



# EXAME FINAL

**TURMA:** 13411

**CURSO:** Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integral

**SÉRIE:** 1º Ano

**COMPONENTE CURRICULAR:** Eletrônica Analógica

**PROFESSOR:** Maurício Thomaz

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Condutores, isolantes e semicondutores;

Diodo retificador: polarização, ponto de operação e aplicações;

Diodo Zener como regulador de tensão;

Transistor bipolar de junção: polarizações e aplicações básicas.



# EXAME FINAL

**TURMA:** 13411

**CURSO:** Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integral

**SÉRIE:** 1º Ano

**COMPONENTE CURRICULAR:** Eletricidade Básica

**PROFESSOR:** Maurício Thomaz

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Força elétrica;

Processos de eletrização;

Associação de resistores;

Código de cores;

Lei de Ohm;

Potência e Energia;

Associação de capacitores;

Impedância capacitiva.



# EXAME FINAL

**TURMA:** 14311

**CURSO:** Técnico em Eletrotécnica Integrado ao Ensino Médio Integral

**SÉRIE:** 1º Ano

**COMPONENTE CURRICULAR:** Eletricidade e Medidas Elétricas

**PROFESSOR:** Maurício Thomaz

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Lei de Ohm;

Potência e Energia;

Magnetismo;

Lei de Faraday-Lenz;

Indução magnética;

Corrente alternada: tensão eficaz, tensão de pico, tensão pico-a-pico, período e frequência.



# EXAME FINAL

**TURMA:** 13421

**CURSO:** Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integral

**SÉRIE:** 2º Ano

**COMPONENTE CURRICULAR:** CLP

**PROFESSOR:** Maurício Thomaz

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fontes de alimentação;

Interpretação de esquemas de comandos elétricos industriais;

Funcionamento das chaves de partida direta e direta com reversão;

Linguagem ladder: simbologia, diagramas e representações.



# EXAME FINAL

**TURMA:** 14321

**CURSO:** Técnico em Eletrotécnica Integrado ao Ensino Médio Integral

**SÉRIE:** 2º Ano

**COMPONENTE CURRICULAR:** Elementos de Automação

**PROFESSOR:** Maurício Thomaz

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Dispositivos de acionamento e proteção;

Partida direta;

Partida direta com reversão;

Partida estrela-triângulo;

Frenagem eletromagnética;

CLP: leitura e interpretação de esquemas em ladder.



# EXAME FINAL

**TURMA:** 14341

**CURSO:** Técnico em Eletrotécnica Integrado ao Ensino Médio

**SÉRIE:** 4º Ano

**COMPONENTE CURRICULAR:** Técnicas de Instalação e  
Manutenção

**PROFESSOR:** Maurício Thomaz

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Sistema de proteção de  
equipamentos elétricos;  
Sistemas de para-raios;  
Montagem de quadro de comando;  
Partida estrela-triângulo;  
CLP: leitura e interpretação de  
esquemas em ladder.