

# ENGENHARIA E GESTÃO DA PRODUÇÃO

Integrado  
^ PÓS



## Duração

9 meses



## Carga horária

360 horas



## Metodologia

On-line

## SOBRE O CURSO

O curso de Engenharia e Gestão da Produção aborda conteúdos aplicados ao planejamento, organização e gestão estratégica, que são imprescindíveis no mercado de trabalho atual. Este ambiente em constante mudança demanda um conjunto de competências e talentos para criar valores para as empresas em um mundo globalizado dependente da geração de vantagens competitivas.

## METODOLOGIA

Disciplinas 100% on-line, organizadas em Unidades de Aprendizagem, que oferecem diversificados recursos didáticos, para a abordagem teórica, metodológica e prática do conteúdo.

Conteúdo planejado com base em metodologias ativas para o ensino e aprendizagem, as quais promovem a autonomia do estudante, figura central no processo de construção do conhecimento, bem como a excelência em sua formação.

Acompanhamento personalizado, para orientações, esclarecimento de dúvidas ou solução de eventuais problemas, permitindo interação simples e eficiente com os tutores e demais estudantes do curso, por meio dos fóruns, grupos de WhatsApp, e-mail ou do Serviço de Atendimento no Portal Acadêmico.



## DISCIPLINAS E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO

- Introdução ao Estudo da Administração da Produção- conceitos-chave
- Conceito Geral de Administração da Produção e Operações
- Papel Estratégico e Objetivo da Produção
- Principais Objetivos da Produção
- Estratégias de Produção
- Projeto em Administração da Produção
- Projeto em Produtos e Serviços
- Tecnologia de Processos de Produção
- Tipos de Layout Produtivos
- Gestão da Capacidade Produtiva a Longo Prazo
- Projeto da Rede de Operações Produtivas
- Projeto do Processo Produtivo



**Carga horária: 40 horas**

### GESTÃO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE

- Acolha a Qualidade
- Conceitos e Definições
- Três Métodos Universais da GQ
- Dimensões da Qualidade
- Como medir a Qualidade
- Controlando a Qualidade
- TQM Introdução
- TQM - Qualidade e Operações
- TQM - Qualidade na Cadeia de Suprimentos
- Assegurando Processos Repetitivos e Conformes
- Desenvolvimento de uma completa compreensão da situação e definição do problema
- O Papel da Liderança no Desenvolvimento da Cultura de Qualidade Sustentável



**Carga horária: 40 horas**



### PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO

- Planejamento agregado de vendas e de produção
- Cálculo de Necessidades (MRP)
- Programação da produção intermitente
- Planejamento e programação de projetos
- Balanceamento de linhas
- Mapeamento do fluxo de valor
- Planejamento das necessidades de distribuição (DRP)
- Sequenciamento de operações. Controle do chão de fábrica por simulação
- Manufatura integrada por computador (CIM)
- Técnicas industriais japonesas (JIT)
- Tecnologia de produção otimizada (OPT)
- Exemplos e experiências. Fronteiras do conhecimento



**Carga horária: 40 horas**

### GERENCIAMENTO DE PROJETOS

- Estratégia da organização e seleção de projeto I
- Estratégia da organização e seleção de projeto II
- Definindo o projeto
- Estimativas de custos e tempo de um projeto
- Desenvolvimento de um plano de projeto I
- Desenvolvimento de um plano de projeto II
- Gerenciamento de riscos I
- Gerenciamento de riscos II
- Planejamento de recursos e custos I
- Planejamento de recursos e custos II
- Gerenciando equipes de projetos I
- Gerenciando equipes de projetos II



**Carga horária: 40 horas**



### ENGENHARIA ECONÔMICA

- Conceitos Gerais
- Mercado – Eficiência Técnica e Financeira da Engenharia
- Fluxo de Caixa: Diagrama e Período de Capitalização
- Conceitos Fundamentais
- Característica dos Fatores de Produção
- Diferença entre Juros e Lucro
- Regime de Capitalização
- Cálculo: Quanto ao Prazo - Inteiro e Fracionado
- Sistema de Capitalização Composta
- Método do Valor Presente -VPL
- Condição de Certeza e Risco
- Prazo de Retorno ou Prazo de Recuperação do Capital Investido



**Carga horária: 40 horas**

### MODELAGEM E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- Sistemas integrados de gestão
- Pesquisa Operacional e Management Science. Processo de tomada de decisão
- Formulação de problemas de otimização. Modelagem: Sistemas de Projeto Assistido por Computador (PAC) baseados em otimização
- Análise de Problemas. Modelos de otimização Lineares, não-lineares, discretos e mistos
- Teoria da complexidade computacional: Classes de problemas
- Técnicas de Modelagem: Modelos de Programação Matemática
- Otimização: Função-objetivo: interpretações de função de custo e de função de desempenho
- Restrições: interpretação de limites tecnológicos
- Heurísticas
- Ferramenta computacional: SOLVER
- Estudos de casos: Projeto: scheduling
- Tecnologias tradicionais de processamento de materiais



**Carga horária: 40 horas**



### EMPREENDEDORISMO

- O empreendedorismo e a mentalidade empreendedora
- Estratégia Empreendedora: geração e exploração de novas entradas
- Empreendedorismo corporativo
- Criatividade e a ideia da empresa
- Identificação e análise de oportunidades nacionais e internacionais
- A proteção da ideia e outras questões legais para o empreendedor
- Plano de negócio: criando e dando início ao empreendimento
- Plano de marketing
- Plano organizacional
- Plano financeiro
- Fontes de capital
- Planejamento estratégico



**Carga horária: 40 horas**

### LOGÍSTICA EMPRESARIAL

- Introdução à logística empresarial
- Logística empresarial – Atividades de apoio
- Proposição de valor logístico
- Gestão logística da cadeia de suprimentos
- Armazenagem
- Embalagem
- Equipamentos internos de movimentação
- Automação e fluxo de materiais
- Zonas primária e secundária
- Planejamento logístico
- Estratégia Logística e Planejamento
- Importância da Qualidade para a área de Logística



**Carga horária: 40 horas**



ESTRATÉGIAS ORGANIZACIONAIS

- Estratégias corporativa, competitiva e funcional
- Construções de cenários em diferentes indústrias
- Políticas e estratégias empresariais
- Evolução da estratégia empresarial
- Formulação e implementação da estratégia competitiva
- Monitoramento e controle da estratégia
- A escolha da estratégia
- Análise do ambiente externo
- Competências essenciais
- A gestão do conhecimento organizacional
- Gestão estratégica
- Gestão global de recursos humanos



**Carga horária: 40 horas**



## COMO É A AVALIAÇÃO

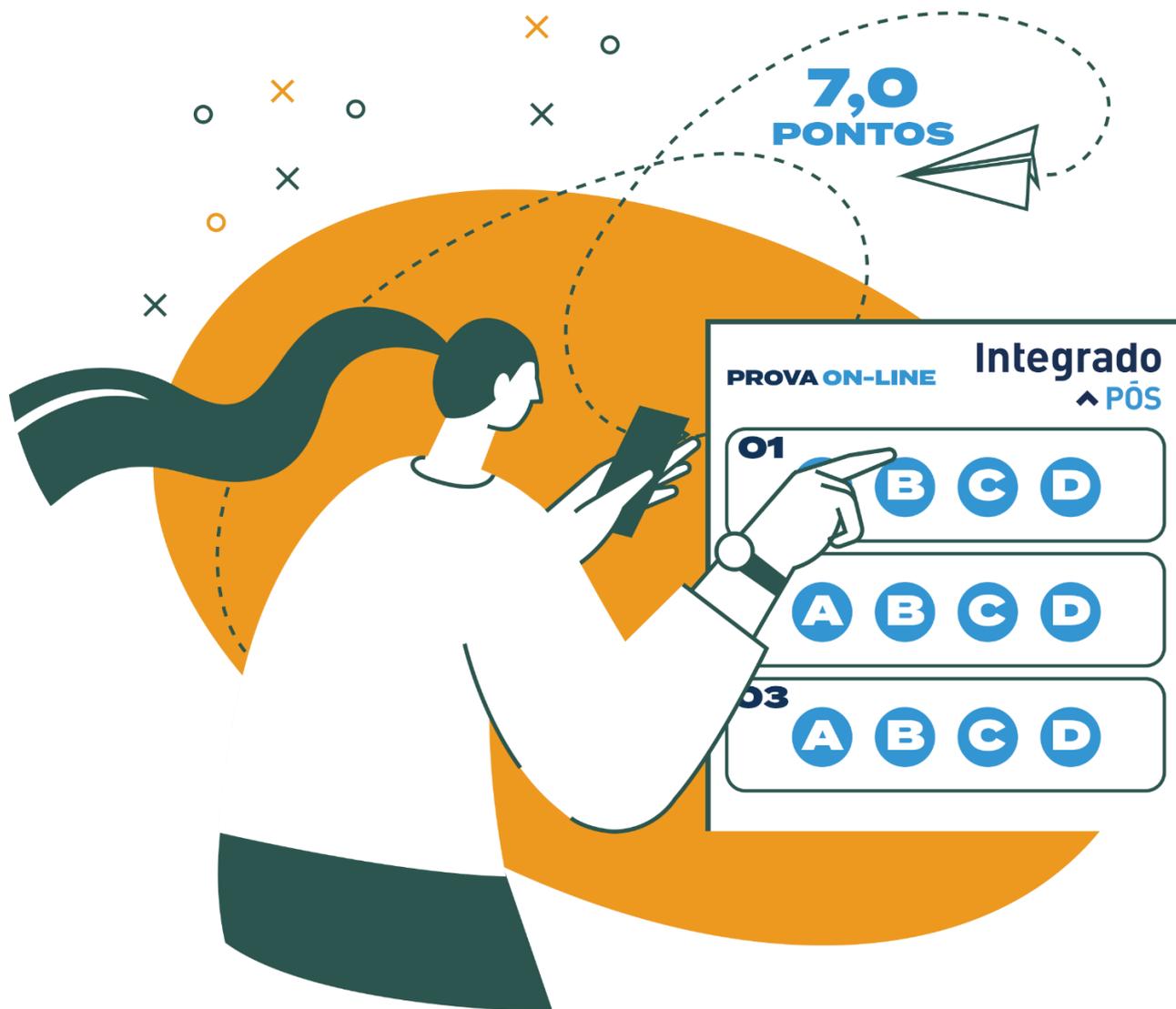
As disciplinas são formadas por Unidades de Aprendizagem, sendo que o seu acesso aos conteúdos disponibilizados em cada uma delas será contabilizado como uma pontuação de progresso, que pode garantir até 3,0 pontos em sua média final. Para isso é necessário:

- ◆ Estudar todos os conteúdos disponibilizados, ou seja, não deixar de acessar nenhuma das *abinhas* que compõem as Unidades de Aprendizagem;
- ◆ Responder corretamente os exercícios propostos.

## PROGRESSO NAS UNIDADES DE APRENDIZAGEM



A pontuação de progresso, será somada à nota que você obtiver na prova on-line, formada por questões objetivas de múltipla escolha acerca dos conhecimentos abordados na disciplina, com valor 7,0.



Ao finalizar todas as disciplinas, você terá concluído o curso e seu certificado será emitido em no máximo três meses.

Não é necessário produzir o TCC, mas se você preferir desenvolver o trabalho, lhe ofereceremos todo o suporte necessário.

# NÃO PRECISA PRODUZIR

# o TCC



- ◆ Que tal ser o protagonista do seu próprio conhecimento e se especializar na sua área?
- ◆ Matricule-se já e viva o seu sonho!

