

# Política de Segurança com Eletricidade do Grupo ISP

**Proprietário da Política:** Chefe de Operações de Risco do Grupo

**Revisado:** Dezembro de 2024

## LÓGICA

A eletricidade é apenas uma das coisas que tomamos como garantidas no mundo moderno, mas se não for bem administrada, tem o potencial de ter consequências fatais.

Este procedimento gerencia a segurança em torno da eletricidade e os processos que precisam estar em vigor para gerenciar aparelhos elétricos portáteis.

## ESCOPO DA POLÍTICA

Os funcionários, a menos que devidamente treinados, não devem, sob nenhuma circunstância, tentar instalar ou reparar tomadas, plugues e ferramentas ou interferir na planta, eletrodomésticos ou instalações elétricas. Esses trabalhos devem ser realizados por uma pessoa autorizada e competente, empregada pela Empresa ou por Terceiros, Prestadores ou Fabricantes chamados às instalações.

Esta Política abrange todas as escolas e escritórios do ISP.

## DEFINIÇÕES

Empresa = qualquer local a partir do qual o ISP ou uma de suas subsidiárias realiza seus negócios diários, incluindo, mas não se restringindo, a todas as escolas e escritórios.

## DIRETRIZES E PRECAUÇÕES

A Empresa deve garantir que sejam tomadas precauções contra riscos, morte ou ferimentos pessoais causados por eletricidade em quaisquer atividades. É necessário abordar uma série de questões para alcançar a segurança elétrica, que podem ser resumidas da seguinte forma:

- Planejamento, projeto e comissionamento;
- Instalação e uso;
- Manutenção de rotina e reparos de falhas;
- Desmontagem no final da vida útil necessária.

Existem normas específicas para a exigência de «hardware» adequado, ou seja, os componentes utilizados para compor os sistemas elétricos e também para sistemas de trabalho seguros. Além disso, existem requisitos gerais para garantir que todos os sistemas elétricos sejam, em primeiro lugar, de tal construção e, em segundo lugar, sejam mantidos de modo a evitar perigos. A Empresa deve garantir, por meio de manutenção preventiva planejada, que:

- as fontes de alimentação são regularmente inspecionadas e verificadas quanto a quebras, conexões livres e ajustadas e carga;
- instalações e equipamentos são mantidos de acordo com as diretrizes dos fabricantes e instaladores;

- Sinais de advertência e segurança apropriados são afixados ao lado de instalações, equipamentos ou suprimentos.

Levando em conta os perigos representados pela eletricidade, é extremamente importante que o trabalho com eletricidade, com exceção de pequenas tarefas, como a substituição de lâmpadas, seja realizado apenas por pessoas com competência (sob a forma de conhecimentos técnicos, experiência, aptidões e competência) para o fazer. Esse trabalho é frequentemente atribuído a engenheiros eletricitas ou eletricitas contratados, e o trabalho deve estar em conformidade com os padrões regulatórios locais em todos os aspectos.

### TESTE DE APARELHOS PORTÁTEIS (PAT)

Itens de equipamentos portáteis e transportáveis podem se desgastar e se deteriorar com o uso e, portanto, apresentar risco de choque elétrico. Portanto, é uma prática recomendada realizar testes visuais de todos os aparelhos portáteis e transportáveis em uso. A verificação visual procurará por fios desencapados e também observará se o cabo ou plugue está gasto ao toque, se for o caso, o teste aprovado por uma pessoa competente precisa ser realizado.

O termo 'aparelho portátil' é considerado um aparelho ou equipamento que pode ser facilmente desconectado do sistema. Muitos itens que se enquadram nesta classificação, por exemplo, eletrodomésticos, equipamentos de cozinha, unidades de exibição visual, fotocopiadoras, etc., e os itens, seus cabos e plugues **podem** precisar ser testados ou inspecionados periodicamente por uma pessoa competente usando equipamentos de teste aprovados.

Dependendo do aparelho, o teste pode incluir o seguinte:

- Teste visual
- Verificação de plugue e cabo
- Verificação da classificação do fusível
- Teste de isolamento
- Teste de carga
- Teste de aterramento

Antes de qualquer teste nos cabos de alimentação dos computadores ou de seus equipamentos de conexão, todos os outros cabos de conexão do equipamento devem ser desconectados, eliminando assim a possibilidade de um pico de energia danificar outros equipamentos.

Os resultados desses testes devem ser registrados usando uma folha de registro de teste e é uma boa prática que uma etiqueta autoadesiva seja afixada em cada aparelho mostrando a data testada e por quem. Se um aparelho falhar no teste, o item deve ser removido imediatamente para reparo ou substituição.

### PROCEDIMENTO

Qualquer equipamento elétrico portátil ou transportável trazido para as instalações da Empresa deve ser relatado ao Gerente de Operações para ser registrado para testes ou inspeção de segurança elétrica.

Quando uma verificação é realizada, um 'Formulário de Relatório de Inspeção e Teste de Equipamento Elétrico Portátil' deve ser preenchido e arquivado com o Gerente de Operações.

Evidências de qualquer teste ou inspeção na forma de um certificado devem ser registradas e arquivadas.

**APÊNDICE**

A lista de verificação a seguir fornece uma lista de itens que serão observados ao verificar a operação segura de um equipamento.

| <b>Item</b>                         | <b>Verificar</b>                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plugue de alimentação               | Cabeamento correto, conexões seguras<br>Sem fios desencapados<br>Isolamento externo seguro no cabo<br>Classificação correta do fusível para o aparelho<br>Sem sinais de superaquecimento ou queimadura                        |
| Cabo de alimentação para o aparelho | Sem danos mecânicos, cortes,<br>Sem dobras afiadas, torções ou marcas de queimadura<br>Sem emendas                                                                                                                            |
| Cabo de extensão                    | Verifique o plugue e o cabo de alimentação, pois os cabos de extensão não devem ser usados como tomadas permanentes                                                                                                           |
| Extensão com réguas                 | Verifique o plugue e o cabo de alimentação como acima<br>Verifique o fusível correto                                                                                                                                          |
| Equipamento                         | Caixa externa:<br>nenhum dano mecânico<br>sem peças quebradas<br>sem rachaduras<br>Sem queimaduras ou marcas de queimadura<br>nenhuma evidência de adulteração<br>Sem reparos improvisados<br>sem sinais de desgaste ou abuso |
| Ligar                               | Verifique se está correto                                                                                                                                                                                                     |