



**RESOLUÇÃO Nº
162/2009/CONEPE**

**Projeto Pedagógico do
Curso de Graduação em Engenharia de
Produção**

NÚCLEO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Objetivos Do Curso

Objetivo Geral:

- Formar profissionais para desenvolver atividades técnicas específicas, pesquisa científica e tecnológica, exercendo as atribuições legais da profissão de Engenharia de Produção.

Objetivos Específicos:

- a) Compreender os princípios gerais e os fundamentos da Engenharia de Produção.
- b) Descrever e explicar as transformações da matéria, processos e equipamentos científicos e tecnológicos .

Objetivos Do Curso

- c) Identificar, formular e buscar soluções para problemas científicos, experimentais e teóricos.
- d) Utilizar a linguagem científica na expressão de conceitos de Engenharia, na descrição de procedimentos de trabalhos científicos, e na divulgação de seus resultados.
- e) Propiciar o desenvolvimento da cidadania por meio do conhecimento, uso e produção histórica dos direitos e deveres do cidadão;

Objetivos Do Curso

- f) Desenvolver a capacidade de solucionar problemas, liderar, tomar decisões e adaptar-se a novas situações;
- g) Desenvolver atividades técnicas especializadas na área de Engenharia de Produção;
- h) Desenvolver pesquisa científica e tecnológica.
- i) Discutir a realidade sócio-econômica para adotar uma postura crítica construtiva na prática profissional.

Perfil

Como perfil, o Engenheiro de Produção deverá:

- ❑ Ter uma formação com domínio das técnicas básicas de utilização de laboratórios e equipamentos.
- ❑ Estar em consonância com os aspectos sociais, ambientais, culturais, políticos e econômicos.
- ❑ Ter sólida formação em conceitos e princípios básicos na área de Engenharia de Produção e áreas correlatas.
- ❑ Ser capaz de enfrentar problemas multidisciplinares e multifuncionais, envolvendo aspectos técnicos, éticos, ambientais, políticos e sociais.

Competências e Habilidades a serem adquiridas

- Planejar e organizar a produção;
- Determinar e controlar custos de produção;
- Dimensionar e integrar recursos físicos, humanos e financeiros a fim de produzir, com eficiência e ao menor custo.
- Utilizar ferramental matemático e estatístico para modelar sistemas de produção.
- Projetar, implementar e aperfeiçoar sistemas, produtos e processos, levando em consideração os limites e as características das comunidades envolvidas;

Competências e Habilidades a serem adquiridas

- Prever e analisar demandas, criando planos de produção de baixo custo;
- Incorporar conceitos e técnicas da qualidade em todo o sistema produtivo, tanto nos seus aspectos tecnológicos quanto organizacionais.
- Prever a evolução dos cenários produtivos, percebendo a interação entre as organizações e os seus impactos sobre a competitividade;
- Acompanhar os avanços tecnológicos, colocando-os a serviço da demanda das empresas e da sociedade;

Competências e Habilidades a serem adquiridas

- Compreender a inter-relação dos sistemas de produção com o meio ambiente.
- Utilizar indicadores de desempenho, sistemas de custeio, bem como avaliar a viabilidade econômica e financeira de projetos;
- Gerenciar e otimizar o fluxo de informação nas empresas.
- Programar recursos produtivos (materiais, máquinas, operadores) de modo a otimizar seu uso;
- Gerenciar e controlar a produção;

Competências e Habilidades a serem adquiridas

- Iniciativa empreendedora;
- Iniciativa para auto-aprendizado e educação continuada;
- Comunicação oral e escrita;
- Leitura, interpretação e expressão por meios gráficos;
- Visão crítica de ordens de grandeza;
- Domínio de técnicas computacionais;

Competências e Habilidades a serem adquiridas

- Conhecimento, em nível técnico, de língua estrangeira;
- Conhecimento da legislação pertinente;
- Capacidade de trabalhar em equipes multidisciplinares;
- Capacidade de identificar problemas, modelar e propor soluções;
- Compreender os problemas administrativos, sócio-econômicos e do meio ambiente;

Competências e Habilidades a serem adquiridas

- ❑ “Pensar globalmente, agir localmente”;
- ❑ Capacidade de aumentar a produtividade das empresas;
- ❑ Capacidade de projetar e implementar um sistema produtivo;
- ❑ Capacidade de assegurar a qualidade de um produto.

Carga Horária

3.870 horas, equivalente a 258 créditos;

Sendo:

- 238 obrigatórios;**
- 16 optativos;e**
- 4 de atividades complementares.**

O curso deverá ser integralizado, no mínimo, de dez e, no máximo, de dezoito semestres letivos.

ESTRUTURA CURRICULAR

Disciplinas obrigatórias de conteúdos básicos ofertadas pelo Núcleo de Engenharia de Produção da UFS:

- Introdução à Engenharia de Produção
- Metodologia da Pesquisa Aplicada à Engenharia de Produção
- Gestão Econômica

ESTRUTURA CURRICULAR

Disciplinas obrigatórias de conteúdos básicos ofertadas por outros Núcleos e Departamentos da UFS:

- Vetores e Geometria Analítica
- Cálculo I
- Cálculo II
- Cálculo III
- Equações Diferenciais Ordinárias
- Álgebra Linear
- Cálculo Numérico I

ESTRUTURA CURRICULAR

- Física A
- Laboratório de Física A
- Física B
- Laboratório de Física B
- Química I
- Físico-Química
- Desenho Técnico
- Introdução à Ciência da Computação
- Fenômenos do Transporte I
- Fenômenos do Transporte II

ESTRUTURA CURRICULAR

- Introdução à Administração
- Contabilidade Geral I
- Ciência dos Materiais I
- Eletrotécnica Geral
- Estatística Aplicada

NIPPR

NÚCLEO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

ESTRUTURA CURRICULAR

Disciplinas obrigatórias de Conteúdos Profissionalizantes

Gerais ofertadas por outros Núcleos e Departamentos da UFS:

- Princípios Básicos da Indústria Química
- Laboratório de Fenômenos de Transporte
- Automação Industrial
- Desenho de Máquinas I
- Processos de Fabricação II
- Metrologia
- Manutenção Industrial

ESTRUTURA CURRICULAR

Disciplinas obrigatórias de Conteúdos Profissionalizantes Específicos ofertadas pelo Núcleo de Engenharia de Produção da UFS:

- Gestão de Operações
- Planejamento e Controle da Produção
- Engenharia do Produto
- Logística e Cadeia de Suprimentos
- Laboratório de Logística
- Sistemas de Gestão dos Recursos Naturais
- Instalações Industriais
- Confiabilidade de Processos e Produtos

ESTRUTURA CURRICULAR

- Engenharia da Qualidade I
- Engenharia da Qualidade II
- Ergonomia
- Laboratório de Ergonomia
- Organização do Trabalho
- Análise e Gestão de Riscos de Acidentes
- Pesquisa Operacional para Engenharia de Produção I
- Pesquisa Operacional para Engenharia de Produção II
- Simulação de Processos Produtivos

ESTRUTURA CURRICULAR

- Gestão da Informação e do Conhecimento
- Organização Industrial
- Gestão de Projetos
- Laboratório de Propriedade Intelectual
- Análise de Investimentos e de Riscos
- Gestão de Custos
- Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Produção I
- Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Produção II
- Estágio Supervisionado em Engenharia de Produção