

Conceitos básicos de instalações elétricas



Instituto
DA AUTOMAÇÃO

em vídeo aulas



introdução

Este módulo contém **45 vídeos** que explicam os conceitos fundamentais de instalações elétricas

Nos próximos slides veja os assuntos tratados nestes vídeos



Estes vídeos foram cedidos
pelo Portal Potencia



(1) Fundamentos de Instalações elétricas



- X Grandezas elétricas fundamentais
- X Como determinar as potências dos aparelhos
- X Cálculo de corrente elétrica
- X Cálculo do consumo de energia elétrica
- X Visão geral de uma instalação elétrica
- X Tensões nominais padronizadas no Brasil
- X NBR 5410 - norma mãe das instalações
- X Documentação da instalação elétrica



(2) Circuitos e Quadros Elétricos



- X Definição de circuitos
- X Divisão de instalação elétrica em circuitos
- X Tomadas em cozinhas e áreas de serviço
- X Quantidade de quadros e circuitos
- X Quadros elétricos – Parte 1
- X Quadros elétricos – Parte 2



(3) Fios, cabos e condutores



- X Definição de linhas elétricas
- X Diferença entre condutor aberto e fechado
- X Condutor rígido x condutor flexível
- X Qualidade do cobre
- X Isolação elétrica dos condutores
- X Padronização de cores para fios e cabos nas instalações elétricas
- X Diferenças entre barreiras e invólucros
- X Condutor de proteção
- X Aplicação do condutor de proteção - fio terra



(4) Segurança



- X Passagem de corrente pelo corpo humano (parte 1, 2 e 3)
- X Proteção contra queimaduras
- X Serviços de segurança



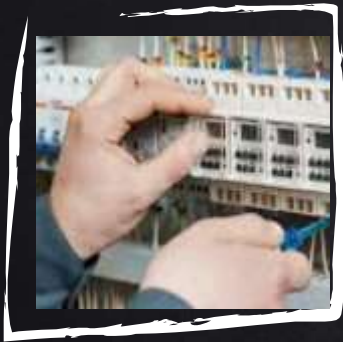
(5) Proteção e aterramento



- X Dispositivo diferencial residual (DR)
- X Dispositivo DR – Parte 1
- X Dispositivo DR – Parte 2
- X Quantidade de DRs na instalação
- X Esquemas de aterramento
- X Aterramento residencial conforme a NBR 5410
- X Proteção contra sobre tensões - DPS
- X Você sabe o que é DPS?



(6) Componentes



- X Identificação dos componentes da instalação elétrica
- X Disjuntor - Parte 1 - Parte 2
- X Fusíveis – Parte 1 - Parte 2 - Parte 3
- X Interruptores para iluminação – Parte 1 - Parte 2
- X Motores elétricos trifásicos – Parte 1 - Parte 2
- X Desenergização de instalações elétricas



A SEQUENCIA DESTE PROGRAMA



**TUDO ESTE CONTEÚDO VOCÊ RECEBE COMO
BÔNUS AO FAZER A INSCRIÇÃO NO CURSO**



Instituto
DA AUTOMAÇÃO

**CURSO PREPARATÓRIO
PARA INSTALADOR DE
AUTOMAÇÃO
RESIDENCIAL**

[Clique aqui para fazer a sua inscrição](#)

Mais informações: whatsapp 11 98252 1912