



## EMENTAS DAS DISCIPLINAS

### CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO</b>
--

**EMENTA:**

Apresentação de Engenharia de Produção. Áreas de atuação do Engenheiro de Produção. Papel social do Engenheiro de Produção. Regulamentação Profissional. Noções de Administração da Produção. Noções dos Sistemas de Produção. Noções do Sistema de Gestão da Qualidade e Meio Ambiente. Noções sobre análise de investimentos. Noções sobre gerenciamento de projetos.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>DESENHO TÉCNICO E GEOMETRIA DESCRITIVA</b>
---

**EMENTA:**

Representação da forma no plano e seu dimensionamento para que o aluno estude e exercite a linguagem universal do desenho técnico, geometria descritiva e desenho geométrico a fim de expressá-lo e escrevê-lo com clareza e precisão. Leitura e representação dos elementos fundamentais, ponto, reta em épura (Sistema Mongeano). Projeções cilíndricas ortogonais. Sistemas descritivos: mudança de planos de projeção. Vistas Ortográficas, cotagem, cortes e seções. Formatação do papel, escalas, linhas e etc. Triângulos, quadriláteros, concordância e circunferências.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>QUÍMICA TECNOLÓGICA</b>
----------------------------

**EMENTA:**

Conceitos fundamentais sobre átomos, classificação periódica dos elementos, ligações químicas, funções químicas (ácidos, bases, sais e óxidos) e suas propriedades, soluções e cálculo de concentrações, propriedades coligativas, termoquímica: lei de Hess, eletroquímica, princípios de ciência dos materiais.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>FUNDAMENTOS PROFISSIONAIS</b>
----------------------------------

**EMENTA:**

Metodologia científica para resolução de problemas. Montagem de equações para resolução de problemas envolvendo equações de 1º e 2º grau. Estudo de funções exponenciais e logarítmicas. Trigonometria analítica, ângulos, relações métricas e trigonométricas de triângulo retângulo e triângulo qualquer.

**Disciplina****METROLOGIA E PRÁTICA DE OFICINA****EMENTA:**

Introdução à metrologia, análise de erros, incerteza da medição, incerteza do resultado; instrumentos de medição e suas aplicações; introdução aos materiais, aços, ligas não ferrosas, plásticos; identificação dos metais; medição de densidade; conceitos básicos dos processos de fabricação, conceitos básicos sobre processo de soldagem e prática, processo de fabricação por usinagem (tipos e conceitos); geometria da parte ativa da ferramenta; função, influência e grandezas dos diversos ângulos das ferramentas; materiais utilizados para ferramentas de corte; classificação e preparo das ferramentas de torno; fundamentos da teoria de corte; usinabilidade dos materiais; relação da vida útil da ferramenta com as variáveis de corte; força, energia e potência de usinagem; acabamento superficial e relação com as variáveis de corte; fluidos de corte; ergonomia, segurança e o uso de EPI's no processo de fabricação por usinagem; aulas práticas.

**Disciplina****COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO****EMENTA:**

Leitura e compreensão de textos. Gêneros textuais. Linguagem verbal e não-verbal. Linguagem literária. Variação da língua, considerando as minorias étnicas. Da oralidade à escrita. Coesão textual. Coerência e lógica. Acentuação e uso do hífen. Concordância e regência. Redação acadêmica. Linguagem e carreira profissional.

**Disciplina****GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR****EMENTA:**

Matrizes - Operações com matrizes - Matrizes inversíveis - Determinantes - Sistemas lineares - Espaço vetorial - Combinação linear - Dependência linear - Base de um espaço vetorial - Vetor - Reta no espaço - O plano - As cônicas.

**Disciplina****ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I****EMENTA:**

A disciplina proporciona ao acadêmico o estudo de algoritmos visando à solução de problemas, envolvendo conceitos fundamentais: variáveis, tipos de dados, constantes, operadores aritméticos, relacionais e lógicos, expressões, atribuição, representações gráfica e textual de algoritmos, estruturas de controle (sequência, seleção e repetição).

**Disciplina****COMPUTAÇÃO GRÁFICA I****EMENTA:**

Modelamento Geométrico Tridimensional CAD 3D. Desenho de peças. Montagens. Desenho 2D a partir do desenho 3D. Metodologia de desenvolvimento de projetos em

sistemas assistidos por computador. Utilização de bibliotecas de elementos normalizados.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>CIÊNCIA DOS MATERIAIS</b>
------------------------------

**EMENTA**

Ciência dos materiais através do entendimento das suas diferenças e semelhanças avalia o comportamento dos materiais em função de sua estrutura interna e dos processos utilizados em seu processamento com vistas à melhoria da utilização desses materiais na sua finalidade de aplicação.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA</b>
---

**EMENTA**

Funções de uma variável: Limite, Continuidade, Derivada, Integral indefinida e definida. Aplicações da derivada e integral. Funções de várias variáveis: domínio, curvas de nível, derivada parcial e Integrais duplas. Aplicações.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>INSTRUMENTALIZAÇÃO CIENTÍFICA</b>
--------------------------------------

**EMENTA:**

O Emprego da lógica e da metodologia científica como ferramentas do conhecimento humano para elaboração de projetos de pesquisa, assim como a aplicação de recursos e tecnologias de comunicação e de informação em ambientes virtuais.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS I</b>
--

**EMENTA**

Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem. Equações Diferenciais Ordinárias de ordem dois e superior. Séries de constantes. Séries de potências. Resolução de Equações Diferenciais por séries de potências. Transformada de Laplace.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>PESQUISA OPERACIONAL I</b>
-------------------------------

**EMENTA:**

A disciplina visa abranger noções básicas de Programação Linear envolvendo formulação e método gráfico. São trabalhadas também noções sobre o método simplex, sobre dualidade e sensibilidade dentro do âmbito da Programação Linear. Além disso, fazem parte da ementa tópicos que dizem respeito a Transporte, Designação e Simulação, bem como o reconhecimento e aplicação desses conteúdos em situações do cotidiano profissional do Engenheiro de Produção.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>FUNDAMENTOS DE FÍSICA</b>
------------------------------

**EMENTA**

Cinemática de Translação. Leis de Newton. Energia e trabalho. Lei da conservação de energia. Conservação da quantidade de movimento. Impulso. Cinemática do

Movimento de Rotação. Dinâmica do Movimento de Rotação: Lei de Conservação do Momentum Angular. Momentum de Inércia. Equilíbrio de Corpos Rígidos. Mecânica de Corpos Rígidos. Oscilações. Ondas Mecânicas. Temperatura e calor. Termodinâmica. Teoria Cinética dos Gases.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>TRATAMENTO DE DADOS</b>
----------------------------

**EMENTA**

Introdução à estatística e apresentação de dados na engenharia. Probabilidade. Variáveis aleatórias discretas, contínuas e distribuições de probabilidades. Projeto de experimentos (Análise de Variância: único fator, Análise de Variância: vários fatores). Estimativa de parâmetros. Regressão linear e correlação.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>CULTURA RELIGIOSA</b>
--------------------------

**EMENTA**

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.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>SISTEMAS DE PRODUÇÃO I</b>
-------------------------------

**EMENTA:**

Sistemas de Produção: tipos e características. Taylorismo e Fordismo: Modelos e aplicações. Sistema Toyota de Produção: Visão geral, aplicação, análise das perdas, detalhamento das funções. Lean Manufacturing: visão geral e aplicações. Kaizen: aplicação prática. Projeto e desdobramentos.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>LABORATÓRIO DE FÍSICA APLICADA</b>
---------------------------------------

**EMENTA**

Experiências práticas Utilizando o Laboratório de Física versando sobre os seguintes conteúdos: Grandezas e Unidades de medida. Instrumentos e precisão de medidas. Erros experimentais. Análise gráfica linear e logarítmica. Derivação numérica. Grandezas físicas. Representação vetorial. Sistemas de unidades. Movimento em uma e duas dimensões. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação de energia. Momento linear. Cinemática e dinâmica de rotações. Equilíbrio de corpos rígidos. Oscilações. Estática e dinâmica de fluidos. Termometria e Dilatação; Calorimetria; Estudo dos Gases. Teoria cinética dos gases. Termodinâmica. Oscilações mecânicas e Oscilações eletromagnéticas. Pulsos e ondas. Natureza e propagação de ondas mecânicas e eletromagnéticas.

<b>Disciplina</b>
<b>LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA APLICADA</b>

**EMENTA**

Modelagem de problemas envolvendo os conteúdos de limites, derivadas, funções exponenciais, funções trigonométricas. Estudo de técnicas de integração e equações diferenciais. Aplicações envolvendo os conteúdos abordados.

<b>Disciplina</b>
<b>ISOSTÁTICA E RESISTÊNCIA DE MATERIAIS</b>

**EMENTA**

Morfologia das estruturas. Cargas concentradas e cargas distribuídas. Vínculos. Equilíbrio dos corpos rígidos. Esforços internos em estruturas isostáticas. Tensões e deformações normais. Flexão. Cisalhamento. Torção.

<b>Disciplina</b>
<b>PESQUISA OPERACIONAL II</b>

**EMENTA:**

A disciplina visa abranger noções de Teoria das Filas, Programação Dinâmica, Elementos de Processos Estocásticos, Algoritmo da Interação de Valores, Programação Não Linear e de Teoria dos Jogos. Esses assuntos serão tratados tanto em nível teórico quanto no seu reconhecimento e aplicação no cotidiano profissional do Engenheiro de Produção.

<b>Disciplina</b>
<b>OPTATIVA:</b>
<b>LIBRAS:</b>

**EMENTA:**

Conceito da gramática em LIBRAS; Uso dos Pronomes Pessoais e alguns pronomes de expressões interrogativas; Advérbios de lugar e os pronomes demonstrativos; As configurações de mãos utilizadas para a datilografia diferenciando do sinal soletrado; O emprego dos Classificadores Predicativos para animais e pessoas; Informações quanto à especialização e lateralidade na LIBRAS; Diferenciação contextual em libras para objetos, pessoas e ambientes; O vocábulo de sinais relacionados à família, cores, frutas, animais, alimentação e bebidas; Pequenos diálogos e estórias em LIBRAS; O vocábulo e o emprego correto do verbo no contexto gramatical da LIBRAS.

<b>Disciplina</b>
<b>OPTATIVA:</b>
<b>QUÍMICA ORGÂNICA FUNCIONAL</b>

**EMENTA:**

Estrutura atômica; estudo das funções orgânicas; nomenclatura dos compostos orgânicos; propriedades físicas; isomeria estrutural e isomeria espacial.

<b>Disciplina</b>
<b>OPTATIVA:</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO DE PROCESSOS OPERACIONAIS</b>

**EMENTA:**

Aprofundamento do estudo sobre os sistemas de administração de processos operacionais, evolução, importância, métodos e técnicas de planejamento e controle da produção nas operações de produtos e serviços, sua gestão e desenvolvimento nas empresas.

<b>Disciplina</b>
<b>OPTATIVA:</b>
<b>ORÇAMENTO, CONTROLE E INCORPORAÇÃO:</b>

**EMENTA:**

Incorporações de edifícios em condomínio. Orçamentos para construção civil. Controle na construção civil. Controle de Perdas na Construção Civil. Qualidade na Construção Civil.

<b>Disciplina</b>
<b>OPTATIVA:</b>
<b>MÁQUINAS E PROCESSO DE INJEÇÃO:</b>

**EMENTA:**

Características técnicas de máquinas injetoras (força de fechamento, curso de abertura, distância máxima entre placas, altura de molde, pressão máxima de injeção, peso máximo de injeção, capacidade de plastificação, etc.); Conjunto de fechamento; Conjunto injetor; Unidade hidráulica; Parâmetros da máquina injetora (aquecimento, fechamento, abertura, injeção, recalque, dosagem, extração, ciclo, dados de produção, etc.); Sistemas de segurança da máquina injetora conforme norma NBR 13536 - Requisitos técnicos de segurança para o projeto e construção e utilização; Lubrificação; Dados de produção da máquina injetora; Noções de Planejamento de Manutenção; Métodos de manutenção corretiva; Manutenção preventiva; Manutenção Preditiva.

<b>Disciplina</b>
<b>OPTATIVA:</b>
<b>PROCESSOS PETROQUÍMICOS</b>

**EMENTA:**

Petróleo (prospecção, produção, transporte e Armazenamento); Processamento do petróleo (produtos e derivados do petróleo); Combustíveis (líquidos e gasosos). Matérias-primas para a indústria petroquímica (gasóleo, nafta, gás natural e outras); Pirólise de nafta petroquímica; Processos industriais em indústrias de 1ª geração (unidades de produção de olefinas e aromáticos); Produtos petroquímicos básicos, MTBE e gasolina de pirólise.

<b>Disciplina</b>
<b>OPTATIVA:</b>
<b>USINAGEM:</b>

**EMENTA:**

Geometria das Partes Ativas Corte, Forças e Potências de Usinagem, Ferramentas de Corte, Fluidos de Corte, Formação de Cavaco, Processos de Usinagem, Análise Econômica da Usinagem, Sistemas CNC, Programação CNC.

<b>Disciplina</b>
<b>OPTATIVA:</b>
<b>EXPERIMENTAÇÃO PLANEJADA:</b>

**EMENTA:**

Projeto Experimental. Estrutura e etapas de um projeto experimental. Tipos de projetos experimentais: projetos fatoriais, projetos fracionados, projetos Taguchi, projetos robustos, projetos de otimização estatística (projeto central composto). Operação Evolucionária. Projetos em misturas. Análise de resultados e suporte à decisão em projetos experimentais.

<b>Disciplina</b>
<b>FENÔMENOS DE TRANSPORTE</b>

**EMENTA:**

Propriedade dos fluidos. Conceitos básicos. Manometria e instrumentação. Força sobre superfícies planas submersas. Empuxo. Fundamentos do escoamento dos fluidos. Equação da continuidade. Equação da quantidade de movimento. Equação da energia para regime permanente. Perdas de carga singular e distribuída em condutos forçados. Sistemas de bombeamento.

<b>Disciplina</b>
<b>GESTÃO EMPRESARIAL</b>

**EMENTA:**

Desenvolver capacidade crítica para análise das principais funções das organizações e da percepção de sua importância para o alcance da efetividade administrativa em um ambiente globalizado.

<b>Disciplina</b>
<b>PROCESSOS DE FABRICAÇÃO</b>

**EMENTA:**

Fundamentos e conceitos dos processos de fabricação na produção de produtos com qualidade de maneira eficiente. Comparação entre os diferentes processos de fabricação.

<b>Disciplina</b>
<b>SISTEMAS DE PRODUÇÃO II</b>

**EMENTA:**

Lean Manufacturing: Fluxo de Valor Atual x Fluxo de Valor Futuro, aplicação, prática e cálculo; Lean Manufacturing aplicada em empresas de fluxo contínuo. Relatório de Análise de Não Conformidades – A3; Teoria das Restrições, regras de aplicação, prática e cálculo: Simulação de Meios de Produção com Software Promodell.

<b>Disciplina</b>
<b>PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL</b>

**EMENTA:**

A evolução do setor agrícola brasileiro. A modernização da agricultura. O crescimento do agronegócio. A agroindustrialização. A característica do agronegócio brasileiro. Gestão dos negócios agrícolas; Sistemas agroindustriais: metodologia de análise,

coordenação e gerenciamento, sistemática para coleta de dados e análise de mercados; Noções de organização industrial; Estratégias agrícolas: formas de organização e estratégias de crescimento das firmas, alianças, fronteiras de eficiência, terceirização, fusões e aquisições; Finanças e marketing aplicados aos negócios agrícolas; Qualidade e segurança de alimentos; Administração estratégica de cadeias de suprimento.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>ELETRICIDADE APLICADA</b>
------------------------------

**EMENTA:**

Conceitos gerais de eletrostática: carga elétrica, força entre cargas, campo elétrico. Corrente, tensão, resistência elétrica e resistores, potência e energia elétrica. Medidas Elétricas. Associação de resistores. Análise de circuitos resistivos em corrente contínua. Capacitores e capacitância. Magnetismo, eletromagnetismo e indutores. Circuitos elétricos em corrente alternada. Sistemas trifásicos. Transformadores. Máquinas Elétricas. Tarifação de energia elétrica. Fator de Potência e correção do fator de potência. Projeto de instalações elétricas. Dispositivos de seccionamento e proteção.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>GESTÃO DE QUALIDADE</b>
----------------------------

**EMENTA**

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.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>ESTUDOS ERGONÔMICOS</b>
----------------------------

**EMENTA**

Estudo dos processos ergonômicos, para o estabelecimento de relações cognitivas, tem como base os princípios metodológicos e analíticos parametrizados pela ergonomia em projetos de design. Propiciando o desenvolvimento de modelos experimentais ergonômicos, testados em sua usabilidade e aplicabilidade versando sobre o relacionamento do homem com seu trabalho, seus equipamentos e seus ambientes tanto o social (coletivo) como o individual.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>MÉTODOS NUMÉRICOS PARA PRODUÇÃO</b>
--

**EMENTA:**

A disciplina abrange uma panorâmica da matemática computacional, envolvendo matemática simbólica, numérica e gráfica. Trata ainda das principais características do sistema de ponto flutuante das máquinas digitais e da Precisão e exatidão de máquinas digitais bem como a análise dos erros. Além disso, trata de Métodos de resolução de sistemas lineares e não lineares, resolução de equações algébricas e transcendentais, aproximação e ajuste de dados, Integração Numérica e Resolução de Equações Diferenciais Ordinárias e parciais.

<b>Disciplina</b>
-------------------



<b>ENGENHARIA DE PRODUTO I</b>
--------------------------------

**EMENTA:**

Estruturas para Desenvolvimento e Engenharia de Produtos. Técnicas para desenvolvimento de produtos. Análise de Falhas (FMEA). Técnicas de Experimentação Planejada. Definição técnica do produto. Retorno de Investimento. DFA/DFM. Desdobramento da Função Qualidade (QFD). Análise e Engenharia de Valores (VAVE). Propriedade Industrial.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>MANUFATURA INTEGRADA POR COMPUTADOR</b>
--

**EMENTA:**

Introdução aos Sistemas CAD/CAM. Máquinas e programas para sistemas CAD/CAM. Modelamento Geométrico Tridimensional. Troca de Dados. Padrões para troca de arquivos. Integração CAD/CAM; Linguagens de programação; Geração de caminhos de ferramentas assistidos por computador. Análise e validação; Pós-processamento. Práticas em máquinas CNC (Torno e Fresa) – PRESET, zeramento de peças, ferramentas, pontos zeros e usinagem.

<b>Disciplina –</b>
---------------------

<b>CUSTOS DE PRODUÇÃO</b>
---------------------------

**EMENTA:**

Aplicações da Contabilidade de Custos. Terminologias e classificações utilizadas na contabilidade de custos. Gestão dos custos com materiais, custos patrimoniais e custos com pessoal. Sistemas de custeio abordando os princípios custeio variável, custeio por absorção integral e custeio por absorção ideal, e os métodos, RKW, Custeio baseado em atividades e Unidades de esforço de produção. Formação do custo e do preço de venda de um produto, mercadoria ou serviço. Gestão da margem de contribuição e do ponto de equilíbrio.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>GESTÃO TECNOLÓGICA I</b>
-----------------------------

**EMENTA:**

Estudo do paradigma da Administração em mudança. Compreensão do ambiente organizacional e das funções da Administração: planejamento, organização, liderança e controle. Análise sob o enfoque das organizações aprendentes. Utilização da ciência da Administração para planejamento e tomada de decisões.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>ENGENHARIA DA QUALIDADE</b>
--------------------------------

**EMENTA:**

Introdução à Engenharia da Qualidade: métodos quantitativos de diagnóstico, monitoramento e otimização dirigida à garantia da qualidade. Ferramentas de diagnóstico. Introdução ao controle estatístico da qualidade: gráficos de controle para variáveis: gráficos de controle para atributos. Estudo de compatibilidade do processo. Estudos de repetitividade e reprodutibilidade. A função de perda quadrática para avaliar as perdas devido a má qualidade.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>MANUTENÇÃO E CONFIABILIDADE</b>
------------------------------------

**EMENTA:**

A atividade de manutenção dos equipamentos em uma planta industrial é fundamental p/ a obtenção da produtividade desejada. Estudaremos os métodos TPM e RCM bem como todas as ferramentas práticas, matemáticas e estatísticas condizentes com o propósito da disciplina.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>GERENCIAMENTO DE RISCOS INDUSTRIAIS</b>
--

**EMENTA**

Conceitos de Perigo e Risco. Uso e Sistematização da Análise de Riscos. Identificação de falhas na indústria. Avaliação de impacto. Técnicas de análise: Análise Preliminar de Riscos (APR), Estudo de Perigo e Operabilidade (HAZOP), Análise de Modos de Falhas e Efeitos (AMFE), Análise de Árvores de Falhas (AAF). Comunicação com a sociedade. Gerenciamento de risco no projeto: modelos diversos (PMI e outros).

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO</b>
--

**EMENTA:**

Conceitos de dado, 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 à Decisão; Sistemas de Informação Gerencial; Sistemas de Suporte Executivo; Sistemas Especialistas; Desenvolvimento de Sistemas; Ciclo de Vida de Sistemas.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>LEGISLAÇÃO, ÉTICA E SEGURANÇA DO TRABALHO</b>
--

**EMENTA**

Histórico da regulamentação profissional. O sistema profissional: associações; sindicatos; CREA/CONFEA. A legislação regulamentadora da profissão; atribuições profissionais. O Código de Ética. Segurança do Trabalho: normas regulamentadoras, incêndio, doenças ocupacionais, sinalização EPIs, EPCs e assuntos gerais.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO</b>
--------------------------------

**EMENTA:**

Função do Planejamento e Controle da Produção. Controle de Estoques. Planejamento do processo produtivo. Técnicas de Programação da Produção: MRP, MRP II, OPT, TOC. Balanceamento de linhas. Filosofias JIT e JIC. Roteiro da Produção.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>ENGENHARIA ECONÔMICA E ANÁLISE DE INVESTIMENTOS</b>
--

**EMENTA:**

Conceitos iniciais: juros, taxas e formas de capitalização. Cálculo dos juros: regimes simples, composto e contínuo. Equivalência de capitais: valor atual e taxa de retorno (método de cálculo). Série de pagamentos e fatores de juros compostos. Amortização de empréstimos: sistemas PRICE, SAC e correção monetária. Fluxo de caixa. Investimentos. Técnicas para comparação de alternativas: TMA, VPL, VAUE, ROI, etc. Substituição de equipamentos.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>ESTUDOS ERGONÔMICOS II</b>
-------------------------------

**EMENTA**

Esta disciplina preconiza o estudo das variáveis de segurança, sob o cabedal teórico e prático da ergonomia. Através de desenvolvimento de modelos experimentais ergonômicos, para teste analítico funcional com aplicação nas relações entre trabalhador e sua função, em seu ambiente laboral tanto coletivo como individual, bem como, a integração com a acessibilidade funcional de todos os colaboradores.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>LOGÍSTICA E DISTRIBUIÇÃO</b>
---------------------------------

**EMENTA:**

Conceitos Básicos: o que é logística, políticas aplicadas (Manufatura, Suprimentos), infraestrutura logística. Tipos de Logística. A cadeia Produtiva: Sistema de Manufatura, fluxo logístico e estrutura Organizacional, mapeamento de Processos. Armazenagem e movimentação interna: recebimento e inspeção, características de estocagem e almoxarifados, embalagens, equipamentos de movimentação, localização de fábricas e depósitos, localização de materiais. Análise de Cadeias Produtivas: evolução histórica de cadeias produtivas, leitura técnica e leitura econômica de cadeias produtivas. Tipos de estoque, classificação e codificação de materiais, a curva ABC. Distribuição: origem e destino.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>SOCIEDADE E CONTEMPORANEIDADE</b>
--------------------------------------

**EMENTA:**

Os fundamentos teóricos, filosóficos e conceituais das Ciências Sociais (Antropologia, Ciência Política e Sociologia), bem como sua aplicabilidade como recurso analítico ao contexto nacional e internacional para a compreensão dos fenômenos sociais, políticos e culturais das sociedades contemporâneas, em especial da sociedade brasileira.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>ESTÁGIO SUP. EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO</b>
---

**EMENTA:**

O Estágio Curricular visa proporcionar condições de treinamento específico ao formando, indicando caminhos de preferência para campos de atividade profissional, ao mesmo tempo que procura fazer com que o aluno se familiarize com o ambiente de trabalho e aprimore seu conhecimento técnico bem como seu relacionamento humano. Realização de trabalhos práticos de observação, pesquisa e intervenção técnico-científica sob a supervisão de um profissional responsável atuante na profissão e a inserção do aluno em uma área de sua escolha dentro da Engenharia de Produção.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO EM ENG.DE PRODUÇÃO I</b>
--

**EMENTA:**

Elaborar um trabalho escrito e fazer a sua apresentação mediante uma banca examinadora composta por professores conhecedores do assunto. Para isto o aluno deverá conhecer as normas técnicas aplicadas à elaboração e apresentação de trabalhos científicos (NBR 6023, NBR 10520, NBR 14724, NBR 6024);

Pesquisar e fazer busca dos conhecimentos necessários em bases de dados e/ ou periódicos adequados;

Apresentar de forma correta os resultados de pesquisa científica em linguagem oral e escrita.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>PROJETO DE FÁBRICA E LAYOUT</b>
------------------------------------

**EMENTA:**

Planejamento da capacidade: terminologia e medidas de capacidade, economia de escala, estratégias de capacidade, abordagem sistemática para alocações de capacidade. Localização da planta: cadeia de fornecimento e distribuição, modelos de alocação, custos de transportes, técnicas de escolha da localização, localização da infraestrutura de suporte. Layout: layout de chão de fábrica, layout celular e layout jobshop, layouts híbridos.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>PLANEJAMENTO E PRODUÇÃO EM AGRONEGÓCIOS</b>
--

**EMENTA:**

A evolução do setor agrícola brasileiro. A modernização da agricultura. O crescimento do agronegócio. A agroindustrialização. A característica do agronegócio brasileiro. Gestão dos negócios agrícolas; Sistemas agroindustriais: metodologia de análise, coordenação e gerenciamento, sistemática para coleta de dados e análise de mercados; Noções de organização industrial; Estratégias agrícolas: formas de organização e estratégias de crescimento das firmas, alianças, fronteiras de eficiência, terceirização, fusões e aquisições; Finanças e marketing aplicados aos negócios agrícolas; Qualidade e segurança de alimentos; Administração estratégica de cadeias de suprimento;

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS</b>
-----------------------------------

**EMENTA:**

Estudo da evolução dos recursos humanos; Planejamento estratégico com foco nos recursos humanos; Identificação dos processos de recrutamento, seleção e desenvolvimento; gestão do conhecimento; modelagem de cargos, benefícios e remuneração; qualidade de vida, higiene e segurança no trabalho; Perspectivas para o engenheiro de produção no campo de atuação.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>GERÊNCIA DE PROJETOS</b>
-----------------------------

**EMENTA**

A disciplina de Gerência de Projetos proporciona uma visão global do contexto da Gerência de Projeto, discutindo metodologias e práticas de gerência de projetos com foco em gestão de projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO II</b>
--

**EMENTA:**

Elaborar um trabalho escrito e fazer a sua apresentação mediante uma banca examinadora composta por professores conhecedores do assunto. Para isto o aluno deverá conhecer as normas técnicas aplicadas à elaboração e apresentação de trabalhos científicos (NBR 6023, NBR 10520, NBR 14724, NBR 6024); Pesquisar e fazer busca dos conhecimentos necessários em bases de dados e/ ou periódicos adequados; Apresentar de forma correta os resultados de pesquisa científica em linguagem oral e escrita.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>ANÁLISE DE CENÁRIOS</b>
----------------------------

**EMENTA**

Capacitar e estimular os alunos na descrição de cenários logísticos e empresariais que deverá ser utilizada posteriormente para os estudos de análise e implantação de projetos.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>TECNOLOGIA INDUSTRIAL</b>
------------------------------

**EMENTA:**

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.

<b>Disciplina</b>
-------------------

<b>LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO</b>
--

**EMENTA**

Aplicação dos conhecimentos adquiridos durante o curso através da simulação de desenvolvimento de produto, desenvolvido com técnicas de gestão de projeto e ergonomia: simulação de processos produtivos utilizando ferramentas Lean e desenvolvimento fabril com simulação através do uso software Promodel.