

ENGENHARIA ELÉTRICA



- ▶ **Grau:** Engenheiro Eletricista
- ▶ **Unidade acadêmica:** Faculdade de Tecnologia (FT)
- ▶ **Campus:** Darcy Ribeiro
- ▶ **Turno:** diurno
- ▶ **Número de semestres:** 10 (mínimo) / 18 (máximo)



Em uma visão ampla, a Engenharia Elétrica lida com o estudo e a aplicação de eletricidade, eletrônica e eletromagnetismo. Assim, entre suas subáreas estão sistemas de potência, eletrônica, sistemas de controle e telecomunicações.

A subárea de sistemas de potência ocupa-se da geração, da transmissão, da distribuição e do uso eficiente da energia elétrica. O foco da engenharia de controle é fazer com que sistemas dinâmicos se comportem ou funcionem de uma forma desejada: suas aplicações incluem a automação industrial e predial, a robótica, os sistemas de controle de aeronaves e os sistemas de piloto automático de veículos. A eletrônica trata do projeto e construção de circuitos eletrônicos, incluindo os circuitos integrados, que são a base dos equipamentos eletrônicos, por exemplo, computadores, aparelhos de áudio e vídeo, equipamentos biomédicos e aparelhos de comunicação.

Perfil e mercado de trabalho

O(a) engenheiro(a) de telecomunicações planeja, projeta, instala e opera sistemas, instalações e equipamentos de telecomunicação com e sem fio, incluindo comunicação óptica e via satélite, algumas das principais aplicações são: telefonia fixa e celular, transmissão de dados, radiodifusão (rádio e TV), radar e sistemas de posicionamento e navegação.

O(a) engenheiro(a) eletricista pode atuar em pesquisa e desenvolvimento, projeto, produção, operação, manutenção, planejamento, administração, perícia, fiscalização, vendas de produtos e serviços de alta tecnologia e ensino. No Distrito Federal, o setor público é o maior empregador,

com destaque para as agências reguladoras (especialmente, Anel e Anatel), empresas de energia (CEB, Furnas e Eletronorte), ministérios (especialmente MC, MCTI e MPOG), Congresso Nacional (função de analista legislativo), tribunais (função de auditor) e Metrô-DF. No setor privado, os maiores empregadores são as empresas de telefonia, rádio e TV. Há também pequenas e médias empresas de instalação elétrica, eletrônica e informática. Fora do DF, alguns dos principais empregadores são os institutos de pesquisas, as indústrias de equipamentos eletroeletrônicos, empresas de energia e empresas de telefonia.

SAIBA MAIS



Tel: +55 (61) 3107-5510

<http://ene.unb.br>