

# Sector: Engenharia de Sistemas de Produção



**Sigla :** GENINDO

**Opção:** Engenharia Industrial

**Nível :** Licença (Bacharelado)

**Pré -requisitos :** bacharelado científico ou nível equivalente

**Oportunidades :**

Como quase qualquer organização pode se beneficiar dos serviços de engenheiros industriais, eles são empregados em uma ampla variedade de organizações nos setores da indústria, negócios e serviços.

## **Descrição**

De que trata o programa?

Os engenheiros industriais são geralmente responsáveis pela análise, projeto, planejamento, implementação, operação, gerenciamento e manutenção de sistemas embarcados. Esses sistemas são compostos por pessoas, capital, materiais, equipamentos, informação e energia. Eles visam aumentar a produtividade das organizações e criar riqueza.

Engenheiros industriais projetam, testam, implementam e gerenciam uma ampla gama de sistemas homem/máquina para produção e prestação de serviços. Questões organizacionais que requerem otimização incluem seleção do local e layout das instalações, fabricação, controle de estoque, manuseio de materiais, gestão da cadeia de suprimentos, gestão da qualidade, controle de custos, serviços financeiros, manutenção, confiabilidade, simulação computacional, sistemas de informação, recursos humanos e direito empresarial.

As atividades típicas de um engenheiro industrial incluem: projetar, implementar e gerenciar processos e equipamentos de produção;

- projetar e melhorar o layout da planta;
- projetar e melhorar os processos de negócios;
- desenho funcional e implementação de sistemas de informação; desenvolver e implementar critérios e padrões de desempenho;
- fornecer suporte para a tomada de decisões;
- planejar atividades;
- analisar sistemas usando modelos matemáticos e de simulação;
- realizar avaliações econômicas de alternativas; e
- integração de novos sistemas em um ambiente existente. A engenharia é uma profissão que se destina principalmente a mim

### **Habilidades específicas :**

Quer participar ativamente na digitalização de todos os processos de produção? Você aprenderá então a assumir responsabilidades de liderança no programa de graduação UUT Industrial Engineering and Management Industry 4.0. Os sistemas de TI de setores inteiros estão se tornando cada vez mais complexos e a digitalização dos processos de produção avança inexoravelmente. Para projetar, controlar e gerenciar novas infraestruturas com sucesso, são necessários especialistas em TI qualificados como você.

### **Qualidade e habilidades:**

Com seu conhecimento de aplicativos de software, automação e robótica, máquinas e produtos podem interagir entre si em tempo real. E aprender. Conhecimento especializado, como processos de fabricação e desenvolvimento de produtos 4.0, permitirá que você esteja na vanguarda da era digital. E o torna adequado para sua carreira como profissional de TI.