



CURSO DE **2x1**
**ELETRICIDADE
RESIDENCIAL E
PREDIAL**



**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 1
OU 2 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**

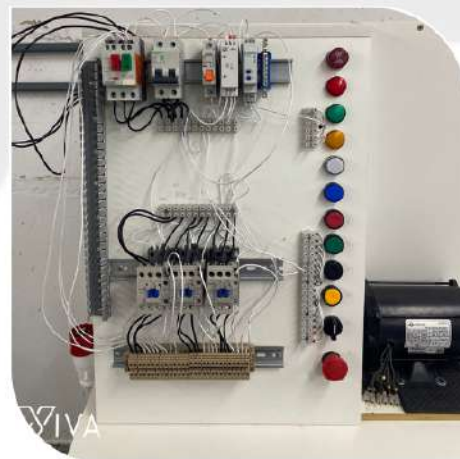
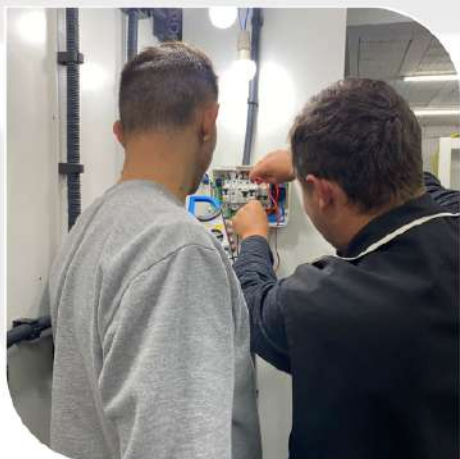
**VOCÊ ESCOLHE A VIVA AVANTE E O
MERCADO DE TRABALHO ESCOLHE VOCÊ!**

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 E PREDIAL.

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 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



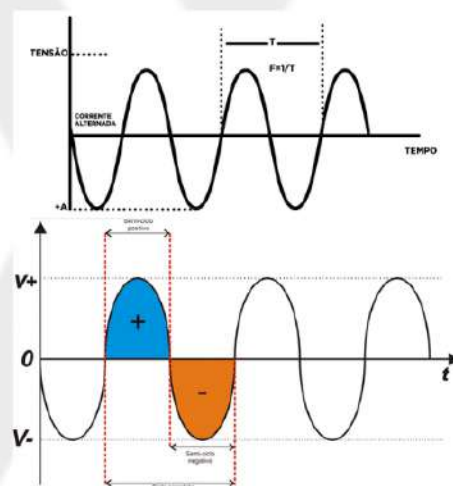
FERRAMENTAS E
EQUIPAMENTOS PARA
OPERAÇÕES EM ELETRICIDADE



CIRCUITOS EM CORRENTE
ALTERNADA

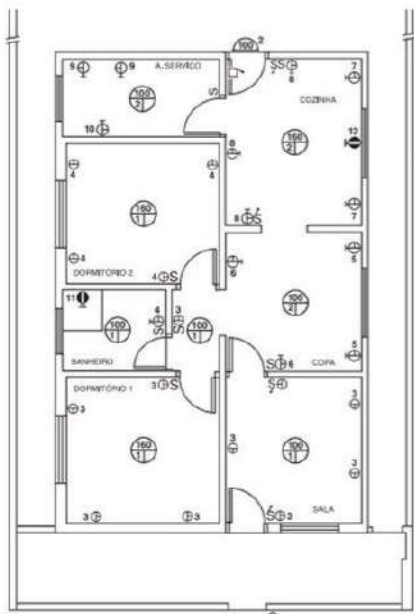


SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO



POTÊNCIA EM CORRENTE
ALTERNADA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE RESIDENCIAL



DIAGRAMAS ELÉTRICOS



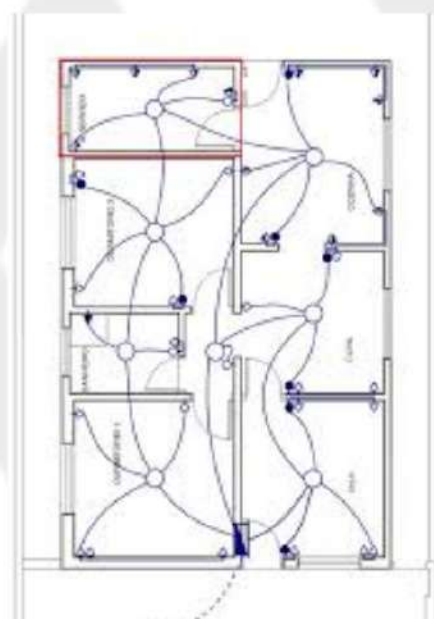
DESCARTES DE
MATERIAIS



SISTEMAS DE ATERRAMENTO



DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO



LEITURA E INTERPRETAÇÃO
DE PLANTA BAIXA ELÉTRICA
RESIDENCIAL

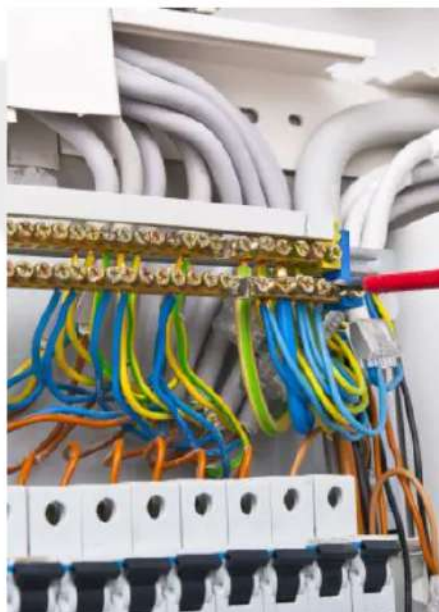


INSTALAR TOMADAS TUG E
TUE

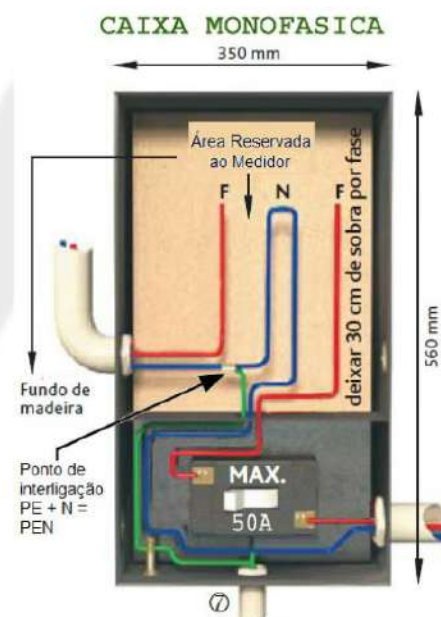
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE RESIDENCIAL



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

• 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

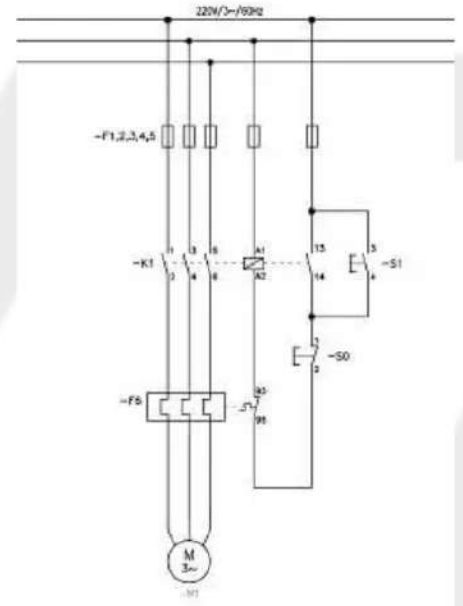
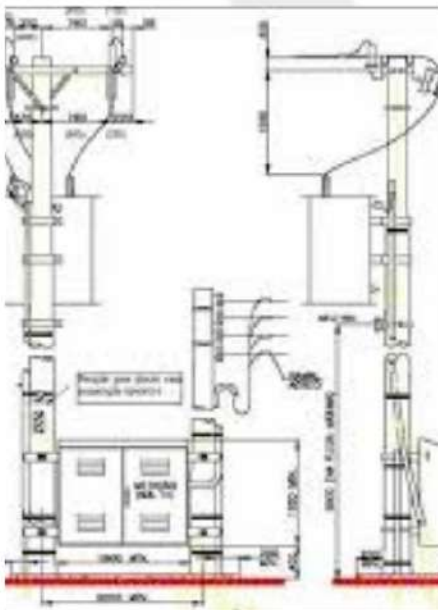


DIAGRAMA UNIFILAR,
MULTIFILAR E
FUNCIONAL



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 Instalação				Ponto de Instalação	
	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	178
10	5,8	5,9	20,6	27,2	16,1	252
16	6,3	6,9	31,2	37,8	23,8	418
25				56,0	34,4	724
35	8,5			71	45,9	928
50	11,0			91	58,2	1368
70	13,0			120	78,0	1927
95	15,0			157		
120	16,5			215		
150	18,0			250		
185	20,0			335		
240	23,0			435		
300	26,0			525		
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) (coeficiente 0,75)	Área útil (mm²) (coeficiente 0,85)
16	25	19	2,2	281,2	198,9	149,2	169,1
25	35	27	2,6	366,5	282,6	211,9	239,7
35	45	37	3,2	473,2	366,9	275,2	312,2
50	60	50	3,9	706,2	539,9	404,9	459,2
75	80	68	4,7	1016,2	785,9	589,2	669,2
100	100	88	5,6	1570,2	1216,9	912,2	1029,2
125	125	113	6,5	2453,2	1889,9	1416,2	1599,2
150	150	138	7,4	3532,2	2732,9	2049,2	2319,2
200	200	188	9,3	6283,2	4859,9	3644,2	4119,2
250	250	238	11,2	9812,2	7412,9	5559,2	6299,2

TABELA 2 - Dimensões de eletrodutos de PVC rígido resinal.

DIMENSIONAMENTO DE
CONDUTORES E
ELETRODUTO



LUMINOTÉCNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ELETRICIDADE PREDIAL



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



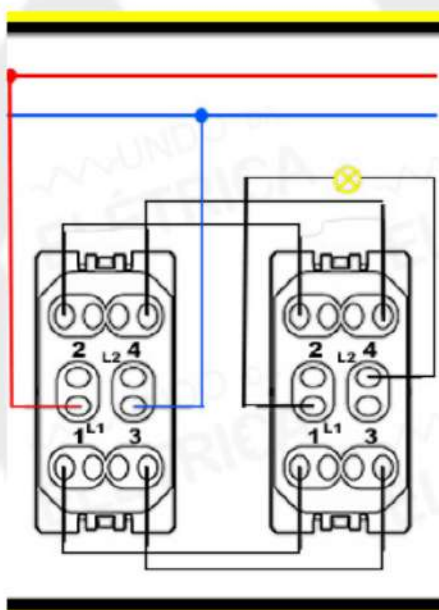
PADRÃO DE ENTRADA
(CONFORME AS NTC 901100 DA
COPEL)



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



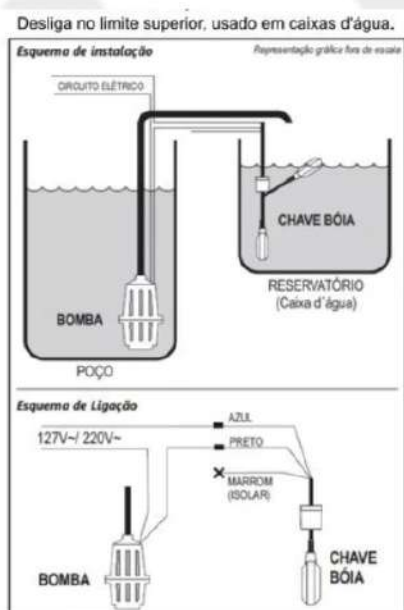
CHUVEIRO ELÉTRICO



VARIADOR DE
LUMINOSIDADE



QUADRO MEDIDOR E DE
DISTRIBUIÇÃO



MOTO-BOMBA
CONTROLADA POR CHAVE
BÓIA E CHAVE DE NÍVEIS



DPS DE SEGURANÇA

ESCOLHA A UNIDADE MAIS PRÓXIMA DE VOCÊ!



CONHEÇA TAMBÉM A MODALIDADE:

COMBO 3X1 - ELETRICIDADE RESIDENCIAL, PREDIAL E INDUSTRIAL + COMANDOS ELÉTRICOS E NR10

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

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!**