

COP-VOCO

Centro de Orientação Profissional e Vocacional

ENGENHARIA ELÉTRICA



O engenheiro eletricista desenvolve projetos de ampliação de sistemas

Capacita o profissional a planejar, supervisionar e executar projetos nas áreas de eletrotécnica, além de ser habilitado a especificar, construir e aplicar sistemas de automação. Podendo trabalhar em qualquer tipo de indústria.

Mercado de trabalho

O mercado de trabalho se mantém aquecido, e as perspectivas para os próximos anos são excelentes. As ofertas de vagas para esse profissional é constante devido ao grande número de indústrias instaladas atualmente no território brasileiro. Além do mais, a transmissão da TV digital no Brasil, está gerando novas oportunidades ao engenheiro eletricista, em especial para aquele que tem se especializado na área.

Média Salarial: R\$ 2729,00

O Curso

A grade curricular do curso de engenharia elétrica tem por disciplinas básicas: Cálculo, Geometria Analítica, Física, Informática, Algoritmos, Linguagem, Redação, Inglês Técnico, Análise Vetorial. Sendo obrigatório estágio para a conclusão do curso. Duração média: 5 anos.

Área de Especificação

Automação, Eletrônica, Engenharia biomédica, Instrumentação, Microeletrônica, Telecomunicações, etc.

Especializações Relativas à Eletrônica:

- **Microeletrônica:** Especialização onde o engenheiro elétrico atua no projeto e construção de microchips, processadores para computadores e circuitos eletrônicos em geral.
- **Telecomunicações:** Se especializando em telecomunicações, o profissional de engenharia elétrica irá atuar no estudo e implementação para sistemas de controle e transmissão de áudio e vídeo. O engenheiro elétrico poderá atuar também no projeto de receptores e antenas para telefonia, projeto de redes de fibra ótica e também em projetos de comunicação via satélite.
- **Eletrônica de Potência:** Especialização onde o engenheiro elétrico vai atuar projetando e controlando sistemas eletrônicos de potencia tais como máquinas elétricas e motores.

Especializações Relativas à Eletrotécnica:

- **Sistemas de Energia Elétrica:** Especialização onde o engenheiro vai atuar projetando e implementando sistemas de geração e distribuição de energia elétrica, tais como usinas e linhas de transmissão.
- **Sistemas de Controle e Automação:** Ramo de especialização da engenharia elétrica focado no controle de processos industriais através de sistemas elétricos e computacionais. Envolve o desenvolvimento de sistemas de automação tais como robôs e inteligências artificiais.

Aspectos Favoráveis: Há boas oportunidades de trabalho para profissionais de engenharia elétrica principalmente nas áreas de geração de energia, principalmente depois da crise energética de 2001, quando o governo decidiu voltar a investir no setor elétrico. Outras boas oportunidades de emprego estão nas empresas de telecomunicações, suporte as centrais telefônicas, e nas emissoras de rádio e TV atuando na parte técnica.

Aspectos Desfavoráveis: Engenharia Elétrica está entre os cursos de engenharia mais tradicionais e procurados, tornando o vestibular bastante concorrido.

Instituição de Ensino

<p>Região Nordeste Alagoas: CESMAC Bahia: UFBA; Univasf; UESC; IFBA; FIB; F2J Ceará: UFC; UNIFOR Maranhão: UFMA Paraíba: UFPB; UFCG; IFPB Pernambuco: UFPE; UPE Piauí: UFPI; UESPI Rio Grande do Norte: UFRN Sergipe: UFS; FPD</p>	<p>Região Sudeste Espírito Santo: UFES; IFES; UVV; UNESC; FMN Minas Gerais: UFMG; UFU; UFTM; UFOP; UFJF; Unifei; UFV; IFMG; Cefet-MG; PUC-Minas; Newton Paiva; Uni-BH; FACET; FACTHUS Rio de Janeiro: IME; UFRJ; UFF; UERJ; Cefet-RJ; UVA; FER; UGF São Paulo: USP; Unicamp; Unesp; UFSCar; UNIFAE; UNIFEV; PUC-SP; Anhembi Morumbi; UniSantos; Mackenzie; UNISANTA; Mauá; FACSumaré; FEI</p>
<p>Região Centro-Oeste Distrito Federal: UnB; IESB; UNIP Goiás: UFG; PUC-Goiás; IFG; Alfa; Objetivo Mato Grosso do Sul: UFMS; UNIDERP Mato Grosso: UFMT; Unemat; UNIC</p>	<p>Região Sul Paraná: UFPR; UTFPR; Unioeste; UEM; PUCPR; UP; UTP; FAG Rio Grande do Sul: UFRGS; UFSM; Unipampa; IFSul; PUCRS; Unisinos; UPF; UCPel; UCS; Unijui Santa Catarina: UFSC; FURB; UDESC; UNOESC; UnoChapecó; IST</p>
	<p>Região Norte Acre: UFAC Amapá: UNIFAP Amazonas: UFAM; UNIP; Ulbra; UniNorte Pará: UFPA; IESAM Rondônia: UNIR Roraima: UFRR Tocantins: FACTO</p>