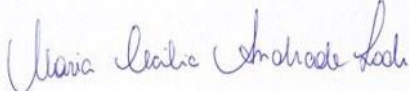






IT - 011  
INSTRUÇÃO DE TRABALHO  
EQUIPAMENTOS ELETRICOS

HISTÓRICO DAS REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	09/12/2011	Inicial
01	10/09/2021	Revisão Geral
02	10/10/2024	Revisão Geral

ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
<p> MARIA CECÍLIA ANDRADE LODI Coordenador de Qualidade</p> <p> AMANDA CRISTINA SILVA Tec. de Qualidade</p>	<p> RICARDO ANDRADE LODI Diretor</p>

**ORIGINAL**

## 1. OBJETIVO

Esta especificação uniformiza os procedimentos para utilização de ferramentas elétricas.

## 2. CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se às atividades operacionais.

## 3. RESPONSABILIDADES

Responsável pela elaboração e monitoramento desta instrução de trabalho: Coordenador de Gestão da Qualidade e SASSMAQ.

Uso desta IT: Operacional

## 4. DEFINIÇÕES

**Ação Corretiva** – Ação implementada para eliminar uma não conformidade real e prevenir a sua repetição.

**IT:** Instrução de Trabalho

## 5 DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Este procedimento descreve as responsabilidades nas atividades de utilização de ferramentas elétricas.

### REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

Advertência! Leia todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndio e lesões graves. O termo "ferramenta elétrica" em todas as advertências listadas abaixo se referem à sua ferramenta elétrica (com fio) ou ferramenta operada por bateria (sem fio).

#### 5.1. Área de trabalho

a. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas e escuras são propícias a acidentes.

b. Não opere as ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem se acender em poeira ou chamas.

c. Mantenha observadores longe enquanto estiver operando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

#### 5.2. Segurança elétrica

a. Plugues de ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique um plugue. Não utilize plugues de adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas compatíveis irão reduzir o risco de choques elétricos.

b. Evite contato corporal com superfícies aterradas como tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores. Existe um alto risco de choques elétricos se seu corpo estiver aterrado.

c. Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou em condições úmidas. A água que entrar em uma ferramenta elétrica irá aumentar o risco de choques elétricos.

d. Não faça uso indevido do fio. Nunca o utilize para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta. Mantenha o fio longe do calor, óleo, extremidades pontiagudas ou peças móveis. Fios danificados ou enrolados aumentam o risco de choques elétricos.

e. Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize uma extensão adequada para uso ao ar livre. O uso de um fio adequado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.

#### 5.3. Segurança Pessoal

a. Fique alerta, preste atenção no que está fazendo e tenha bom senso. Não use uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicações. Um momento de descuido ao operar as ferramentas elétricas pode resultar em lesões corporais graves.

b. Utilize equipamentos de segurança. Sempre utilize proteção ocular. Equipamentos de segurança como máscara para pó, sapatos antiderrapantes, ou proteção auditiva utilizada para condições apropriadas irão reduzir lesões corporais.

c. Evite dar partidas acidentais. Certifique-se de que a chave esteja na posição "off" antes de conectar. Carregar ferramentas elétricas com os dedos na chave ou conectar a ferramenta elétrica com a chave ligada propicia acidentes.

- d. Remova qualquer chave de ajuste ou chave de fenda antes de ligar a ferramenta. Uma chave ou uma chave anexada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesões corporais.
- e. Não debruce seu corpo. Mantenha os pés equilibrados e firmes. Isto possibilita um controle melhor da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f. Vista-se apropriadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis.
- g. Em caso de fornecimento de dispositivos de conexão para extração de poeira e recursos de coleta, certifique-se de que eles estejam conectados e sejam utilizados apropriadamente. O uso desses dispositivos pode reduzir perigos relacionados à poeira.

#### **5.4. Uso e cuidados com a ferramenta elétrica**

- a. Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica correta para sua aplicação. A ferramenta elétrica correta facilitará o trabalho e fará com que ele seja mais seguro à velocidade para o qual ele foi projetado.
- b. Não utilize a ferramenta elétrica se a chave não ligar ou desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com a chave é perigosa e deve ser reparada.
- c. Desconecte o plugue da fonte de energia antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios, ou armazenar ferramentas elétricas. Tais medidas de segurança preventiva reduzem o risco de dar partidas acidentais em ferramentas elétricas.
- d. Armazene ferramentas elétricas ociosas em local seguro. Não permita que pessoas que não conheçam a ferramenta elétrica ou essas instruções opere a ferramenta. Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e. Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Caso seja danificada, repare a ferramenta elétrica antes de utilizar. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas sem manutenção.
- f. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte sem manutenção com pontas afiadas tem menos probabilidade de ficarem presas e são mais fáceis de controlar.
- g. Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e brocas etc., em conformidade com essas instruções e da maneira pretendida para o tipo específico de ferramenta elétrica, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

#### **5.5. Manutenção**

- a. Peça a um técnico para fazer a manutenção de sua ferramenta elétrica utilizando apenas peças de reposição idênticas. Isto irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

#### **5.6. Instruções de segurança adicionais**

Use protetores de ouvidos. Exposição a ruídos pode causar perda auditiva.

Segure a ferramenta elétrica por punhos isolados ao executar uma operação onde a ferramenta de corte pode entrar em contato com fiações escondidas ou o próprio cabo. Contato com fios energizados também energizarão as peças de metal expostas da ferramenta elétrica e dar choques ao operador.

Utilize braçadeiras ou outra maneira prática de fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Segurar a peça de trabalho pela mão ou contra seu corpo causa instabilidade e pode levar à perda de controle.

Advertência! Deixe a ferramenta trabalhar no seu próprio ritmo. Não a sobrecarregue.

### **6 REGISTROS DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE**

Não se aplica

### **7 DISTRIBUIÇÃO**

<b>Função</b>	<b>Departamento</b>
Coordenação de Gestão da Qualidade	CGQ

**CGQ – COORDENAÇÃO DE GESTÃO DA QUALIDADE**

**ORIGINAL**



## EQUIPAMENTOS ELETRICOS

Código: IT - 011  
Revisão: 02  
Data: 09/12/2011  
Página 4 de 4

Diretor Operacional

Operacional

CGQ – COORDENAÇÃO DE GESTÃO DA QUALIDADE

**ORIGINAL**

Este documento é de uso exclusivo da empresa, sendo proibido a reprodução e/ou empréstimo a terceiros, sem autorização.