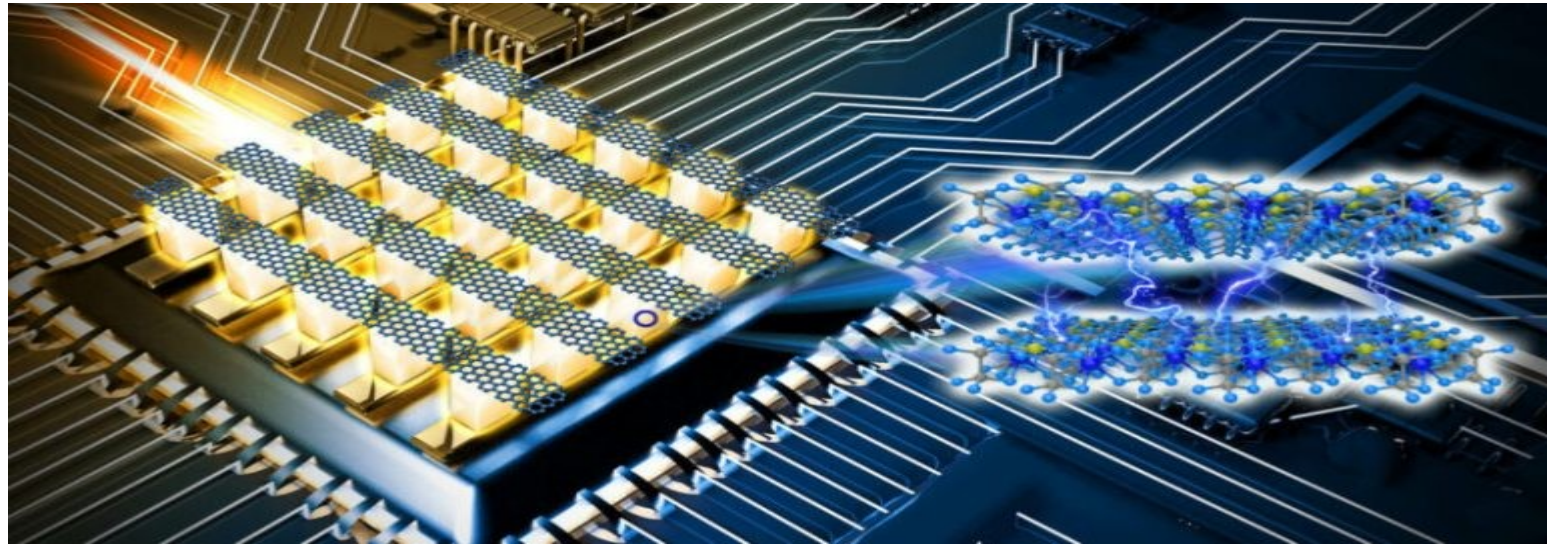


Especialização: Engenharia Elétrica



Sigla : GENELE

Opção: Engenharia Microeletrônica

Nível : Licença (Bacharelado)

Pré -requisitos : bacharelado científico ou nível equivalente

Oportunidades :

Com base na experiência da UUT em áreas como física de semicondutores, design de circuitos e sensores e eletrônica de potência, os alunos podem aplicar tecnologias digitais emergentes definidas para revolucionar a indústria de fabricação de eletrônicos e semicondutores.

Descrição

Os engenheiros eletrônicos atuam em diversas áreas, como telecomunicações (redes fixas, sem fio, satélite, televisão, radar e radiofrequência), entretenimento e medicina (ressonância magnética, raios X, ressuscitação cardiopulmonar, tomografia infravermelha, eletroencefalogramas (EEG), eletrocardiogramas (ECG), engenharia de reabilitação e biocinética), projeto de circuitos integrados, bioengenharia, projeto de equipamentos militares (eletrônica automotiva, bombas inteligentes, visão noturna, sistemas a laser), transporte (e-tags, medição de velocidade, sinalização ferroviária, sistema de posicionamento global (GPS) e cartografia), poeira “inteligente”, sistemas de segurança e proteção (reconhecimento facial e de voz), bancos (ATM), comércio, robótica, educação, gestão ambiental, turismo e muito mais.

Habilidades específicas:

Os graduados deste programa serão equipados com conhecimento profundo de física de semicondutores e design de circuitos, bem como matemática intensiva para ciência de dados e aprendizado de máquina.

Qualidade e habilidades:

Os alunos serão equipados com os fundamentos da eletrônica e tecnologias emergentes para revolucionar as operações de fabricação de eletrônicos. Exemplos de tecnologias emergentes cobertas pelo programa incluem IA, IOT, análise de dados, robótica e automação.