

Para visualizar ementas, programas e outros documentos relacionados ao curso, clique [aqui](#).

Modalidade Eletrotécnica :

O eletromagnetismo e o fascínio dos campos girantes, os circuitos elétricos de potência e o suprimento energético de grandes centros consumidores até residências são um apanhado geral do que vem a ser a Eletrotécnica.

Esta pode ser melhor visualizada por uma simples verificação das instalações que temos em nossa casa por diante: Se imaginarmos por onde a energia elétrica passa até chegar a uma tomada de uso residencial, ou seja, partindo da tomada, chegando ao medidor de energia, passando pela rede elétrica da sua casa até um poste próximo, o transformador, a rede de alta tensão (aquela mesma que todos tem medo de enrolar a pipa!), as grandes Subestações e por fim as usinas Hidroelétricas. Isso constitui o “equipamento de estudo” dos engenheiros eletrotécnicos.

Para efeito de comparação, o que é telefonia e antenas (telefone, celulares, redes de Internet, antes de transmissão de dados, voz e imagem, etc.) faz parte da Engenharia de Telecomunicações, e o que está da tomada pra dentro da sua casa (televisão, vídeo cassete, DVD, Rádios, CD's, Microondas) são parte do estudo da Engenharia Eletrônica.

Vários são os ramos de atuação da eletrotécnica: Concessionárias de Energia (no caso de Pernambuco a CELPE), Geradoras de Energia (CHESF, TERMOPE), empresas especializadas em elaboração de projetos para suprimento energético de grande porte, entre outros. Nós, Engenheiros Eletrotécnicos, podemos projetar, supervisionar obras, orçar, e discutir soluções tecnológicas.

O assunto da vez no nosso curso, com certeza, é a Eficiência Energética. Pois,

como sabemos, devemos bem usar a energia elétrica para que possamos tê-la ainda por muito tempo, e assim deixar que novas gerações possam ter o prazer de usufruir dessa maravilha que é a Eletricidade. Porém, há um questionamento bem interessante nesse tema: Como podemos pensar em efficientizar o consumo de energia elétrica, se ainda há pessoas que não desfrutam dela?

Para sua conclusão é exigido o cumprimento de 180 horas de estágio supervisionado. Decreto Nº 57.838 de 18/02/1966 Diário Oficial de 15/03/66.

---

1º PERÍODO:

CALCULO 1  
DESENHO  
EXPRESSÃO EM LINGUA PORTUGUESA  
GEOMETRIA ANALITICA  
INTRODUCAO A COMPUTACAO  
INTRODUÇÃO A ENGENHARIA  
QUIMICA GERAL  
SOCIOLOGIA

2º PERÍODO:

ALGEBRA LINEAR  
CALCULO 2  
DESENHO AUXILIADO EM COMPUTADOR  
FISICA 1  
METODOS COMPUTACIONAIS 1  
PROBABILIDADE E ESTATISTICA BASICA

3º PERÍODO:

CALCULO 3  
FISICA 2  
FISICA EXPERIMENTAL 1  
MECANICA 1  
METODOS COMPUTACIONAIS 2  
PROBABILIDADE E ESTATISTICA APLICADA

4º PERÍODO:

CALCULO 4  
CIRCUITOS ELETRICOS 1  
COMPLEMENTOS DE MATEMATICA  
ELETROMAGNETISMO 1  
ELETRONICA 1  
FISICA 3  
LABORATORIO DE ELETRONICA 1

## MATERIAIS ELETRICOS

### 5º PERÍODO:

CIRCUITOS ELETRICOS 2  
ELETROMAGNETISMO 2  
ELETRONICA 2  
ELETRONICA ANALÓGICA  
ELETRONICA DIGITAL  
LABORATORIO DE ELETRONICA 2  
LABORATORIO DE ELETRONICA DIGITAL  
RESISTENCIA DOS MATERIAIS

### 6º PERÍODO:

CONVERSÃO ELETROMECANICA DE ENERGIA  
ELETRONICA DE POTENCIA  
ELETROTECNICA 1  
ENGENHARIA DE SEGURANCA  
MAQUINAS PRIMARIAS  
MEDIDAS ELETRICAS  
SISTEMA DE CONTROLE - 1  
SISTEMAS DIGITAIS

### 7º PERÍODO:

ANALISE DE SISTEMA DE POTENCIA 1  
DIREITO PARA ENGENHEIROS  
ENGENHARIA AMBIENTAL  
INSTRUMENTACAO  
MAQUINAS ELETRICAS  
MICROPROCESSADORES  
SISTEMA DE CONTROLE - 2

### 8º PERÍODO:

ADMINISTRAÇÃO  
CONTROLE DE PROCESSOS  
ELETROTECNICA 2  
ENGENHARIA ECONOMICA  
EQUIPAMENTOS ELETRICOS  
ESTAGIO SUPERVISIONADO  
PROTECAO DE SISTEMAS ELETRICOS

### 9º PERÍODO:

ACIONAMENTO DE MAQ. ELETRICAS  
ANALISE DE SISTEMA DE POTENCIA 2  
ANALISE DE SISTEMA DE POTENCIA 3  
AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS ELETRICOS  
COMBATE AO DISPERDICIO DE ENERGIA

DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA  
ELETROMAGNETISMO COMPUTACIONAL VIA ELEMENTOS FINITOS  
FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA  
GERACAO DE ENERGIA ELETRICA  
MERCADO DE ENRGIA ELETRICA  
OPERACAO DE MAQUINAS ELETRICAS  
PRINCIPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES  
PROJETO DE FINAL DE CURSO  
REDES DE COMPUTADORES 1  
SISTEMAS DE QUALIDADE  
TOPICOS DE ENGENHARIA ELETRICA 1 - TURB. A GÁS  
TRANSITÓRIO MAQUINAS ELETRICAS  
TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA 1

10º PERÍODO:

ADMINISTRAÇÃO DA MANUTENÇÃO  
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL  
CO-GERAÇÃO  
COMPENSAÇÃO DE REATIVOS EM SISTEMAS ELETRICOS  
CONFIABILIDADE DOS SISTEMAS ELETRICOS  
CUSTOS INDUSTRIAIS  
DISPOSITIVOS OPTICOS ELETRONICOS  
FORMAÇÃO DE EMPREENDEDORES  
PLANEJAMENTO DOS SISTEMAS ELETRICOS  
PROGRAMACAO MATEMATICA  
QUALIDADE DE ENERGIA ELETRICA  
SUBESTACÕES  
TOPICOS DE ENGENHARIA ELETRICA 2 - COM. DE ENERGIA  
TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA 2

