

ÍNDICE

1- OBJETIVO.....	3
2- ÂMBITO DE VALIDADE.....	3
3-DEFINIÇÕES	3
4- REFERÊNCIAS.....	3
5-RESPONSABILIDADES	3
6-DESCRIÇÃO	3
6.1- MANUSEIO DA LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA 220 V	3
6.2- PROCEDIMENTOS DE LIGAÇÃO	5

1- OBJETIVO

Estabelecer um procedimento de uso dos laboratórios do INATEL que minimize o risco de choque elétrico nos usuários.

2- ÂMBITOS DE VALIDADE

Este procedimento se aplica a Laboratórios que usem energia elétrica trifásica 220V/60 Hz. Os laboratórios que usam nos experimentos tensões de fontes de alimentação abaixo de 48 V em corrente contínua, não estão obrigados a seguir este procedimento.

3-DEFINIÇÕES

PRO – Procedimento da segurança do Laboratório

4- REFERÊNCIAS

NBR ISO9001 – Sistemas de gestão da qualidade - Requisitos

5-RESPONSABILIDADES

É de responsabilidade dos usuários dos laboratórios que usem energia elétrica trifásica 220 V/ 60 Hz o conhecimento e uso deste procedimento nos experimentos.

É de responsabilidade do coordenador de laboratórios controlar e distribuir documentos para os responsáveis dos laboratórios.

6-DESCRIÇÃO

6.1- Manuseios da ligação de energia elétrica trifásica 220 V

A ligação de energia elétrica trifásica 220 V 60 Hz deve ser feita com o disjuntor da bancada desligado. Se for necessário colocar os fusíveis de proteção use com capacidade de 10 Amperes. Os experimentos do laboratório de automação usam autotransformador trifásico após o disjuntor conforme mostra as figuras 2 e 3.



Figura 1- Disjuntor da bancada dos laboratórios de automação com os fusíveis de proteção.



Figura 2 – Autotransformador 1



Figura 3- Autotransformador 2

6.2- Procedimentos de ligação

O usuário do laboratório deverá fazer as ligações de sua montagem com o disjuntor desligado. Liga-se autotransformador ao disjuntor de entrada e ajusta-se a tensão de saída para a posição zero (sem tensão na saída). Antes de ligar a energia ao experimento o responsável pelo laboratório (professor, instrutor ou monitor) deverá verificar se as conexões foram feitas adequadamente. Após esta verificação ajusta-se a saída do autotransformador para a tensão exigida no experimento. Além da ligação trifásica 220 V deve-se ligar o neutro no autotransformador em todo o experimento.