

# CONVERSORES AC/DC

Da teoria a prática - Duração 45hrs  
Público alvo: Eletricistas, técnicos ou engenheiros.

TREINAMENTO

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### FUNDAMENTOS

- O que são conversores AC/DC e tipos.
- Teoria de retificação de pontes tiristorizadas monofásicas e trifásicas de onda completa.
- Princípios de operação de motores de corrente contínua.
- Princípios de regulação de velocidade e Torque.

### DESVENDANDO DEFINIÇÃO TÉCNICAS

- Definição sobre eletromagnetismo.
- Definição sobre geração de energia trifásica.
- Definição do princípio de funcionamento de motores de corrente contínua.
- Definição de operação e curvas características de Diodos, Tiristores, e indutores de linha.
- Definição do funcionamento de pontes retificadoras monofásicas e trifásicas de onda completa, com diodos e com tiristores.
- Definição da operação de em modo retificação e em modo Inversão de uma ponte trifásica de onda completa com tiristores.
- Princípio de regulação da corrente de saída de uma ponte retificadora trifásica de onda completa em manha fechada.
- Princípio de regulação de velocidade de motor de corrente contínua em malha fechada.
- Definição sobre os métodos de otimização dos reguladores de corrente de campo, corrente de armadura, de EMF e de velocidade.

### GRANDEZAS ENVOLVIDAS EM MALHAS DE CONTROLE, TAIS COMO:

- O que são conversores AC/DC e tipos.
- Teoria de retificação de pontes tiristorizadas monofásicas e trifásicas de onda completa.
- Princípios de operação de motores de corrente contínua.
- Princípios de regulação de velocidade e torque.

### MATERIAL DIDÁTICO

- Todo o material didático é fornecido pela ABC Drives.
- Nosso conteúdo é desenvolvido de maneira personalizada, conforme necessidade.
- Será utilizada Documentação específica, desenvolvida pela PWR.
- Livros técnicos sobre o assunto.