

Engenharia Elétrica

Código: 25

Modalidade: Bacharelado

Período de Integralização: 10 semestres

Turno: **Diurno**

Vagas declaradas:

Habilitação em Robótica e Automação Industrial: 36* (1º semestre - 17; 2º semestre - 19);

Habilitação em Sistemas de Potência: 36* (1º semestre - 17; 2º semestre - 19);

Habilitação em Sistemas Eletrônicos: 36* (1º semestre - 17; 2º semestre - 19);

Habilitação em Telecomunicações: 36* (1º semestre - 17; 2º semestre - 19).

Período de Integralização: 12 semestres

Turno: **Noturno**

Habilitação em Energia

Vagas declaradas: 36* (1º semestre)

*Vagas sobre os quais incidem os percentuais determinados pela Resolução nº 14/2003 do Conselho Superior.

Observação:

Cada uma das habilitações acima oferece, ainda, 6 vagas não declaradas com entrada por meio do curso de Ciências Exatas.

O CURSO

As mudanças tecnológicas e os avanços da ciência no campo da Engenharia Elétrica, em todas as suas áreas de conhecimento, como eletrônica, computação, telecomunicações, controle e automação, sistemas de Energia Elétrica, etc., ocorrem, hoje em dia, com tal rapidez que o Engenheiro Eletricista precisa ter habilidades e competências diferenciadas para enfrentar esta realidade. Ele deve estar preparado para atuar em várias áreas de conhecimento, mudar de área após alguns anos de exercício profissional e até mesmo passar a atuar em áreas que nem sequer existiam na época de sua formação.

ENGENHARIA ELÉTRICA / ENERGIA

O Engenheiro Eletricista com habilitação Energia é um profissional capacitado a discutir e propor soluções aos desafios contemporâneos na área de conversão, transporte e uso final de energia, em suas mais diversas formas de manifestação. Além de sólida formação básica, este profissional adquire conhecimentos de Máquinas Térmicas, Fontes Primárias de Energia, Eficiência Energética, Planejamento Energético e Mercado Energético.

ENGENHARIA ELÉTRICA / ROBÓTICA E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

O Engenheiro Eletricista com habilitação em Robótica e Automação Industrial é um profissional capaz de promover o desenvolvimento tecnológico nos mais diversos segmentos do setor industrial. O profissional atua em sistemas elétricos industriais, automação e controle de processos industriais, conservação e uso racional da energia elétrica, eletrônica de potência e da computação, por meio de estratégias de identificação de problemas e consequente geração de soluções inovadoras.

ENGENHARIA ELÉTRICA / SISTEMAS DE POTÊNCIA

O Engenheiro Eletricista com habilitação em Sistemas Elétricos de Potência é um profissional capacitado a discutir e propor soluções aos desafios contemporâneos nas áreas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, bem como aos desafios da operação e planejamento de sistemas elétricos interligados. Tal profissional compreende seu papel crítico e atuante na sociedade e no desenvolvimento do país, reconhecendo as implicações políticas, econômicas, sociais e ambientais de suas intervenções profissionais.

ENGENHARIA ELÉTRICA / SISTEMAS ELETRÔNICOS

O Engenheiro Eletricista com habilitação em Sistemas Eletrônicos adquirirá a competência para a análise, manutenção e projeto de sistemas eletrônicos analógicos e digitais, fazendo uso das mais modernas ferramentas de projetos assistidos por computador e equipamentos de depuração para circuitos eletrônicos. Também adquirirá a competência para o desenvolvimento de software para os sistemas eletrônicos em questão. Somado a isto, o egresso terá uma forte formação teórica em processamento de sinais que o capacitará na elaboração dos mais diversos algoritmos para medição, monitoração, controle e comunicação de sinais.

ENGENHARIA ELÉTRICA / TELECOMUNICAÇÕES

O Engenheiro Eletricista com habilitação em Telecomunicações é o profissional com fundamentação teórica adequada para vir a desempenhar funções nos setores científico, técnico ou comercial de operadoras de telecomunicações, de fábricas de equipamentos, de empresas de representação comercial, de empresas de manutenção e de desenvolvimento de software ou de hardware. Este profissional é responsável pelas técnicas eletrônicas para tratamento, armazenamento e distribuição de informação envolvendo a área de dados, voz e vídeo.

O PROFISSIONAL

Estará habilitado a exercer atividades de projeto, execução, supervisão e gerenciamento de obras de Engenharia Elétrica; de desenvolvimento e construção de dispositivos que se relacionem à transmissão, distribuição e utilização de energia elétrica; sistemas eletrônicos; sistemas de telecomunicação; robótica, automação e controle de processos industriais; conversão, transporte e uso final de energia, em suas mais diversas formas de manifestação; informática; além de projetos e manutenção de equipamentos para estas áreas.