

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

Universidade Federal do Espírito Santo



Engenharia de Produção

Centro Tecnológico





Engenharia de Produção

A Engenharia de Produção se dedica ao projeto e gerência de sistemas que envolvem pessoas, materiais, equipamentos e o ambiente.

Ela é uma engenharia que está associada as engenharias tradicionais e vem ultimamente ganhando a preferência na escolha dos candidatos à engenharia. Ela é sem dúvida a menos tecnológica das engenharias na medida que é mais abrangente e genérica, englobando um conjunto maior de conhecimentos e habilidades. O aluno de engenharia de produção aprende matérias relacionadas a economia, meio ambiente, finanças, etc., além dos conhecimentos tecnológicos básicos da engenharia.



Engenharia de Produção

O QUE FAZ UM ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO?

Ele pode trabalhar em diversas áreas das organizações, sejam elas empresas, órgãos públicos, ONG's, etc. Como por exemplo:

- Área de operações: execução da distribuição dos produtos, controle de suprimentos;
- Área de planejamento: estratégico, produtivo, financeiro;
- Área financeira: controle financeiro, controle dos custos, análise de investimentos;
- Área de logística: planejamento da produção e da distribuição de produtos;
- Área de marketing: planejamento do produto, mercados a serem atendidos.

SUBÁREAS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO


As subáreas do conhecimento relacionadas à Engenharia de Produção que balizam esta modalidade na Graduação, na Pós-Graduação, na Pesquisa e nas Atividades Profissionais, são as relacionadas a seguir:

Engenharia de operações e processos da produção:

Projetos, operações e melhorias dos sistemas que criam e entregam os produtos (bens ou serviços) primários da empresa.

Logística: Técnicas para o tratamento das principais questões envolvendo o transporte, a movimentação, o estoque e o armazenamento de insumos e produtos, visando a redução de custos, a garantia da disponibilidade do produto, bem como o atendimento dos níveis de exigências dos clientes.

Pesquisa operacional: Resolução de problemas reais envolvendo situações de tomada de decisão, através de modelos matemáticos habitualmente processados computacionalmente. Aplica conceitos e métodos de outras disciplinas científicas na concepção,



no planejamento ou na operação de sistemas para atingir seus objetivos. Procura, assim, introduzir elementos de objetividade e racionalidade nos processos de tomada de decisão, sem descuidar dos elementos subjetivos e de enquadramento organizacional que caracterizam os problemas.

Engenharia da qualidade: Planejamento, projeto e controle de sistemas de gestão da qualidade que considerem o gerenciamento por processos, a abordagem factual para a tomada de decisão e a utilização de ferramentas da qualidade.

Engenharia do produto: Conjunto de ferramentas e processos de projeto, planejamento, organização, decisão e execução envolvidas nas atividades estratégicas e operacionais de desenvolvimento de novos produtos, compreendendo desde a concepção até o lançamento do produto e sua retirada do mercado com a participação das diversas áreas funcionais da empresa.

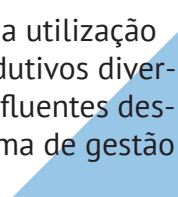
Engenharia organizacional: Conjunto de conhecimentos relacionados à gestão das organizações, englobando em seus tópicos o planejamento estratégico e operacional, as estratégias de produção, a gestão empreendedora, a propriedade intelectual, a avaliação de desempenho organizacional, os sistemas de informação e sua gestão e os arranjos produtivos.

Engenharia econômica: Formulação, estimação e avaliação de resultados econômicos para avaliar alternativas para a tomada de decisão, consistindo em um conjunto de técnicas matemáticas que simplificam a comparação econômica.

Engenharia do trabalho: Projeto, aperfeiçoamento, implantação e avaliação de tarefas, sistemas de trabalho, produtos, ambientes e sistemas para fazê-los compatíveis com as necessidades, habilidades e capacidades das

peças visando a melhor qualidade e produtividade, preservando a saúde e integridade física. Seus conhecimentos são usados na compreensão das interações entre os humanos e outros elementos de um sistema. Pode-se também afirmar que esta área trata da tecnologia da interface máquina - ambiente - homem - organização.

Engenharia da sustentabilidade: Planejamento da utilização eficiente dos recursos naturais nos sistemas produtivos diversos, da destinação e tratamento dos resíduos e efluentes destes sistemas, bem como da implantação de sistema de gestão ambiental e responsabilidade social.



Educação em engenharia de produção: Universo de inserção da educação superior em engenharia (graduação, pós-graduação, pesquisa e extensão) e suas áreas afins, a partir de uma abordagem sistêmica englobando a gestão dos sistemas educacionais em todos os seus aspectos: a formação de pessoas (corpo docente e técnico administrativo); a organização didático pedagógica, especialmente o projeto pedagógico de curso; as metodologias e os meios de ensino / aprendizagem. Pode-se considerar, pelas características encerradas nesta especialidade como uma “Engenharia Pedagógica”, que busca consolidar estas questões, assim como, visa apresentar como resultados concretos das atividades desenvolvidas, alternativas viáveis de organização de cursos para o aprimoramento da atividade docente, campo em que o professor já se envolve intensamente sem encontrar estrutura adequada para o aprofundamento de suas reflexões e investigações.

SEMANA DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFES (SEPUFES)

A SEPUFES acontece anualmente, desde 2006, no Centro Tecnológico da UFES, Campus Goiabeiras. O evento foi concebido para agregar ao graduando, no ambiente universitário, a realidade do mercado para este setor, fazendo com que os campos de atuação desse profissional se mostrem mais claros e objetivos aos alunos e proporcionando ao mercado conhecer os futuros engenheiros que pretendem compor esse setor.

O objetivo do evento é motivar os participantes por meio de palestras, minicursos, sessões temáticas, visitas técnicas e dinâmicas nos quais os profissionais, professores e estudantes possam trocar ideias, informações e experiências. A SEPUFES busca favorecer a formação profissional e a inserção dos estudantes no mercado de trabalho.

Mais informações no site: www.sepufes.com.br



Pró-Reitoria de Graduação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**Colegiado do Curso de Engenharia
de Produção - CT 10 - Sala 01**
E-mail: colengprod.ufes@gmail.com

www.CAdaProducao.com.br
contato@cadaproducao.com.br

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