



## GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL EMENTAS

### CULTURA RELIGIOSA

O fenômeno religioso, sua importância e implicações na formação do ser humano, da cultura e da sociedade. As principais religiões universais: história e cultura. O Cristianismo e sua relevância. O cenário religioso brasileiro: principais correntes, movimentos e tendências. Religião e interdisciplinaridade: aspectos antropológicos, sociais, filosóficos, psicológicos. Reflexão crítica dos valores humanos, sociais, éticos e espirituais. Ética cristã teórica e aplicada. Perspectiva global da visão cristã de ser humano e de mundo.

### ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

Estudo a Estatística com vistas a construção e análise de índices, elaboração e análise gráfica, a aplicação de pesquisas e elaboração de instrumentos de análise, o cálculo e a interpretação das medidas de posição e dispersão e o uso de probabilidades e distribuição normal no contexto das organizações industriais.

### OPERAÇÕES INDUSTRIAIS

Introduzir o aluno na origem dos sistemas produtivos; Compreender os fatores envolvidos nas operações industriais; Diferir as diferentes formas de gestões produtivas e suas características; Gerir a manutenção de forma produtiva.

### PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

Introdução para a metrologia básica, análise de erros, incerteza da medição, incerteza do resultado e caracterização dos materiais de usinagem, bem como ferramentas e máquinas.

## COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO

Identificar o processo de comunicação e seus mecanismos relacionados à prática da leitura, da reflexão e da produção de textos assimilando informações e utilizá-las em contextos variados. Discutir as diversas formas de comunicação nas relações interpessoais; Compreender e relacionar a importância da comunicação no ambiente de trabalho; Aplicar adequadamente as estruturas linguísticas (ortografia, sinais de pontuação, acentuação, crase, concordância e pronomes) em produções textuais; Ler, produzir e analisar, criticamente diferentes tipos de textos, discursos e correspondências voltadas para área técnica e administrativa.

## PROJETO INTEGRADOR I

Estudo dos procedimentos metodológicos de pesquisa para o desenvolvimento de projetos. Início da análise e produção de diagnóstico de operações industriais, através de um pré-projeto, a partir da compreensão dos conceitos estudados ao longo do módulo.

## SAÚDE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

A disciplina busca trazer conhecimentos e assessorar os alunos nas questões de Saúde, Segurança. Inclui-se conhecimentos de Ergonomia com enfoque Macro ergonômico. Busca apresentar a evolução dos conceitos no contexto do Brasil e a conotação legal que os mesmos possuem, levando a conclusões sobre importância e foco na atuação em SST. Gestão em SST.

## DIAGNÓSTICO E OTIMIZAÇÃO DE FLUXOS

Análise das capacidades produtivas, tipos de processos produtivos e sua relação com as melhorias dos fluxos produtivos. Conhecimento das metodologias e ferramentas aplicadas à descrição dos processos.

## MATEMÁTICA APLICADA

Estudo e análise de conteúdos específicos de Matemática do Ensino Fundamental e Médio, na busca de construções de conceitos matemáticos envolvido no estudo das funções, com utilização de softwares e de modelagem.

## CUSTOS E ORÇAMENTOS INDUSTRIAIS

Estudo das aplicações da Contabilidade de Custos, suas terminologias e classificações. Gestão dos custos fixos e variáveis. Conhecimento dos sistemas de custeio e seus diferentes princípios. Formação do custo e do preço de venda de um bem. Gestão da margem de contribuição e do ponto de equilíbrio.

## PLANEJAMENTO DA CAPACIDADE

Função do Planejamento e Controle da Produção. Controle de Estoques. MRP. Planejamento do processo produtivo. Técnicas de Programação da Produção. Balanceamento de linhas. Filosofias Just In time e Just in case..

## GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS

Estudo dos conceitos básicos sobre logística, armazenagem e compras e seus modais. Análise de sua interface com a cadeia produtiva, a partir de sua evolução histórica.

## COMPUTAÇÃO GRÁFICA APLICADA À PRODUÇÃO

Entender os mais diversos desenhos técnicos; Compreender a importância da computação gráfica para as indústrias; Perceber a interconexão da computação gráfica com áreas como manutenção e produção.

## PROJETO INTEGRADOR II

Elaborar de um trabalho acadêmico sobre tema relacionado ao curso com foco prático; Relacionar habilidades e competências adquiridas no curso para construção de metodologia e referencial bibliográfico para uso no artigo acadêmico do Projeto Integrador III.

## PRODUTIVIDADE E QUALIDADE ORGANIZACIONAL

Estudo dos conceitos que envolvem os processos da Qualidade. Origens e definições da qualidade, Gerenciamento de Rotinas e Diretrizes, Ferramentas da Qualidade e Certificação ISO 9001.

## GERENCIAMENTO DE PROJETOS E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS

Formar e educar o aluno dentro de uma proposta que conjumine conhecimentos humanísticos com práticas técnicas e tecnológicas permitindo um maior comprometimento com questões éticas, morais, legais e respeito ao meio ambiente. Preparar e instrumentalizar o aluno e o futuro profissional na busca permanente de aperfeiçoamento e da formação continuada na área da Gestão da Produção; Capacitar profissionais de nível superior para atuarem nos diversos segmentos empresariais e de consultoria no estudo e gerenciamento de assuntos relacionados à Gestão da Produção. Formar profissionais que atuem em conjunto com todas as áreas das organizações na implantação das diversas metodologias relacionadas a Gestão da Produção, desde a concepção do projeto até a operação.

## GESTÃO DE PESSOAS

Estudo da língua Brasileira de Sinais - Libras, através de vídeo-aulas, apresentando o sujeito surdo, sua cultura, sua língua e gramática. Referencial teórico interativo como paradigma teórico /metodológico alternativo prático para entendimento da cultura surda e suas especificidades.

## LIBRAS (OPTATIVA)

Estudo da língua Brasileira de Sinais - Libras, através de vídeo-aulas, apresentando o sujeito surdo, sua cultura, sua língua e gramática. Referencial teórico interativo como paradigma teórico /metodológico alternativo prático para entendimento da cultura surda e suas especificidades.

## TÓPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO – PROMODEL (OPTATIVA)

Estudo e aplicação de conceitos vistos durante os módulos do curso na modelagem de sistemas produtivos, apresentados a partir do software PROMODEL.

## SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Conceitos de dados, informação, conhecimento e decisão; A origem e o conceito da Teoria Geral de Sistemas; Sistemas, conceitos, objetivos e componentes de sistemas de informação, classificações de sistemas e Sistemas de Informação, elementos, ambiente, sistema empresa; Sistemas Transacionais; Sistemas de Apoio a Decisão; Sistemas de Informação Gerencial; Sistemas de Suporte Executivo; Sistemas Especialistas; Desenvolvimento de Sistemas; Ciclo de Vida de Sistemas.

#### ANÁLISE DE OPORTUNIDADES NA INDÚSTRIA

Identificação de oportunidades e viabilidade de investimentos na área industrial. Conceitos e ferramentas de gestão da inovação e legislação comercial internacional.

#### PESQUISA OPERACIONAL

Estudo das noções básicas de Programação Linear e seus métodos. Transporte, Designação e Simulação. Aplicação destas metodologias nas situações do cotidiano profissional do gestor de produção.

#### PROJETO TECNOLÓGICO EM PRODUÇÃO INDUSTRIAL

Com a visão de gestor, aliado às tendências inovadoras a serem implantadas no mercado de trabalho, motiva-se o aluno a desenvolver um projeto final, em forma de artigo, a partir de vivências práticas e teóricas, integrando o conhecimento, recursos e tecnologia.

#### GESTÃO DE VENDAS E PÓS-VENDAS

Estudo da gestão de vendas e pós-vendas de produtos. Compreensão de sua importância para o aumento da lucratividade das organizações.

#### GERÊNCIA DE PRODUÇÃO

Estudo do conceito de gestão sistêmica aplicada aos processos industriais e sua relação com a estratégia corporativa. Aborda a gestão de riscos industriais, a partir da ISO 31000 e na criação e análise de cenários. O contexto do agronegócio na indústria nacional e mundial.

## PROCESSOS QUÍMICOS NA INDÚSTRIA

Apresentação de diversos processos de produção da indústria desde a obtenção da matéria-prima até a sua conversão em produtos finais. Abordagem dos processos produtivos com relação às instalações industriais, às operações unitárias, às condições operacionais e às transformações físicas, químicas e biológicas da matéria-prima. Apresentação, ainda, dos resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas gerados nesses processos industriais bem como das formas de gestão dos mesmos.