

Não jogue este impresso em via pública. Preserve o meio ambiente.

Universidade Federal do Espírito Santo



Engenharia de Produção

Centro Universitário Norte do
Espírito Santo (São Mateus)





Engenharia de Produção

A Engenharia de Produção trata do projeto, aperfeiçoamento e implantação de sistemas integrados de pessoas, materiais, informações, equipamentos e energia, para a produção de bens e serviços, de maneira econômica, respeitando os preceitos éticos, culturais e ambientais. Tem como base os conhecimentos específicos e as habilidades associadas às ciências físicas, matemáticas e sociais, assim como os princípios e métodos de análise da engenharia de projeto para especificar, prever e avaliar os resultados obtidos por tais sistemas.

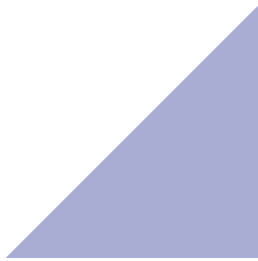


Engenharia de Produção

PERFIL DO PROFISSIONAL

O curso adota como competências de seu egresso as recomendadas pela Associação Brasileira de Engenharia de Produção:

- 1.** Ser capaz de dimensionar e integrar recursos físicos, humanos e financeiros a fim de produzir, com eficiência e ao menor custo, considerando a possibilidade de melhorias contínuas;
- 2.** Ser capaz de utilizar ferramental matemático, estatístico e tecnológico para modelar sistemas de produção e auxiliar na tomada de decisões;
- 3.** Ser capaz de projetar, implementar e aperfeiçoar sistemas, produtos e processos, levando em consideração os limites e as características das comunidades envolvidas;
- 4.** Ser capaz de prever e analisar demandas, selecionar tecnologias e *know-how*, projetando produtos ou melhorando suas características e funcionalidade;
- 5.** Ser capaz de incorporar conceitos e técnicas da qualidade em todo o sistema produtivo, tanto nos seus aspectos tecnológicos quanto organizacionais, aprimorando produtos e processos, e produzindo normas e procedimentos de controle e auditoria;
- 6.** Ser capaz de prever a evolução dos cenários produtivos, percebendo a interação entre as organizações e os seus impactos sobre a competitividade;
- 7.** Ser capaz de compreender a inter-relação dos sistemas de produção com o meio ambiente, tanto no que se refere à utilização de recursos escassos quanto à disposição final de resíduos e rejeitos, atentando para a exigência de sustentabilidade.



HABILIDADES

Observar, questionar, investigar e refletir sobre problemas e suas possíveis soluções de maneira inter e multidisciplinar;

Analisar, sintetizar e interpretar dados, fatos e situações para que possa expor o próprio pensamento, com base em conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais na solução de problemas de engenharia;

Atuar como cidadão e solucionar problemas, através do diálogo e da negociação respeitando as regras, as leis e normas estabelecidas a partir da viabilidade econômica de projetos de engenharia;

Formular e elaborar estudos, projetos ou pesquisas científicas básicas e/ou aplicadas com a capacidade de conceber, projetar, analisar e otimizar sistemas, produtos e processos;

Capacidade de projetar e conduzir experimentos e interpretar seus resultados;

Transformar dados e conteúdos apresentados sobre diferentes formas de comunicação, tais como softwares, textos científicos, pareceres técnicos, tabelas ou planilhas;

Capacidade de compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissional, bem como avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental.



ESTRUTURA CURRICULAR

Duração mínima do curso:
5 anos (10 semestres)
1º semestre: 50 vagas • Integral

Integralização de **4.035** horas das quais **3.300** horas em disciplinas obrigatórias, **165** em disciplinas optativas, **120** em atividades complementares, **300** em estágio supervisionado e **150** horas para o Trabalho de Conclusão de Curso.

O curso compreende um conjunto de disciplinas de conteúdos básicos, profissionalizantes e específicos conforme Diretrizes Nacionais do Curso (Resolução CNE/CES 11, de 11 de março de 2002). As disciplinas profissionalizantes buscam integrar conhecimentos de diversos eixos de forma interdisciplinar. As atividades de complementação profissional envolvem as atividades de caráter obrigatório, tais como estágio supervisionado, trabalho de conclusão de curso, disciplinas optativas. Além disso, o aluno será incentivado a realizar projetos de iniciação científica, projetos de extensão, produção científica, pesquisa tecnológica, desenvolvimento de atividade em empresa júnior, participação em congressos e seminários, dentre outras. Ressalta-se, ainda, que os programas das disciplinas e planos de ensino do curso deverão ser aprovados nas esferas institucionais.



Pró-Reitoria de Graduação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Engenharia de Produção
Telefone: (27) 3312-1566
marielcetosta@ceunes.ufes.br

<http://portal.ufes.br/>