

PROGRAMA DO CURSO

LIÇÕES TEÓRICAS

Aprenda os princípios de funcionamento de todas as partes que compõem os equipamentos:

- Energia elétrica
- Resistores
- Capacitores
- Som/Acústica
- Ondas eletromagnéticas
- Introdução aos semicondutores
- Os transistores
- Princípios de radiocomunicação
- Os instrumentos de prova I
- Equipamentos digitais
- Introdução à TV e vídeo
- Os circuitos de vídeo de um TV em cores
- Telecomunicações e TV via satélite
- Os computadores

LIÇÕES PRÁTICAS

Aprenda a empregar os instrumentos de prova e medição e a reparar equipamentos:

- Circuitos e instalações elétricas
- Ligações série e paralelo na prática
- Diagramas esquemáticos
- Acessórios de montagem
- Transformadores de alimentação
- Seleção de capacitores
- Código de cores de capacitores
- Equipamentos de som
- Pré-amplificadores, amplificadores e alto-falantes
- Antenas ruídos e interferências
- O registro dos sons
- Provadores de continuidade
- Circuitos de corrente contínua e corrente alternada
- Receptores de rádio
- Acumuladores
- Interpretação de diagramas e medição de tensões
- Conselhos para o exercício da profissão
- Tipos de transistores
- Circuitos valvulados e transistorizados
- Transistores de efeito de campo SCRs
- Circuitos integrados
- Receptores
- Transmissores
- Reparação das etapas das saídas de áudio
- Reguladores variáveis
- Calibração de receptores
- Medidas de tensão, corrente e resistência
- O osciloscópio
- Gerador de varredura
- Circuitos TTL
- Fontes de alimentação
- Multivibradores
- As memórias
- Antenas e boosters
- Os circuitos de vídeo na prática
- Deflexão horizontal e vertical
- Sincronismo horizontal e CAF
- Defeitos e análises em TV
- Ajustes e provas nos circuitos de áudio
- Ajustes no TV a cores
- Ajustes de pureza, convergência, de MAT
- Fontes de alimentação dos PCs e instalação elétrica
- Manutenção prática de fornos de micro-ondas, telefones e rádiorelógios

APRENDA FAZENDO

Contém tarefas práticas de bancada e projetos especialmente desenvolvidos para o curso:

- Trabalhando com condutores
- Conhecendo resistores
- Símbolos e ligações
- Montagens em placas de circuito impresso
- Montando um pesquisador/ injetor de sinais
- Montando e improvisando um seguidor / injetor de sinais
- Trabalhando com o multímetro
- Testando transistores
- Montagem de um amplificador
- Os sistemas de audição pública
- Montando e reparando circuitos de alta frequência
- Trabalhando com circuitos integrados e SCRs: montagem de provador de SCR
- Montagem de dimmer, de gerador de áudio, de temporizador de bancada

- Dois projetos para o trabalho com toca-fitas
- Fonte para automotivos
- Pré-amplificador de prova para toca-fitas
- Montagem de um transmissor experimental e de uma fonte variável
- Como usar a matriz de contatos
- Montagem com circuitos integrados digitais: injetor de sinais CMOS
- Montando fontes de alimentação alarme de passagem fotoeletrônico
- Organizando sua bancada de trabalho
- Três projetos para sua bancada
- Testando fly-backs: montagem de um provador de fly-back
- Trabalhando com baterias de Nicad: montagem de um carregador para a bancada
- Reativando cinescópios: montagem de um rejuvenescedor de cinescópios
- Instalando antenas de TV
- Os equipamentos para reparos em TV a cores: montagem de um gerador experimental de barras
- Montagem de um transmissor
- Trabalhando com computadores: montagem de um provador de cabos

Carga horária planejada para estudos: 360 horas

Este curso é composto por 36 fascículos impressos e um Kit

KIT - RECURSO AUXILIAR:

Para desenvolvimento de práticas de eletrônica o aluno receberá também um Kit com componentes e instrumentos que enriquecerão seu aprendizado no curso de Eletrônica. Este Kit foi elaborado para que você possa aplicar, na prática, alguns dos conceitos abordados durante o curso e assim solidificar seus conhecimentos. Ao final da montagem você terá um microtransmissor de FM, além de dispor de um protoboard e de um multímetro para testar seus próprios circuitos eletrônicos. Com a experiência proporcionada pelo Kit você estará mais capacitado para analisar circuitos de maior complexidade, iniciar-se em montagens e reparações de aparelhos e se lançar na carreira de Eletrônica.

REQUISITOS PARA MATRÍCULA

Este curso não possui nenhum requisito para você efetuar sua matrícula, mas é desejável a conclusão do Ensino Fundamental.

PRAZOS

A matrícula é válida por 12 meses.

Durante este período o aluno tem todo o suporte de professores para esclarecer questões relativas ao conteúdo.

Caso não conclua o curso no prazo de validade da matrícula, pode renová-la até o prazo limite de 3 anos.

AVALIAÇÕES

A avaliação deste curso é realizada a distância e enviada para a escola para correção.

A emissão do Certificado de Conclusão está condicionada à aprovação no Exame Final, que também é realizado a distância.

CERTIFICADOS

Cursos livres não dependem de autorizações especiais de nenhum órgão.

O valor da certificação está diretamente relacionado à qualidade do curso, da instituição que o ministra e ao grau de aprendizado obtido pelo aluno.

Você receberá um Certificado de Conclusão que atesta sua participação no curso de ELETRÔNICA, RÁDIO E TV.

CRENCIAMENTO

O Instituto Monitor é escola credenciada e tem seus cursos autorizados pelo Conselho Estadual de Educação (CEE) dos estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná e Minas Gerais.

Os Certificados e Diplomas emitidos pelo Instituto Monitor têm validade em todo o território nacional.

O pleno exercício da cidadania e o crescimento profissional de milhares de técnicos formados pelo Instituto Monitor e registrados nos diferentes órgãos de classe: CRECI, CRQ, CRA, CRT, COREN ou órgãos regulamentadores como CADASTUR, MTE e SRTE são o nosso maior orgulho e a própria razão da nossa existência.

Estado de São Paulo
 Processo: 004/2005
 Parecer: CEE-SP 214/2017
 Publicação: DOE-SP em 15/06/2017

Estado do Rio de Janeiro
 Processo: E-03/200.821/2011
 Parecer: CEE-RJ 45/2017
 Publicação: DOE-RJ em 02/08/2017

Estado do Paraná
 Processo: SEE-PR 5423/2013
 Parecer: CEE/CEMEP-PR 402/2013
 Publicação: DOE-PR em 27/11/2013

Estado de Minas Gerais
 Processo: 42313
 Parecer: CEE-MG 1018/2019
 Publicação: DOE-MG em 17/12/2019

UNIDADES E POLOS

Você pode se matricular através do nosso site ou em qualquer uma de nossas Unidades ou Polos.
Os endereços estão disponíveis em www.institutomonitor.com.br/Unidades