

Código:	PG-SES-006
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	31/07/2017
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público

PADRÃO DE CONTROLE DE RISCO CRÍTICO 06 – PROTEÇÃO DE PARTES MÓVEIS

1. Objetivo

Este documento tem como objetivo estabelecer aos empregados da **Fundação Renova** e do **Fornecedor de Serviços** os requisitos obrigatórios para as atividades com risco de exposição à partes móveis.

2. Público alvo

Empregados do **Fornecedor de Serviços** e empregados da **Fundação Renova**.

3. Documentos complementares

Padrão de Controle de Riscos Críticos 05 – Ferramentas e Instrumentos

Padrão de Controle de Riscos Críticos 07 – Isolamento e Bloqueio de Energia

Procedimento – Inspeção de Saúde e Segurança

Norma Regulamentadora Nº 12 - Proteção de Máquinas

4. Responsabilidades

Quem elabora	Quem deve ser consultado	Quem aprova
Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)		Gerente de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)

5. Glossário

PCRC - Padrões de Controle de Riscos Críticos

Proteção de partes móveis: dispositivos implantados em pontos de máquinas e equipamentos, que apresentem risco de esmagamento, agarramento, cortes e aprisionamento.

6. Descrição do processo

Máquinas e equipamentos que possuem partes móveis e/ou rotativas com risco de lesão e acidente fatal deverão estar protegidos contra contato acidental.

Código:	PG-SES-006
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	31/07/2017
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público



Todas as máquinas e equipamentos com partes móveis e/ou que serão utilizadas para atividades a serviço da **Fundação Renova** devem ser avaliadas previamente conforme Procedimento – Inspeção de Saúde e Segurança.

Os dispositivos de proteção de partes móveis devem seguir as exigências de leis e normas vigentes no Brasil, em especial a Norma Regulamentadora Nº 12 – Proteção de Máquinas.

As zonas de perigo das máquinas e equipamentos devem possuir sistemas de segurança, caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados.

Os componentes relacionados aos sistemas de segurança e comandos de acionamento e parada das máquinas, inclusive de emergência, devem garantir a manutenção do estado seguro da máquina ou equipamento quando ocorrerem flutuações no nível de energia além dos limites considerados no projeto, incluindo o corte e restabelecimento do fornecimento de energia.

Deve-se adquirir equipamentos que possuem dispositivos de proteção de partes móveis instalados pelo fabricante. Em equipamentos que não possuem dispositivos de proteção de partes móveis de fábrica, a instalação somente será permitida mediante um projeto elaborado por profissional habilitado e apresentado antes do início da atividade.

As proteções devem ser projetadas e construídas de modo a atender aos seguintes requisitos de segurança:

- cumprir suas funções apropriadamente durante a vida útil da máquina ou possibilitar a reposição de partes deterioradas ou danificadas;
- ser constituídas de materiais resistentes e adequados à contenção de projeção de peças, materiais e partículas;
- fixação firme e garantia de estabilidade e resistência mecânica compatíveis com os esforços requeridos;

Código:	PG-SES-006
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	31/07/2017
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público

- d) não criar pontos de esmagamento ou agarramento com partes da máquina ou com outras proteções;
- e) não possuir extremidades e arestas cortantes ou outras saliências perigosas;
- f) resistir às condições ambientais do local onde estão instaladas;
- g) impedir que possam ser burladas;
- h) proporcionar condições de higiene e limpeza;
- i) impedir o acesso à zona de perigo;
- j) ter seus dispositivos de intertravamento protegidos adequadamente contra sujeira, poeiras e corrosão, se necessário;
- k) ter ação positiva, ou seja, atuação de modo positivo; e
- l) não acarretar riscos adicionais.

A retirada, reposição e manutenção de proteções de partes móveis somente deve ser realizada por profissional capacitado. Para esta atividade, o equipamento deve estar devidamente bloqueado conforme PCRC-07 – Isolamento e Bloqueio de Energia.

7. Resultados esperados

Que todas as atividades envolvendo Proteção de Partes Móveis atendam aos requisitos estabelecidos pela **Fundação Renova**, bem como sejam minimizados os riscos de acidentes nas atividades.

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unid. de Medida	Sentido Desejado	Frequência de Medição	Responsável	Fonte
Nº Acidentes com partes móveis	Número absoluto	#	↓	Mensal	Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)	Controle de Registro de Acidentes
Nº Incidentes com partes móveis	Número absoluto	#	↓	Mensal	Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)	Controle de Registro de Vidas Salvas
Nº Desvios em Auditoria	Número absoluto	#	↓	Mensal	Técnico de Segurança (Gerenciadora de Saúde e Segurança)	Plano de ação para Inspeção de Segurança

Nota: as planilhas de registros dos indicadores estão disponíveis no SharePoint com acesso restrito à equipe de Saúde e Segurança.

Código:	PG-SES-006
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	31/07/2017
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público



8. Itens revisados em relação a última versão

Data	Alterações
31/07/2017	- Inclusão de tabela de indicador
04/05/2017	Inseridos requisitos básicos para as atividades

9. Anexos

Não se aplica.