

VIVA

CENTRO TÉCNICO E PROFISSIONALIZANTE

CURSO DE **3X1** **ELETRICIDADE** RESIDENCIAL, PREDIAL E INDUSTRIAL + COMANDOS ELÉTRICOS E NR10



★ **NOSSO CERTIFICADO POSSUI A
MAIOR ACEITAÇÃO NO
MERCADO DE TRABALHO!** ★

NOSSAS UNIDADES



CURITIBA

Rua Tijucas do Sul, 1777, Sítio Cercado.



COLOMBO

Av. Marginal José de Anchieta, 1464, Alto Maracanã.



EM BREVE NOVA UNIDADE

**ÁREA
INDUSTRIAL**

POR QUE ESTUDAR NA VIVA AVANTE?

Estudar na Viva Avante é escolher uma formação pensada para quem busca resultado real, aprendizado prático e rápida inserção no mercado de trabalho. Aqui, o aluno encontra flexibilidade, estrutura e reconhecimento, tudo em um só lugar.

DIFERENCIAIS DA VIVA AVANTE



INÍCIO IMEDIATO



**OPÇÕES DE AULAS 2
OU 4 VEZES POR
SEMANA**



**O ALUNO ESCOLHE
OS DIAS E HORÁRIOS
DE SUAS AULAS**



**OPÇÃO DE CURSO VIP
PERSONALIZADO DE
ACORDO COM O PERFIL
DO ALUNO**



**PRÊMIO MELHORES DO
ANO 2024, 2025 E 2026**



**CERTIFICAÇÃO COM MAIOR
ACEITAÇÃO NO MERCADO DE
TRABALHO, RECONHECIDO EM
TERRITÓRIO NACIONAL**



**ESTRUTURA
MODERNA, COMPLETA
E DE FÁCIL ACESSO**



**99% AULAS PRÁTICAS
EM EXCELENTE ESPAÇO
FÍSICO**

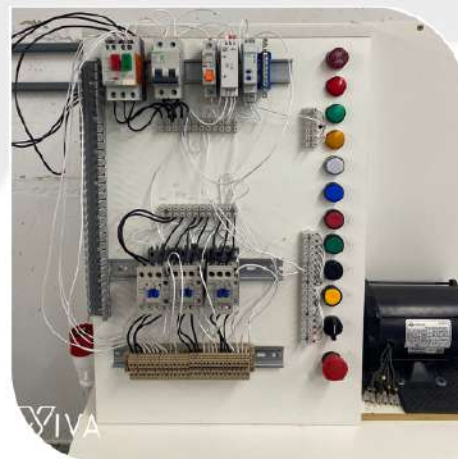
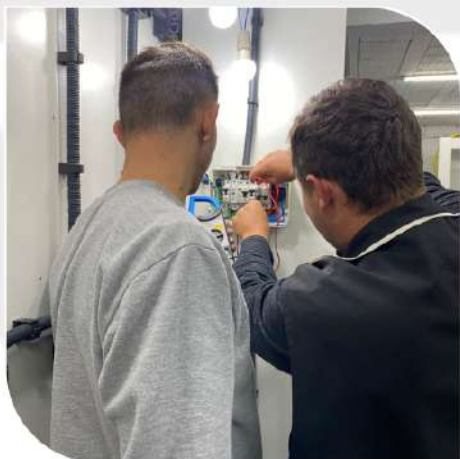
**VOCÊ ESCOLHE A VIVA AVANTE E O
MERCADO DE TRABALHO ESCOLHE VOCÊ!**

LABORATÓRIO DE ELETRICIDADE COMPLETO

Contamos com um laboratório completo para as aulas práticas de eletricidade, equipado com bancadas didáticas, ferramentas profissionais e diversos dispositivos utilizados no dia a dia da área elétrica. O espaço foi preparado para proporcionar uma experiência de aprendizado realista, permitindo que os alunos desenvolvam habilidades técnicas com segurança, organização e acompanhamento dos instrutores. Assim, além da teoria, o aluno tem a oportunidade de aplicar o conhecimento na prática, utilizando equipamentos e estruturas semelhantes aos encontrados no mercado de trabalho.



NOSSAS AULAS, NOSSAS TURMAS, NOSSA HISTÓRIA!



ELETRICIDADE RESIDENCIAL, PREDIAL E INDUSTRIAL + COMANDOS ELÉTRICOS E NR10

Eletricista é o profissional responsável pela energia elétrica, instalando redes, levando energia para o funcionamento de máquinas e equipamentos, pela iluminação elétrica, pela manutenção preventiva e corretiva dos defeitos apresentados nos dispositivos elétricos. Atua também na seleção de componentes e na leitura e interpretação de diagramas industriais.

MERCADO DE TRABALHO

O mercado absorve facilmente este profissional, pois a eletricidade está presente em todas as atividades das pequenas, médias e grandes empresas. Outra vantagem é a oportunidade de ser também um profissional autônomo, trabalhando por empreitada..

- **ELETRICIDADE INDUSTRIAL COM COMANDOS ELÉTRICOS E NR10.**

O Curso básico de Elétrica industrial (comandos elétricos) tem como principal objetivo preparar o aluno para se tornar um profissional capaz de desenvolver habilidades para instalar circuitos e equipamentos elétricos, seguindo as normas e sempre visando a qualidade e a segurança nas atividades a serem realizadas.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE INDUSTRIAL COM COMANDOS ELÉTRICOS E NR10.



ELETRICIDADE BÁSICA
(GERAÇÃO, TRANSFORMAÇÃO,
DISTRIBUIÇÃO)



CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS



MOTORES ELÉTRICOS, TIPOS E CARACTERÍSTICAS



DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO



DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Resistor	$C = 10$	Capacitor nominalmente igual a (nA) com tolerância de 10%
	Resistor variável	$C = 10$	Capacitor nominalmente igual a (nA) com tolerância de 10%
	Resistor com coeficiente de temperatura		Capacitor variável
	Indutor		Capacitor variável (ajustável)
	Indutor variável		Diódodo
	Diódodo		Diódodo Zener
	Diódodo Zener		Triodo
	Triodo		Tetrodo
	Tetrodo		Pentodo
	Pentodo		Hexodo
	Hexodo		Heptodo
	Heptodo		Octodo
	Octodo		Nonodo
	Nonodo		Decada
	Decada		Elevenodo
	Elevenodo		Twelveodo
	Twelveodo		Thirteenodo
	Thirteenodo		Fourteenodo
	Fourteenodo		Fifteenodo
	Fifteenodo		Sixteenodo
	Sixteenodo		Seventenodo
	Seventenodo		Eightenodo
	Eightenodo		Nineteenodo
	Nineteenodo		Twentyodo
	Twentyodo		Twentyoneodo
	Twentyoneodo		Twentytwoodo
	Twentytwoodo		Twentythreeodo
	Twentythreeodo		Twentyfourodo
	Twentyfourodo		Twentyfiveodo
	Twentyfiveodo		Twentysixodo
	Twentysixodo		Twentyssevenodo
	Twentyssevenodo		Twentys-eightodo
	Twentys-eightodo		Twentys-ninedodo
	Twentys-ninedodo		Thirtyodo
	Thirtyodo		Thirtyoneodo
	Thirtyoneodo		Thirtytwoodo
	Thirtytwoodo		Thirtysthreeodo
	Thirtysthreeodo		Thirtysfourodo
	Thirtysfourodo		Thirtysfiveodo
	Thirtysfiveodo		Thirtys-sixodo
	Thirtys-sixodo		Thirtys-sevenodo
	Thirtys-sevenodo		Thirtys-eightodo
	Thirtys-eightodo		Thirtys-ninedodo
	Thirtys-ninedodo		Fortyodo
	Fortyodo		Fortyoneodo
	Fortyoneodo		Fortytwoodo
	Fortytwoodo		Fortysthreeodo
	Fortysthreeodo		Fortysfourodo
	Fortysfourodo		Fortysfiveodo
	Fortysfiveodo		Fortys-sixodo
	Fortys-sixodo		Fortys-sevenodo
	Fortys-sevenodo		Fortys-eightodo
	Fortys-eightodo		Fortys-ninedodo
	Fortys-ninedodo		Fiftyodo
	Fiftyodo		Fiftyoneodo
	Fiftyoneodo		Fiftytwoodo
	Fiftytwoodo		Fiftythreeodo
	Fiftythreeodo		Fiftyfourodo
	Fiftyfourodo		Fiftyfiveodo
	Fiftyfiveodo		Fifty-sixodo
	Fifty-sixodo		Fifty-sevenodo
	Fifty-sevenodo		Fifty-eightodo
	Fifty-eightodo		Fifty-ninedodo
	Fifty-ninedodo		Sixtyodo
	Sixtyodo		Sixtyoneodo
	Sixtyoneodo		Sixtytwoodo
	Sixtytwoodo		Sixtythreeodo
	Sixtythreeodo		Sixtyfourodo
	Sixtyfourodo		Sixtyfiveodo
	Sixtyfiveodo		Sixty-sixodo
	Sixty-sixodo		Sixty-sevenodo
	Sixty-sevenodo		Sixty-eightodo
	Sixty-eightodo		Sixty-ninedodo
	Sixty-ninedodo		Seventyodo
	Seventyodo		Seventyoneodo
	Seventyoneodo		Seventytwoodo
	Seventytwoodo		Seventysthreeodo
	Seventysthreeodo		Seventysfourodo
	Seventysfourodo		Seventysfiveodo
	Seventysfiveodo		Seventys-sixodo
	Seventys-sixodo		Seventys-sevenodo
	Seventys-sevenodo		Seventys-eightodo
	Seventys-eightodo		Seventys-ninedodo
	Seventys-ninedodo		Eightyodo
	Eightyodo		Eightyoneodo
	Eightyoneodo		Eightytwoodo
	Eightytwoodo		Eightysthreeodo
	Eightysthreeodo		Eightysfourodo
	Eightysfourodo		Eightysfiveodo
	Eightysfiveodo		Eightys-sixodo
	Eightys-sixodo		Eightys-sevenodo
	Eightys-sevenodo		Eightys-eightodo
	Eightys-eightodo		Eightys-ninedodo
	Eightys-ninedodo		Ninetyodo
	Ninetyodo		Ninetyoneodo
	Ninetyoneodo		Ninetytwoodo
	Ninetytwoodo		Ninetythreeodo
	Ninetythreeodo		Ninetyfourodo
	Ninetyfourodo		Ninetyfiveodo
	Ninetyfiveodo		Ninety-sixodo
	Ninety-sixodo		Ninety-sevenodo
	Ninety-sevenodo		Ninety-eightodo
	Ninety-eightodo		Ninety-ninedodo
	Ninety-ninedodo		One hundredodo

SIMBOLOGIA DE COMANDOS ELÉTRICOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE INDUSTRIAL COM COMANDOS ELÉTRICOS E NR10.

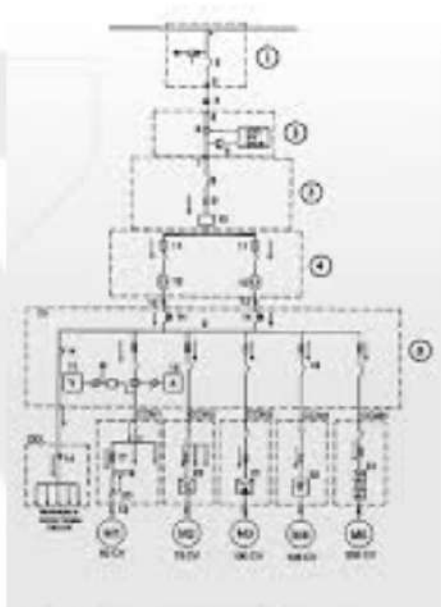
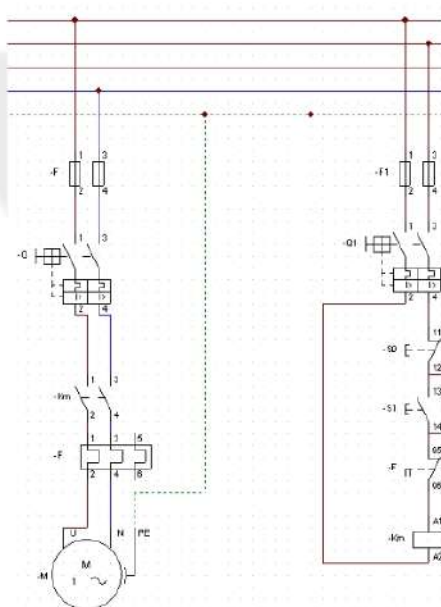


DIAGRAMA UNIFILAR,
MULTIFILAR E FUNCIONAL



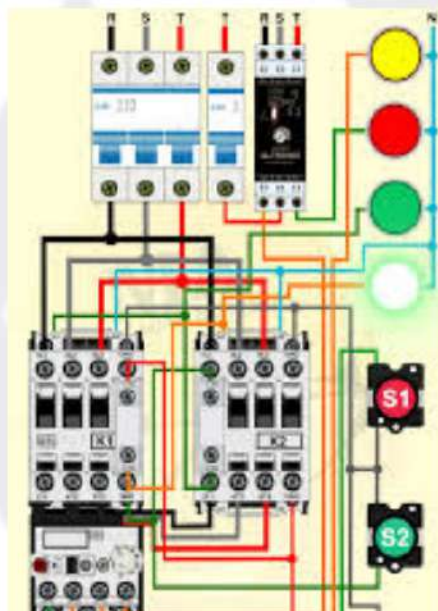
INTERPRETAÇÃO E LEITURA
DE DIAGRAMAS DE
COMANDOS



DIMENSIONAMENTO DE
CONDUTORES E
DISPOSITIVOS DE PARTIDA



NR-10 INTRODUÇÃO BÁSICA

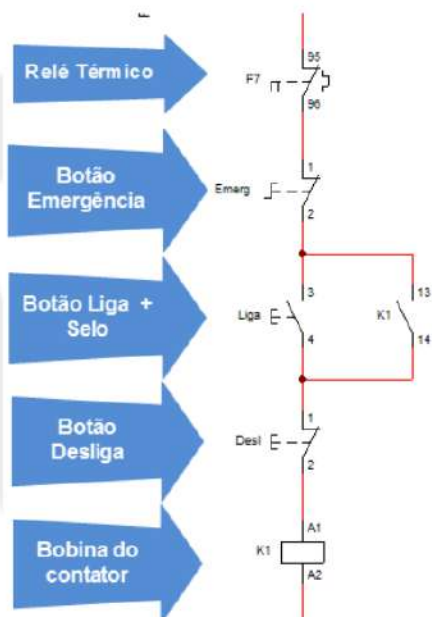


PARTIDAS DE MOTORES:
DIRETA, REVERSORA,
ESTRELA/TRIÂNGULO,
CONSECUTIVA E SOFT-
STARTER



AULAS PRÁTICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE INDUSTRIAL COM COMANDOS ELÉTRICOS E NR10.



LEITURA DIAGRAMAS DE COMANDO E FORÇA COM MONTAGENS DE PARTIDAS DIRETAS E TEMPORIZADAS.



SIMULAÇÃO E DETECÇÃO DE DEFEITOS EM PARTIDA



MEDIÇÕES GERAIS NOS CIRCUITOS



SENSORES (NÍVEL, CHAVE BOIA)



INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ESPECIAIS.



AUTOMAÇÃO DE SISTEMA DE HIDRÁULICO PREDIAL

ÁREA
INDUSTRIAL

• ELETRICIDADE PREDIAL

O Curso de Eletricista Predial em Curitiba foi desenvolvido para formar profissionais capacitados para realizar instalações elétricas em residências, comércios e prédios. Durante as aulas, você aprenderá sobre leitura e interpretação de projetos elétricos, dimensionamento de circuitos, instalação de quadros de distribuição, disjuntores, tomadas, iluminação e normas de segurança.

Com foco prático e acompanhamento técnico, o curso prepara você para trabalhar em obras, empresas de manutenção ou atuar como profissional autônomo, em uma área com alta demanda no mercado.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE PREDIAL



ELETRICIDADE BÁSICA



SIMBOLOGIA

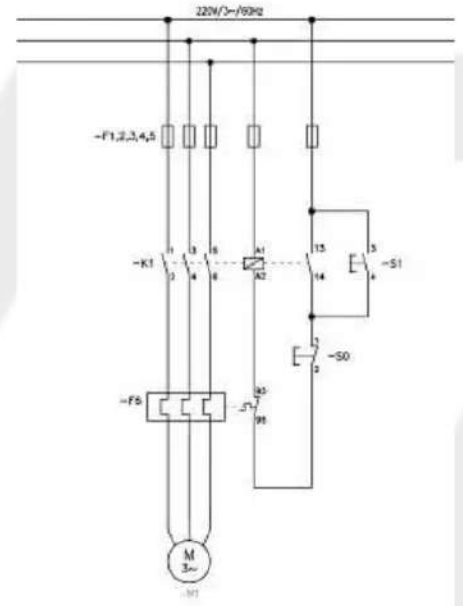
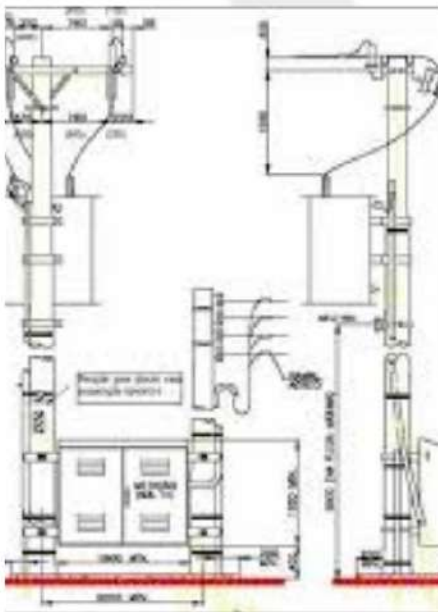


DIAGRAMA UNIFILAR,
MULTIFILAR E
FUNCIONAL



LEITURA E INTERPRETAÇÃO
DE PROJETO ELÉTRICO E
PRUMADA

1. OBJETIVO

Dimensionamento do eletroduto de alimentação derivado da rede pública para o quadro de distribuição (QD) localizado no interior sanitária e demais cargas.

2. TABELAS

Seção condutor (mm²)	Ponto de Alimentação				Ponto de Alimentação	
	Diâmetro externo (mm)		Diâmetro interno (mm)		Diâmetro externo (mm)	Área total (mm²)
	Tubo	Cabo	Tubo	Cabo		
1,5	2,8	3,0	6,2	7,3	3,8	71
2,5	3,4	3,7	8,1	9,3	5,8	102
4	3,9	4,2	11,9	13,8	8,1	128
6	4,1	4,8	13,0	16,1	9,7	174
10	5,8	5,9	20,6	27,2	16,1	252
16	6,3	6,9	31,2	37,4	23,8	418
25		8,5		56,0	34,4	724
35		12,0		71	49,0	928
50		13,0		91	59,0	1068
70		15,0		120	75,0	1767
95		16,0		137		
120		18,0		235		
150		20,0		250		
185		25,0		335		
240		25,0		435		
300		26,0		520		
400		28,0		620		
500		32,0		668		

TABELA 1 - Dimensões mínimas dos condutores isolados.

Seção do eletroduto	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro interno (mm)	Comprimento por metro (mm)	Área total (mm²)	Área útil (mm²)	Área útil (mm²) (valor 50%)	Área útil (mm²) (valor 100%)
10	20	19	2,2	314	283	141,5	283
16	25	24	2,6	502	452	226	452
20	30	29	3,2	706	635	317,5	635
25	35	34	3,8	981	879	439,5	879
32	40	39	4,5	1256	1130	565	1130
40	45	44	5,2	1590	1445	722,5	1445
50	55	54	6,2	2356	2119	1059,5	2119

TABELA 2 - Dimensões de eletrodutos de PVC rígido resinal.



LUMINOTÉCNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE PREDIAL



ATERRAMENTO TN-C, TN-S E TT,
SISTEMA COM 1, 2 E 3 HASTES



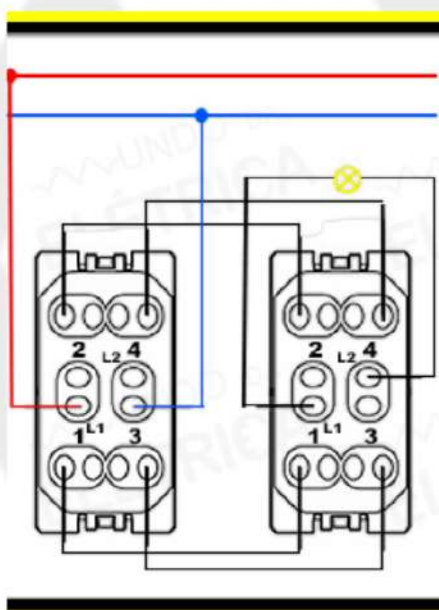
PADRÃO DE ENTRADA
(CONFORME AS NTC 901100 DA
COPEL)



SISTEMA DE PARA-RAIOS
(SPDA): INTRODUÇÃO
BÁSICA



DISPOSITIVOS DE
SEGURANÇA: DISJUNTORES
TERMOMAGNÉTICOS, DR E
DPS



INSTALAÇÃO DE:
INTERRUPTOR SIMPLES,
CONJUGADO, PARALELO
(THREE - WAY),
INTERMEDIÁRIO (FOUR -
WAY)

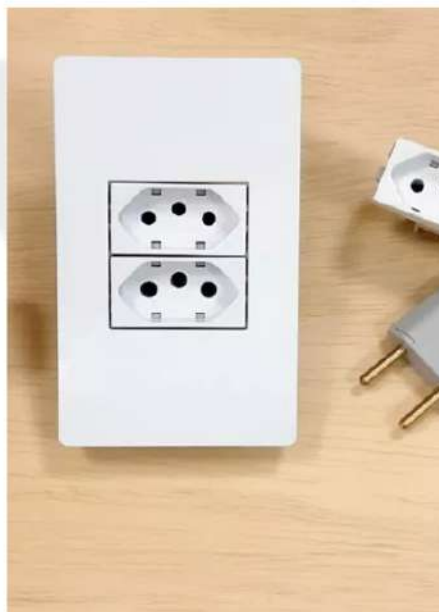


EMENDA E ISOLAMENTO DE
CONDUTORES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE PREDIAL



TELERRUPTOR



INSTALAÇÃO DE TOMADAS



INSTALAÇÃO DE
PORTEIRO ELETRÔNICO



SENSOR DE PRESENÇA



VENTILADOR DE TETO



LÂMPADA DE EMERGÊNCIA E
FLUORESCENTE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE PREDIAL



FOTOCÉLULA



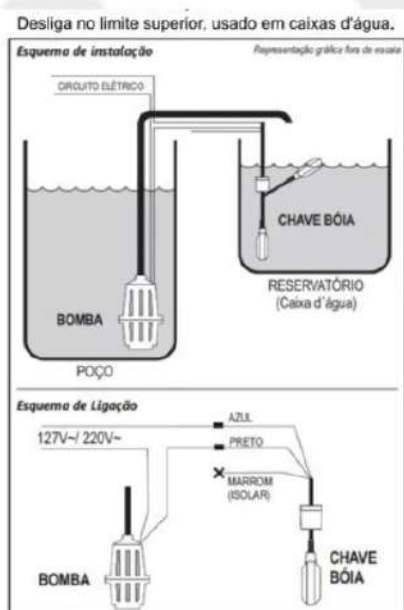
CHUVEIRO ELÉTRICO



VARIADOR DE
LUMINOSIDADE



QUADRO MEDIDOR E DE
DISTRIBUIÇÃO



MOTO-BOMBA
CONTROLADA POR CHAVE
BÓIA E CHAVE DE NÍVEIS

• ELETRICIDADE RESIDENCIAL

Este curso foi desenvolvido para quem deseja ingressar na área elétrica com foco em instalações domiciliares. Durante as aulas, você aprenderá sobre montagem de circuitos, instalação de tomadas, interruptores e luminárias, troca de disjuntores, identificação de falhas elétricas e leitura básica de diagramas.

Com aulas práticas e orientação técnica, o curso prepara você para trabalhar de forma autônoma, prestar serviços residenciais ou atuar em empresas de manutenção elétrica, em um mercado com alta demanda por profissionais qualificados.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE RESIDENCIAL



SEGURANÇA E NORMALIZAÇÃO



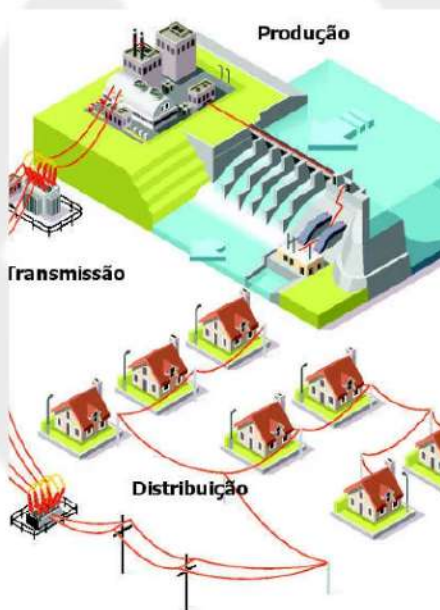
FUNDAMENTOS DA
ELETRICIDADE



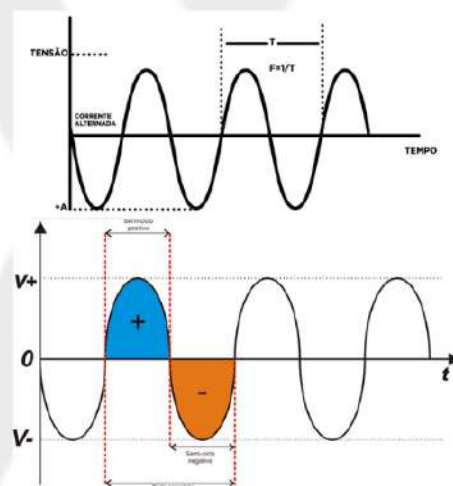
FERRAMENTAS E
EQUIPAMENTOS PARA
OPERAÇÕES EM ELETRICIDADE



CIRCUITOS EM CORRENTE
ALTERNADA

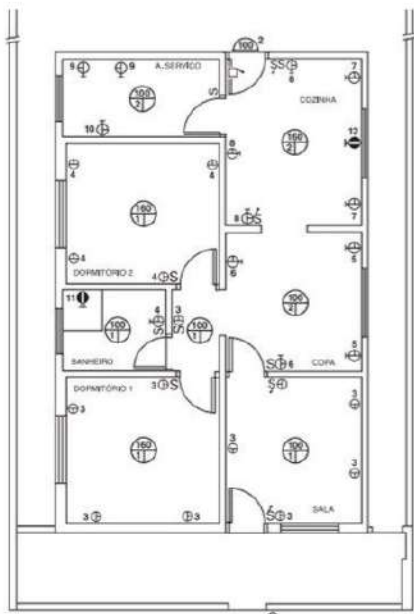


SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO



POTÊNCIA EM CORRENTE
ALTERNADA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE RESIDENCIAL



DIAGRAMAS ELÉTRICOS



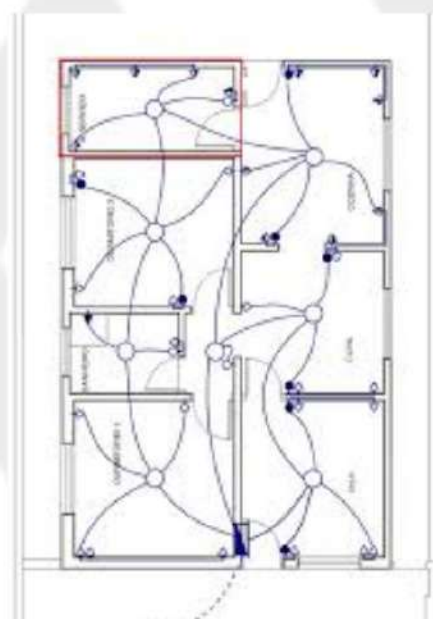
DESCARTES DE
MATERIAIS



SISTEMAS DE ATERRAMENTO



DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO



LEITURA E INTERPRETAÇÃO
DE PLANTA BAIXA ELÉTRICA
RESIDENCIAL

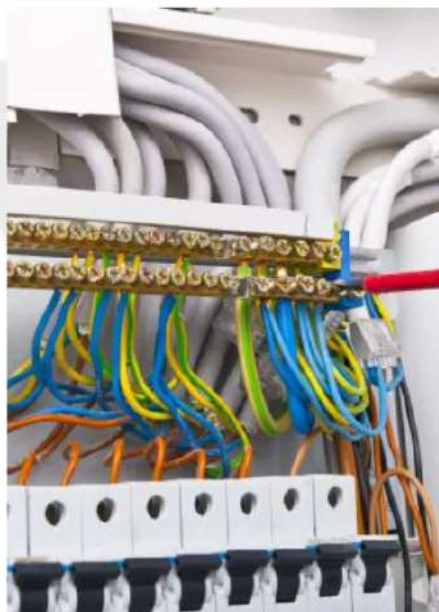


INSTALAR TOMADAS TUG E
TUE

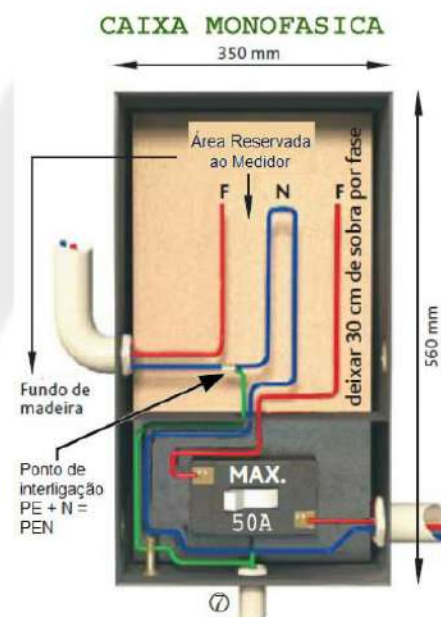
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE RESIDENCIAL



MEDIR GRANDEZAS ELÉTRICAS



MONTAR CIRCUITOS
ELÉTRICOS SIMULANDO UMA
RESIDÊNCIA



INTERPRETAR LIGAÇÃO
DE UM PADRÃO DE
ENTRADA RESIDENCIAL,
INCLUINDO LISTA DE
MATERIAL



INSTALAR LÂMPADAS E
INTERRUPTORES SIMPLES,
PARALELO E
INTERMEDIÁRIO



INSTALAR SENSOR DE
PRESENÇA E RELÊ
FOTOELÉTRICO



MONTAR QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E
LUZ

ESCOLHA SUA MODALIDADE: INDUSTRIAL, RESIDENCIAL OU PREDIAL.

**E SE QUISER AMPLIAR AINDA MAIS SEU CONHECIMENTO,
OFERECEMOS CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA QUEM SE
MATRICULAR EM DUAS OU MAIS MODALIDADES.**

ESCOLHA A UNIDADE MAIS PRÓXIMA DE VOCÊ!



**ÁREA
INDUSTRIAL**

JÁ PENSOU EM PERSONALIZAR O SEU CURSO?

AQUI NA ESCOLA VIVA VOCÊ ENCONTRA A MODALIDADE CURSO VIP. ESCOLHA OS DIAS E HORÁRIOS QUE MELHOR SE ENCAIXAM NA SUA ROTINA E TENHA EXCLUSIVIDADE COM UM PROFESSOR ALTAMENTE QUALIFICADO.

VIP

CURSOS

PERSONALIZADOS

+400 CURSOS
EM 12 ÁREAS



PROMOÇÃO VÁLIDA POR
TEMPO LIMITADO

- ✓ PERSONALIZE SEU CURSO
- ✓ CURSO ADAPTADO À SUA ROTINA
- ✓ VOCÊ ESCOLHE OS DIAS E HORÁRIOS
- ✓ INÍCIO E CERTIFICAÇÃO IMEDIATOS
- ✓ VALORES EXCLUSIVOS
- ✓ INSTRUTORES ESPECIALIZADOS E TOTALMENTE DEDICADOS EXCLUSIVAMENTE A VOCÊ

**TRAGA UM AMIGO
E ELE ESTUDA
PELO MESMO VALOR!**