

**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.

**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:**

Histórico, Legislação do Trabalho (Principais pontos da CLT, Assédio Sexual e Moral), Legislação Previdenciária, Educação em Direitos Humanos, Direitos humanos e relações étnico-raciais e para o ensino de história e cultura afro-brasileira, africana e indígena; Atribuições do Tecnólogo.

**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: Qualificação de Fornecedores****Ementa:**

Qualificação de fornecedores, Estudo do produto, Desenvolvimento de fornecedores, Pré-Seleção das fontes potenciais, Avaliação técnica, comercial e da gestão, Diagnóstico, Seleção de fornecedores, Elaboração do plano de desenvolvimento de fornecedores, Execução do plano de melhorias, Encerramento das atividades de desenvolvimento, Certificação do fornecedor.

**DISCIPLINA: Controle Estatístico da Qualidade****Ementa:**

Ferramentas da qualidade; Controle estatístico de processo; Causas de variação de um processo; Análise de capacidade de um processo; Noções de  $6\sigma$ .

**DISCIPLINA: Auditoria da Qualidade****Ementa:**

Escopo da auditoria; Perfil do auditor; Fases da auditoria da qualidade.

**DISCIPLINA: Custos e Desperdícios na Qualidade****Ementa:**

Introdução; Custos da qualidade; Desperdícios na produção; Produção Enxuta.

**DISCIPLINA: Auditoria Ambiental****Ementa:**

Escopo da auditoria ambiental; Princípios aplicáveis em auditoria de sistema de gestão ambiental; Gerenciamento das informações.

**DISCIPLINA: Fundamentos de Administração e Processos Organizacionais****Ementa:**

Precursos da administração; Desenvolvimento das estruturas organizacionais.

**DISCIPLINA: Planejamento da Qualidade****Ementa:**

Como pensar a respeito de planejamento da Qualidade, Estabelecer metas de qualidade, Identificar os clientes, Determinar as necessidades dos clientes, Prover medições, Desenvolver características dos produtos, Desenvolver características dos processos, Desenvolver controles de processos, Planejamento Estratégico da Qualidade, Planejamento multifuncional da qualidade, Planejamento departamental da qualidade, Base de dados, motivação e treinamento.

**DISCIPLINA: Políticas Ambientais****Ementa:**

Política Nacional do Meio Ambiente, Documentos mandatórios mundiais, Estratégia Mundial para a Conservação Ambientais, Políticas Nacionais, Certificação Ambiental, Diretrizes ambientais, Fixação de Carbono.