

DISCIPLINA: Administração da Produção I

Ementa:

Introdução e Conceitos; Tempos e Métodos; Cronoanálise e Balanceamento da Capacidade Produtiva, Planejamento e Controle da Produção.

DISCIPLINA: Empreendedorismo

Ementa:

Introdução e Conceitos do Empreendedorismo, Identificação de Oportunidade, Plano de Negócios, Questões legais de constituição da empresa; Busca de Financiamentos e Assessorias.

DISCIPLINA: Administração de Recursos Humanos

Ementa:

As organizações; As pessoas; A Gestão.

DISCIPLINA: Gestão Ambiental

Ementa:

Globalização, desenvolvimento sustentável e consolidação bioética; A política e a legislação ambiental, com a integração dos múltiplos aspectos da problemática ambiental contemporânea; Sistemas de gestão ambiental nas empresas (etapas de implantação); Produção e controle de efluentes (Filtros atmosféricos, ETE, dentre outros); Reciclagem.

DISCIPLINA: Gerenciamento de Projetos

Ementa:

Definição e escopo de gerenciamento de projetos; O modelo geral para o gerenciamento de projetos (Etapas, áreas de Abrangência, organização); O gerente de projetos e suas interfaces.

DISCIPLINA: Direito e Legislação no Trabalho

Ementa:

Definição e escopo de gerenciamento de projetos; O modelo geral para o gerenciamento de projetos (Etapas, áreas de Abrangência, organização); O gerente de projetos e suas interfaces.

DISCIPLINA: Metrologia

Ementa:

Introdução à metrologia dimensional; Laboratório de metrologia; Sistemas de unidades e medidas; Conversão de unidades; Tolerâncias; Instrumentos de medição, Instrumentos de comparação, Instrumentos de verificação; Rastreamento e Calibração de Instrumentos.

DISCIPLINA: Desenho Técnico Mecânico

Ementa:

Normas técnicas; Sistemas de representação: Desenho de esboço, projeções, perspectivas, cortes, vista Auxiliar; Escalas; Sinais de Acabamento Superficial; Tolerâncias de forma e posição; Cotagem; Desenhos de conjunto.

DISCIPLINA: Administração da Produção II

Ementa:

Sistema MRP; Sistema MRP II; MPS – Planejamento Mestre de Produção; Gestão de Demanda; Planejamento de Capacidade; ERP – Planejamento de Recursos de Empreendimento; Implantação do MRP II.

DISCIPLINA: Ética Empresarial

Ementa:

Conceito de ética; Ética Profissional; Ética empresarial; Ética e a qualidade de vida no trabalho.

DISCIPLINA: Gestão de Custos

Ementa:

Conceitos básicos sobre os principais componentes do custo; Aplicação gerencial dos sistemas de custeio, Integração do sistema de controle de custos com a contabilidade financeira; Formação de preço.

DISCIPLINA: Segurança do Trabalho

Ementa:

Estudo do acidente de trabalho e suas implicações; Fatores determinantes do acidente; Noções de proteção e combate a incêndio; Produtos perigosos; Fadiga no trabalho; Serviços de Segurança; Mapas de riscos Ambientais; Normas regulamentadoras; Qualidade de vida; ISO 18000.

DISCIPLINA: Matemática Aplicada

Ementa:

Matemática aplicada, Números e intervalos, Funções e seus gráficos; Limites e continuidade; Derivada e Diferencial; Integral.

DISCIPLINA: Gestão da Qualidade

Ementa:

Conceitos gerais de qualidade; Agentes da gestão da qualidade; Prática do controle da qualidade; Controle da qualidade total (TQC); Implantação do TQC; Sistema da Qualidade - ISO 9000.

DISCIPLINA: Estatística

Ementa:

Coleta de dados; Apresentação de dados; Medidas numéricas descritivas; Medidas descritivas resumidas a partir de uma população; Coeficiente de correlação.

DISCIPLINA: Informática

Ementa:

Noções sobre tecnologia de informação e introdução à lógica; Microinformática e software; Conceitos básicos de bancos de dados; Evolução e segurança da Internet; Redes de computadores.

DISCIPLINA: Técnicas de Comunicação Oral e Escrita

Ementa:

Técnicas para elaboração de documentos; Metodologias para apresentação de trabalhos; Técnicas de comunicação em público; Linguagem.

DISCIPLINA: Metodologia da Pesquisa Científica

Ementa:

Conceito de ciência e tecnologia; Pesquisa; Métodos e eficiência nos estudos; Normas técnicas e científicas para apresentação de trabalhos.

DISCIPLINA: Controle Estatístico do Processo

Ementa:

Conceitos básicos; Controle estatístico de processo; Noções de seis sigmas.

DISCIPLINA: Tecnologia e Ciência dos Materiais

Ementa:

Classificação dos materiais; Estrutura cristalina; Propriedades mecânicas dos materiais; Difusão; Materiais plásticos; Materiais cerâmicos; Ligas metálicas.

DISCIPLINA: Técnicas de Manutenção

Ementa:

Manutenção Corretiva; Manutenção Preventiva; Manutenção Preditiva;

DISCIPLINA: Lay-Out e Fluxo de Produção

Ementa:

Projeto da rede de operações produtivas; Localização da Capacidade; Arranjo físico e fluxo; Lay Out.

DISCIPLINA: Gestão de Estoques

Ementa:

Função do estoque; Análise de estoque; Ferramentas logísticas aplicadas à Gestão de Estoques.

DISCIPLINA: Logística I

Ementa:

Logística; Atividades do Fluxo Logístico; Ferramentas Logísticas e suas aplicações e características.

DISCIPLINA: Mecânica Aplicada

Ementa:

Estática; Vetores; Tensão e Deformação; Diagramas de esforços internos; Carregamento distribuído; Transmissões.

DISCIPLINA: Noções de Ergonomia

Ementa:

Conceitos Fundamentais em Ergonomia; Abordagens Atuais da Ergonomia; LER/DORT.

DISCIPLINA: Processo de Fabricação I

Ementa:

Bancada de Ajustagem; Parâmetros e fundamentos da usinagem dos materiais; Ferramentas de corte; Fluidos de corte; Torneamento; Fresamento; Retificação; Eletroerosão; Furadeiras.

DISCIPLINA: Técnicas de Negociação

Ementa:

Papel da cultura nas negociações; Comportamento e ética na negociação; Etiqueta nos negócios; Negociação em situações distintas.

DISCIPLINA: Ciência dos Materiais Aplicada

Ementa:

Técnicas de caracterização; Tratamentos térmicos, termoquímicos e superficiais; Corrosão.

DISCIPLINA: Logística II

Ementa:

Ferramentas Logísticas, Just in Time (JIT); Supply Chain Management (SCM).

DISCIPLINA: Processo de Fabricação II

Ementa:

Fundição; Forjamento; Laminação; Trefilação e Extrusão; Soldagem; Metalurgia do Pó; Processamento de materiais poliméricos.

DISCIPLINA: Gestão de Pessoas

Ementa:

Orientação de pessoas; Seleção de pessoas; Relações com empregados; Avaliação de desempenho; Valorização de pessoas.

DISCIPLINA: Marketing do Produto

Ementa:

Conceitos gerais; Consumidor; Produto; Pesquisa de mercado.

DISCIPLINA: Planejamento Estratégico

Ementa:

Conceitos; Metodologia para elaboração e implantação do planejamento estratégico nas empresas; Objetivos e desafios empresariais; Estratégias empresariais;

DISCIPLINA: Análise Financeira

Ementa:

Juros; Balanço; Análise de balanço; Investimentos; Análise de investimentos; Depreciação; Custo operacional.