

# ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## O QUE FAZ

O engenheiro de produção é essencial em empreendimentos de quase todos os setores. Cabe a ele gerenciar os recursos humanos, financeiros e materiais de uma empresa a fim de elevar sua produtividade e rentabilidade. Ao associar conhecimentos de engenharia a técnicas de administração e fundamentos de economia, é capaz de propor procedimentos e métodos que racionalizam o trabalho, aperfeiçoam a produção e ordenam as atividades financeiras, logísticas e comerciais de uma organização. Assim, ele cuida do planejamento da linha de produção e de seu controle, dos sistemas de abastecimento, da qualidade do produto, da produtividade e da rentabilidade do sistema, da gestão de custos do processo produtivo e do dimensionamento dos recursos humanos necessários para a produção. Por atuar como elo entre os setores técnicos e administrativos, seu campo de trabalho ultrapassa os limites da indústria.

## PERFIL DO PROFISSIONAL

Para atuar nas áreas da engenharia de produção espera-se um profissional capaz de assumir grandes responsabilidades e que saiba trabalhar em equipe, se comunicar bem e saber ouvir as pessoas. Deve, também, ter aptidão para estudos profundos em diferentes áreas do saber, tais como aliar técnicas da engenharia, economia, e administração; além de gostar e possuir aptidão para a informática, dado que a base para a solução de qualquer problema de planejamento e controle é a informação de qualidade.

## CURSO

O curso se inicia com as disciplinas básicas das engenharias, como Cálculo e Engenharia Experimental, e segue com as específicas, como Gestão de Investimentos, Organização do Trabalho, Controle de Produção, Qualidade, Logística e Suprimentos. Nos anos finais, acrescentam-se conteúdos de Sociais Aplicadas, como Administração e Economia, e o aluno começa o estudo de matérias próprias da habilitação escolhida. Também há muitas atividades práticas, realizadas em laboratório. Para se diplomar, é preciso fazer estágio e apresentar uma monografia.

Duração média: 5 anos.

## ÁREAS DE ATUAÇÃO

**Desenvolvimento organizacional:** Analisar e definir a estrutura de uma empresa.

**Economia empresarial:** Gerenciar a vida financeira de uma empresa, lidando com custos e aplicação de recursos.

**Engenharia do trabalho:** Administrar a mão de obra para a produção de bens ou a prestação de serviços, avaliando custos, prazos e instalações para possibilitar a execução do trabalho.

**Planejamento e controle:** Implantar e administrar processos de produção, da seleção de matérias-primas à saída do produto; estabelecer e fiscalizar padrões de qualidade; gerenciar operações logísticas, como armazenagem e distribuição.

**Produção agroindustrial:** Atuar na produção agrícola, no processamento industrial, na comercialização e na distribuição de produtos.

**Simulação de processos:** Antecipar problemas e encontrar soluções, com o uso de ferramentas de TI.

## FIQUE DE OLHO

Algumas instituições oferecem o curso voltado para uma habilitação específica. A mais comum é a mecânica, que alia o conhecimento técnico da Engenharia Mecânica com as áreas administrativas e econômicas da Engenharia de Produção. Nos últimos anos, com a crise econômica, o setor industrial brasileiro precisou reduzir custos e apostar em inovações em seus processos para produzir mais e de forma mais eficiente. E esta é uma boa oportunidade para o engenheiro de produção, o profissional talhado para implantar essas mudanças. É sua responsabilidade planejar e controlar o processo produtivo e supervisionar a redução de gastos, identificando e eliminando os desperdícios na cadeia produtiva.