo	Amarelo	Vermelho
I	Baixa ou Insignificante	Verde	Verde	Verde	Amarelo	Amarelo

APR – ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

Atividades		Falhas Potenciais			Risco Inicial			Ações			Risco Residual			
Perigos / Riscos	Possíveis causas	Efeitos	Salvaguardas / proteções existentes	Frequência	Severidade	Risco	Recomendadas	Responsável	Prazo	Nova Frequência	Nova Severidade	Novo Risco	número do Cenário	
Torneamento / Operação	Projeção cavaco	Castanha exposta	perda de visão	proteção mecânica	C	III	C, III	proteção mecânica monitorada com redundância	Engenharia Projetos	28/04/2020	E	III	E, III	1,1
Torneamento / Operação	Choque Elétrico	Falha no Aterramento	parada cardíaca	EPI e EPC no acesso á máquina	C	III	C, III	Ensaio e Manutenção do Aterramento	Manutenção	28/04/2020	E	III	E, III	1,2
Torneamento / Operação	Esmagamento	Falha no monitoramento do avanço da mesa	Perda de Membro	Não Possui	D	III	D, III	Proteção Mecânica	Manutenção	28/04/2020	E	III	E, III	1,3
Torneamento / Operação	Projeção de peça	falha no dispositivo de fixação da peça	Morte/dano físico	proteção mecânica	D	III	D, III	Automatização da fixação	Engenharia Projetos	28/04/2020	E	III	E, III	1,4
Torneamento / Operação	Projeção de peça	falha na fixação da peça na castanha	Morte/dano físico	proteção mecânica	C	III	C, III	Treinamento e procedimento	Segurança	30/03	D	III	D, III	1,5

