

CURSO: CST EM PRODUÇÃO INDUSTRIAL**EMENTAS - 2017.2****2º PERÍODO****DISCIPLINA: CÁLCULO**

EMENTA: Aplicabilidade da matemática nos processos das cadeias produtivas com a utilização das funções, seus gráficos, sua interpretação e aplicação em situações gerenciais. A utilização da Matemática financeira nos procedimentos de custo, orçamento, compras, empréstimos, amortizações e tomada de decisão.

DISCIPLINA: GESTÃO DA PRODUÇÃO

EMENTA: Competitividade através da estratégia de desenvolvimento de produtos. Definição e conceito de gestão de desenvolvimento do produto. Planejamento estratégico e agregado de desenvolvimento de produtos. Planejamento do produto. Método de desdobramento da função qualidade. Estrutura e organização do trabalho de desenvolvimento de produto. Implantação e auditoria de sistemas de desenvolvimento de produtos. Apresentação da estrutura de relações entre as várias sub-funções dentro da área operacional e análise, em detalhe, de um primeiro conjunto dessas sub-funções.

DISCIPLINA: MODELAGEM E SIMULAÇÃO

EMENTA: Apresentação de modelos para simular a dinâmica operacional de uma linha industrial com suas atividades de produção e gestão. A compreensão do processo de geração e compartilhamento de resultados. Conceituação de diferentes modelos de simulação com a aplicação de recursos computacionais aplicados. Modelagem e Simulação; Técnicas de Construção de Modelos e Análise de Resultados; Linguagens de Simulação; Uso do Computador para o Estudo e Utilização de Linguagens de Simulação para a Realização de Modelos.

DISCIPLINA: FÍSICA

EMENTA: Estudo do centro de Massa e Momento Linear. Estudo da Rotação. Estudo de Rolamento, Torque e Momento Angular. Estudo do Equilíbrio e Elasticidade. Estudo da Hidrostática e Hidrodinâmica.

DISCIPLINA: LOGISTICA E CADEIA DE SUPRIMENTOS

EMENTA: Logística Empresarial. Função Estratégica nas Empresas. Logística de Suprimentos. Logística Interna. Logística de Distribuição. Estratégia de Localização. Estratégia de Gestão de Estoques. Estratégia de Distribuição.

DISCIPLINA: ESTUDOS SOCIOANTROPOLÓGICOS

EMENTA: Panorama da história das Ciências Sociais, enfatizando seus princípios teóricos e metodológicos propostos. Análise dos principais focos temáticos e analíticos que atravessam a Sociologia e a Antropologia, e que tornam possível refletir criticamente sobre a diversidade da realidade sociocultural brasileira e as questões da contemporaneidade. Enfoque das Relações Étnico-raciais. Cultura Afro-Brasileira e Indígena.

3º PERÍODO**DISCIPLINA: PROJETO DE PRODUTO E PROCESSO**

EMENTA: Conceituação das decisões táticas e operacionais relacionadas ao Projeto de Produto e Processo. Decisões de médio e curto prazo que influenciam os custos e a articulação das operações com outros setores das empresas. Custos da produção. Conceitos e ferramentas relacionados ao Projeto de Produto e Processo e Planejamento e Controle de Operações, com repertório moderno de métodos e técnicas mais difundidos neste campo.

DISCIPLINA: MÉTODOS ESTATÍSTICOS

EMENTA: Conceitos básicos da Estatística e Probabilidade aplicados a Ciências Humanas e Sociais. A coleta, medição e interpretação de dados individuais ou de massa. Importância da construção de gráficos e apresentação em tabelas, análise e interpretação de medidas de posição e dispersão para servirem como indicadores de parâmetros populacionais.

DISCIPLINA: QUÍMICA GERAL

EMENTA: Estudo da Teoria Atômica. Apresentação das Reações Químicas. Apresentação das soluções ácidas e base. Demonstração das teorias da Eletroquímica. Experimentação de análise química.

DISCIPLINA: MECÂNICA DOS SÓLIDOS

EMENTA: Equilíbrio de Forças e Momentos e Carga Distribuída. Tração e Compressão. Sistemas Estaticamente Indeterminados. Treliças Planas.

DISCIPLINA: PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

EMENTA: Importância do Planejamento Estratégico, a tipologia das estratégias e a busca constante da vantagem competitiva e sustentabilidade de uma organização, por meio da análise da concorrência e a elaboração de cenários futuros para apoio à tomada de decisões empresariais. A aplicação prática de Planejamento Estratégico.

DISCIPLINA: DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA

EMENTA: Introdução aos estudos dos Direitos Humanos e da Cidadania. Desenvolvimento do raciocínio crítico com relação ao exercício da cidadania. Relação da cidadania com a alteridade, tolerância e pluralismo. A cultura da paz como estratégia política para a transformação da realidade social.