



## PLANO DE CURSO – COMANDOS ELÉTRICOS

DISCIPLINA
<b>NOME</b>
Comandos Elétricos

CARGA HORÁRIA	NOME DO CURSO	ANO
32h	Comandos Elétricos	2020

EMENTA
Bases Tecnológicas: Dispositivos de comando e proteção. Leitura e interpretação de diagramas elétricos Motores elétricos de indução. Sistema de partida de motores.

OBJETIVOS
<b>Objetivos Geral:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Compreender os princípios básicos fundamentais de eletricidade e sua aplicação nos campos da geração, transmissão, distribuição e consumo da energia elétrica e assim obtendo conhecimentos necessários para a formação de base para futuros cursos ou disciplinas.</li></ul> <b>Objetivos Específicos:</b> <p>Espera-se que no decorrer das aulas referente ao curso os alunos possam ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Compreender o funcionamento dos principais circuitos elétricos de comandos mais utilizados em máquinas operatrizes.</li><li>Analisar, detectar anomalias presentes nos circuitos elétricos de comandos</li></ul>

METODOLOGIA
A orientação técnico-pedagógica será por meio de exposição interativa / participativa; resolução de exercícios relacionados aos tópicos apresentados; atividades de estudos em grupo; estudos e discussões de casos práticos; além da apresentação e utilização de multimídia e aulas práticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<b>1. Dispositivos de comando e proteção :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contatores</li><li>- Relés</li><li>- Disjuntores</li><li>- Fusíveis</li><li>- Chaves auxiliares tipo botoeiras</li></ul> <b>2. Leitura interpretação de diagramas elétricos :</b> <b>3. Motores elétricos de indução;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Princípio de funcionamento</li><li>- Características construtivas</li></ul>

**4. Sistemas de partida dos motores de indução no modo convencional;**

- Sistema de partida direta simples e com reversão
- Sistema de partida direta com reversão
- Análise e simulação de defeitos

**AVALIAÇÃO**

Uma avaliação teórica e prática ao final do treinamento.

Ass. Responsável: Umaraci Lázaro

Data: 14/01/2020

---

Umaraci Lázaro Nascimento  
Coordenador Técnico  
+55 71 3013-0727 / 99386-4695