

CURSO DE ELETRONICA

DESCRIÇÃO DO CURSO

O objetivo principal do curso é capacitar o formando para desenvolver circuitos eletrônicos, montar sistemas eletrônicos e realizar a manutenção de circuitos e sistemas, seguindo as normas técnicas, ambientais, de saúde, de qualidade e de segurança no trabalho.

PÚBLICO-ALVO

Estudantes que desejam complementar seu aprendizado em eletrônica
Pessoas que possuam interesse de adquirir o conhecimento e a habilidade de trabalhar com eletrônica voltada para montagem de circuitos
Estudantes de curso técnico ou superior que desejem produzir um projeto na área da eletrônica com técnicas em matriz de contato

OBJECTIVOS

Pretende-se que no final deste curso os formandos sejam capazes de montar circuitos eletrônicos básicos envolvendo componentes ativos e passivos tais como diodos, TBJs, FETS, MOSFETS e AMP-Ops

INDICAÇÕES METODOLÓGICAS:

Expositivo, activo, demonstrativo, interrogativo.

CARGA ORÁRIA: 40 horas

CONTEUDO PROGRAMÁTICO

- ❖ Conceitos de electrónica
- ❖ Como e onde aplicar a electrónica
- ❖ Conceito sobre dispositivos de potência
- ❖ Diodos
- ❖ Transistores
- ❖ Terístores
- ❖ Capacitores
- ❖ Resistores

- ❖ Amplificadores Operacionais
- ❖ Polarização de transistores e seu uso como amplificadores.
- ❖ Osciladores e sua aplicação na geração de sinais
- ❖ Circuitos básicos com dispositivos de potência
- ❖ Ferramentas de simulação de circuitos eletrônicos
- ❖ Multímetro e fonte de alimentação
- ❖ Projetar pequenas fontes de alimentação