

**Atualizado**

# FORMAÇÃO EM COMANDOS ELÉTRICOS

## BÁSICO AO AVANÇADO

**80**  
Horas

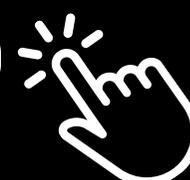


~~DE  
R\$ 997,00~~

Por apenas 12x  
**29,70/mês**  
ou 297,00 à vista

CLIQUE AQUI

**PARA SE INSCREVER**



# Conteúdo Programático

## Formação em Comandos Elétricos

**Novidade**

### Princípios Fundamentais

- Condutores, Semicondutores e Isolantes
- Cores dos Cabos
- Corrente Elétrica
- Tensão Elétrica
- Como funciona o multímetro, alicate amperímetro
- Circuito Elétrico
- Diferença entre cabo e fio

### Introdução à Comandos Elétricos / Automação Elétrica

- Contato Elétrico
- Prática Contato Elétrico
- Diagramas Elétricos
- Diferença entre diagrama de força e comando

### Componentes 1/2

- Cabos Elétricos
- Chave Magnética ou contator
- Leitura dos contatos em uma contatora auxiliar
- Prático chave magnética
- Relé de estado sólido
- Quadros elétricos
- Prática quadros elétricos
- Transformadores
- Prática transformadores
- Autotransformador Trifásico
- Fonte Chaveada
- Prática fonte chaveada
- Tipos de Canaletas
- Terminais e conectores Elétricos



### Componentes 2/2

- Tipos de Terminais e Condutores
- Terminal tipo anel ou olhal
- Terminal tipo garfo ou forquilha
- Luva de Emenda
- Terminal tipo encaixe rápido/slip on
- TERMINAIS TIPO - SLIP ON - LINGUETA FIXAÇÃO EM FITA
- Terminais tipo encaixe rapido / slip on pratica
- Terminal tipo pino
- Prática tipo pino
- Terminal pré-isolado tipo alavanca de mola
- Terminal tipo torção
- Conector de Passagem ou Born tipo saque
- Identificadores ou Tags
- Fusíveis parte 1
- Fusíveis parte 2
- Simbologia dos fusíveis
- Relé térmico
- Prática relé térmico
- Prática relé térmico
- Disjuntor Termomagnético
- Prática Disjuntor Termomagnético
- Dispositivos de sinalização e Acionamento
- Simbologia e Letras

# Conteúdo Programático

## Formação em Comandos Elétricos

**Novidade**

### Exemplo prático dos componentes

- Partida Direta
- Montagem na Bancada Pt 1
- Montagem na Bancada Pt 2 Como funciona o SELO

### Temporizadores

- Contatos em Série
- Contatos em Paralelo
- Contatos Misto
- Contatos de Selo ou Memória Elétrica
- Contatos de Intertravamento

### Partida direta com chave magnética de motor trifásico

- MATERIAL DE AUXÍLIO PARA A MONTAGEM
- Elaboração do diagrama multifilar de força
- Elaboração do diagrama multifilar de comando
- Lista de Material
- DIVIDIR E FURAR PORTA DO QUADRO
- RETIRAR E DESENHAR LAYOUT DO CHASSI
- RETIRAR E DESENHAR LAYOUT DO CHASSI
- FIXAÇÃO CANALETAS E TRILHOS



### Partida direta com chave magnética de motor trifásico

- ORGANIZAÇÃO DOS COMPONENTES NO CHASSI
- MONTAGEM DAS CONEXÕES ELÉTRICAS DE FORÇA
- PT1 MONTAGEM DAS CONEXÕES DO COMANDO
- PT2 CONTINUAÇÃO MONTAGEM CONEXÕES COMANDO
- INSERIR CHASSI DENTRO DO QUADRO
- MONTAGEM DA FIAÇÃO DA PORTA
- TESTE DE COMISSIONAMENTO E CONTINUIDADE FORÇA
- TESTE DE COMISSIONAMENTO E CONTINUIDADE COMANDO
- TESTE COMISSIONAMENTO COMANDO TENSÃO
- ABRAÇADEIRAS

# Conteúdo Programático

## Formação em Comandos Elétricos

**Novidade**

### Partida Direta com Inversão de Rotação com Relé Falta de Fase e Proteção Térmica Importada

- Explicação Da Partida Direta E Dos Seus Acessórios
- Vídeo Do Térmico Conjugado Com Contator
- Video De Térmico Independente
- Elaboração Do Esquema De Força E Comando



### Partida Direta com Inversão de Rotação com Relé Falta de Fase e Proteção Térmica Importada

- Térmico conjugado com contator
- Elaboração do Esquema de Força e Comando
- Elaboração da lista de materiais
- Montagem da Fiação Elétrica de Força e Comando
- Teste de continuidade na Força e no Comando
- Teste de tensão da Força e Comando
- Ensaio final com o consumidor na prática

### Projeto Controle de Nível

- Revisão Da Partida Direta
- Fixação Do Material No Quadro
- Adaptação Na Prática
- Teste De Continuidade Na Parte Acrescentada
- Teste De Tensão Na Parte Acrescentada
- Testando Com O Consumidor No Controle De Nível

### Partida Direta com Freio DC

- Tipos De Freio Em Um Motor
- Adequar O Esquema Da Partida Direta Para Uso Do Freio Dc E Furação Da Tampa Na Porta
- Montagem Na Fiação Elétrica
- Teste De Continuidade Da Parte Acrescentada
- Funcionamento Com O Consumidor (Motor)

### Partida Estrela-Triângulo

- Elaboração do Esquema de Força e Comando
- Elaboração da lista de materiais
- Montagem da Fiação Elétrica de Força e Comando
- Teste de continuidade na Força e no Comando
- Teste de tensão da Força e Comando
- Ensaio final com o consumidor na prática

# Conteúdo Programático

## Formação em Comandos Elétricos

**Novidade**

### Partida Sequencial de Motores

- Elaboração do Esquema de Força e Comando
- Elaboração da lista de materiais
- Montagem da Fiação Elétrica de Força e Comando
- Teste de continuidade na Força e no Comando
- Teste de tensão da Força e Comando
- Ensaio final com o consumidor na prática



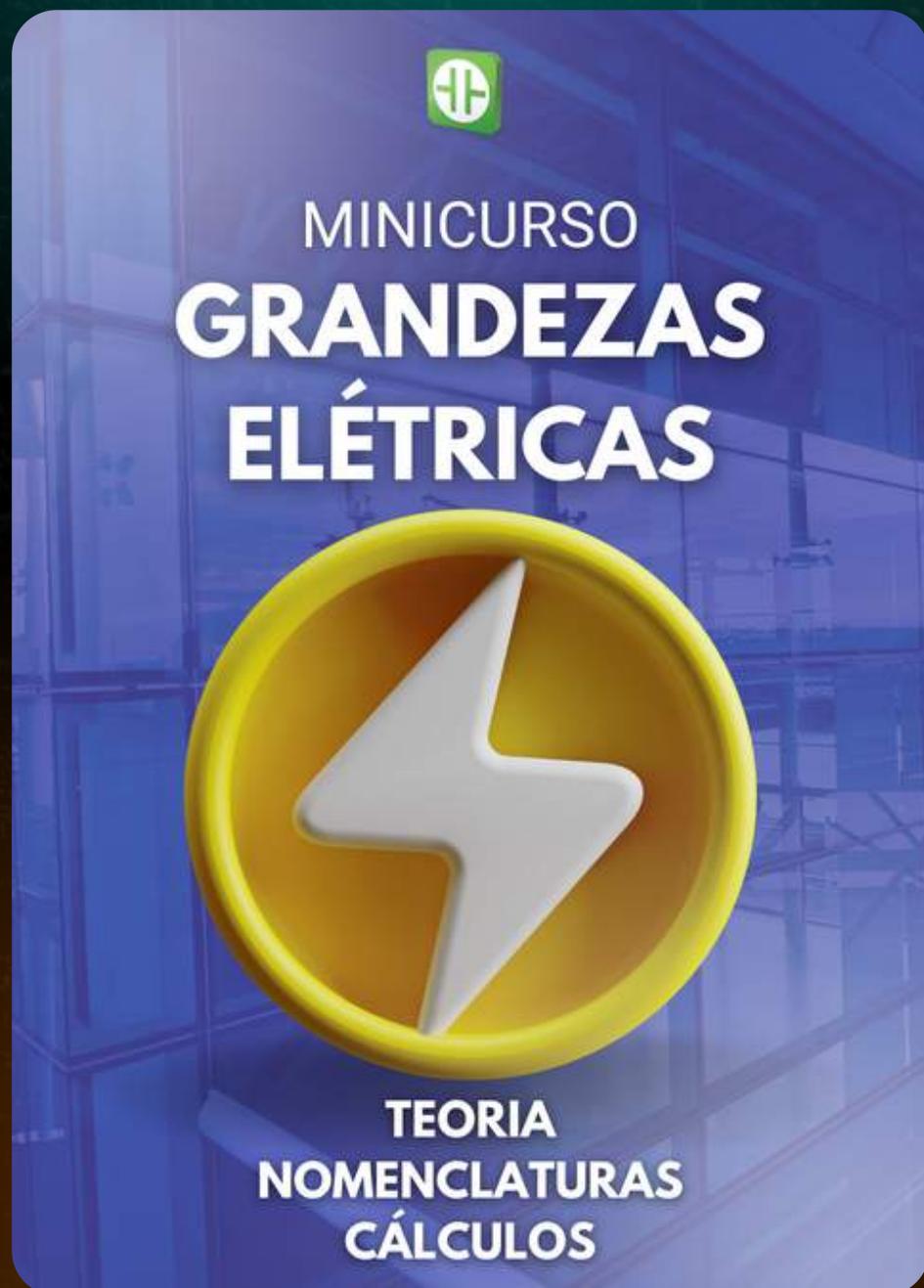
### Partida com Frenagem por Contra Corrente

- Revisão Da Partida Direta
- Fixação Do Material No Quadro
- Adaptação Na Prática
- Teste De Continuidade Na Parte Acrescentada
- Teste De Tensão Na Parte Acrescentada
- Testando Com O Consumidor No Controle De Nível

# Conteúdo Programático

## Grandezas Elétricas

**Novidade**



### Aulas de Grandezas Elétricas

- Grandezas e Grandezas Elétricas (Grandezas Elétricas)
- Tensão Elétrica (Grandezas Elétricas)
- Diferença entre Tensão Contínua e Tensão Alternada (Grandezas Elétricas)
- Corrente Elétrica (Grandezas Elétricas)
- Potência Elétrica (Grandezas Elétricas)
- Como Calcular a Potência Elétrica Total (Grandezas Elétricas)
- Circuito Elétrico e Seus Componentes (Grandezas Elétricas)
- Resistência Elétrica (Grandezas Elétricas)
- Fórmula da Potência Elétrica (Grandezas Elétricas)
- Bobinas (Grandezas Elétricas)
- Características das Ondas Elétricas (Grandezas Elétricas)
- Frequência Elétrica (Grandezas Elétricas)

# BÔNUS

# Conteúdo Programático

## Sistema Trifásico

**Novidade**



### Aulas de Sistema Trifásico

- Introdução ao Sistema Trifásico
- SISTEMA DE GERAÇÃO TRIFASICO PARTE 1
- SISTEMA DE GERAÇÃO TRIFASICO PARTE 2
- SISTEMA DE GERAÇÃO LIGAÇÃO ESTRELA PARTE 3
- SISTEMA DE GERAÇÃO LIGAÇÃO ESTRELA PARTE 4
- SISTEMA DE GERAÇÃO LIGAÇÃO EM TRIANGULO PARTE 5
- SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARTE 1
- SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARTE 2
- SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARTE 3
- SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARTE 4
- SISTEMA DE GERAÇÃO LIGAÇÃO EM TRIANGULO PARTE 5
- SISTEMA DE TRANSMISSÃO TORRES
- SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DETALHADA PARTE 1
- SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DETALHADA PARTE 2
- SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ESTRELA ESTRELA
- SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO TRIANGULO TRIANGULO
- SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ESTRELA TRIANGULO
- SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO TRIANGULO ESTRELA
- FINALIZAÇÃO SISTEMA TRIFASICO

# BÔNUS

# CURSOS DE AUTOMAÇÃO

## Promoção

**CURSO**

**DE**

**POR**

Curso de **CLP Rockwell Controllogix** (Básico ao Avançado) com 80h de Certificado + Bônus

~~R\$ 997,00~~

**29,70 de 12x**  
ou 297 à vista

Curso de **Programação de CLP com Simulador 3** (Básico ao Avançado) com 80h de Certificado + Bônus

~~R\$ 997,00~~

**29,70 de 12x**  
ou 297 à vista

Curso **Dominando Inversor de Frequência** (Básico ao Avançado com 4 Modelos) com 140h de Certificado + Bônus

~~R\$ 997,00~~

**29,70 de 12x**  
ou 297 à vista

Curso do **CLP Siemens S7-1200** (Rápido e Prático) com 30h de Certificado + Bônus

~~R\$ 197,00~~

**5,40 de 12x**  
ou 54 à vista

Curso Schneider do **CLP + Inversor** (Rápido e Prático) com 30h de Certificado + Bônus

~~R\$ 197,00~~

**5,40 de 12x**  
ou 54 à vista

[Novo] Formação em **Comandos Elétricos** (Básico ao Avançado) com 80h de Certificado + Bônus

~~R\$ 997,00~~

**29,70 de 12x**  
ou 297 à vista

[Novo] Curso de **Segurança de Máquinas** (Rápido e Prático) com 30h de Certificado

~~R\$ 197,00~~

**5,40 de 12x**  
ou 54 à vista

Pacote Completo com **Todos os Cursos Acima** (Acesso Vitalício) com 430h de Certificado + Bônus

~~R\$ 5.000,00~~

**84,70 de 12x**  
ou 847 à vista



OFERTA VÁLIDA SOMENTE POR TEMPO LIMITADO  
[centrodaautomacao.net/oferta](http://centrodaautomacao.net/oferta)

SUPORTE 92 99125-7554

