
GUIA DE PERCURSO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO -
BACHARELADO



unopar

Sumário

1. APRESENTAÇÃO DO CURSO	4
Objetivo do Curso.....	4
Objetivos Específicos.....	4
Atuação Profissional.....	5
Perfil do Egresso.....	6
Matriz Curricular	6
Ementas.....	8
2. ORGANIZAÇÃO DO CURSO	17
Atividades disponíveis no AVA.....	17
Aulas Práticas	17
Estágio Curricular Obrigatório.....	17
Estágio Curricular Não Obrigatório	18
Trabalho de Conclusão de Curso.....	18
Atividades Complementares Obrigatórias - ACO	18
3. SISTEMA DE AVALIAÇÃO	19
4. APOIO AOS ESTUDOS	19

CARO(A) ESTUDANTE(A),

Seja bem-vindo(a)!

Iniciando a sua trajetória acadêmica, é necessário que você compreenda a organização do seu curso, sua relação com o polo de apoio presencial, assim como os espaços virtuais pelos quais seu estudo e seus compromissos acadêmicos serão cumpridos.

Assim, apresentamos neste Guia de Percurso o funcionamento do curso e suas especificidades. Pela leitura atenta, esperamos que você obtenha dicas importantes para um processo acadêmico de qualidade.

A coordenação.

1. APRESENTAÇÃO DO CURSO

O curso de Engenharia de Produção – Bacharelado, na modalidade EaD, é ofertado de forma Semipresencial.

Na **oferta Semipresencial**, você comparece a um encontro obrigatório semanal no polo de apoio presencial para assistir às teleaulas ministradas ao vivo, com transmissão via satélite, e desenvolver atividades com interação com o professor e apoio do tutor presencial, graduado na área do curso. A frequência é obrigatória, e você deve ter no mínimo 50% de presença em cada uma das disciplinas para ser aprovado. E ainda há 1 ou mais encontros de aula prática cuja frequência é obrigatória, e você deve ter no mínimo 75% de presença em cada uma das disciplinas para ser aprovado.

Nos demais dias da semana, ocorrem os momentos não presenciais, que devem ser realizados no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) “Colaborar”. Tais momentos são compostos por atividades como as *web* aulas, as avaliações virtuais, a produção textual e o fórum avaliativo.

É importante, neste momento, esclarecer que a modalidade EaD que oferecemos cumpre integralmente a legislação nacional vigente, que propõe a integralização da carga horária obrigatória por meio do uso da tecnologia para a realização de mediações didático-pedagógicas, e de atividades presenciais obrigatórias.

Objetivo do Curso

O curso de Engenharia de Produção – Bacharelado pretende formar pessoas que, além da formação básica e profissional tecnológica, possuam conhecimentos voltados para o desenvolvimento de projetos, a implantação de sistemas integrados envolvendo pessoas, materiais e equipamentos e que se sintam capazes de tomar decisões nos mais diversos segmentos, promovendo a melhoria de tecnologias existentes e introduzindo novas técnicas e metodologias, para proporcionar o aumento de eficiência e produtividade das indústrias e prestadores de serviços. Em suas atividades, sempre prevalecerá a ética, a segurança, a legislação e os impactos ambientais.

Objetivos Específicos

Os objetivos específicos do Curso de Engenharia de Produção – Bacharelado são:

- Qualificar profissionais na utilização de ferramentas matemáticas e estatísticas para modelar sistemas de produção e auxiliar na tomada de decisões;
- Desenvolver uma visão sistêmica do trabalho, gerenciamento e planejamento de sistemas produtivos e de sistemas de qualidade utilizando indicadores de desempenho;
- Conhecer e aplicar métodos de produção e organização de trabalho;
- Avaliar a viabilidade econômica e financeira de projetos;

- Habilitar o egresso para prever a evolução dos cenários produtivos, estabelecendo estratégias empresariais que assegurem o desenvolvimento à longo prazo;
- Otimizar o fluxo de informações nas empresas, utilizando as tecnologias adequadas;
- Compreender a inter-relação dos sistemas produtivos com o meio ambiente, gerenciando aspectos associados à utilização de recursos de disposição final de resíduos e rejeitos, atentando para a exigência de sustentabilidade;
- Aplicar os conhecimentos de forma inovadora, com foco nos requisitos dos clientes, gerenciando o desenvolvimento ou melhoria de produtos;
- Suprir as demandas do mercado de trabalho com profissionais mais qualificados para atuarem nos vários segmentos onde se necessita a sua presença.

Nesse contexto, o egresso do Curso de Engenharia de Produção – Bacharelado deve atender a um perfil profissional com sólida formação geral e humanística, capacidade de análise, domínio dos conceitos de sua área aliada a uma postura reflexiva e de visão crítica, fomentando a capacidade e a aptidão para a aprendizagem autônoma e dinâmica de forma a atender ao mercado de trabalho.

Atuação Profissional

Ao obter o grau de bacharel em Engenharia de Produção você poderá atuar na produção industrial, nos seus mais diversos setores; em empresas e laboratórios de pesquisa científica e tecnológica. Também pode atuar de forma autônoma, em empresa própria ou prestando consultoria.

As principais áreas de atuação do Curso de Engenharia de Produção – Bacharelado são:

1. **Engenharia de Operações e Processos da Produção:** Projetos, operações e melhorias dos sistemas que criam e entregam os produtos (bens e/ou serviços); Gestão de Sistemas de Produção e Operações; Planejamento, Programação e Controle da Produção; Gestão da Manutenção; Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais; Processos Produtivos Discretos e Contínuos e Engenharia de Métodos;
2. **Logística:** Gestão da Cadeia de Suprimentos; Gestão de Estoques; Projeto e Análise de Sistemas Logísticos; Logística Empresarial; Transporte e Distribuição Física e Logística Reversa.
3. **Pesquisa Operacional:** Modelagem, Simulação e Otimização; Programação Matemática; Processos Decisórios; Processos Estocásticos; Teoria dos Jogos; Análise de Demanda e Inteligência Computacional.
4. **Engenharia da Qualidade:** Gestão de Sistemas da Qualidade; Planejamento e Controle da Qualidade; Normalização, Auditoria e Certificação para a Qualidade; Organização Metrológica da Qualidade e Confiabilidade de Processos e Produto.
5. **Engenharia Organizacional:** Gestão Estratégica Organizacional; Gestão de Projetos; Gestão de Desempenho Organizacional; Gestão da Informação; Redes de Empresas; Gestão da Inovação; Gestão da Tecnologia e Gestão do Conhecimento.
6. **Engenharia Econômica:** Gestão Econômica; Gestão de Custos; Gestão de Investimentos e Gestão de Riscos.
7. **Engenharia do Trabalho:** Projeto e Organização do Trabalho, Ergonomia, Sistemas de Gestão de

Higiene e Segurança do Trabalho, Gestão de Riscos de Acidentes do Trabalho.

8. **Engenharia da Sustentabilidade:** Gestão Ambiental; Sistemas de Gestão Ambiental e Certificação; Gestão de Recursos Naturais e Energéticos; Gestão de Efluentes e Resíduos Industriais; Produção mais Limpa e Ecoeficiência; Responsabilidade Social e Desenvolvimento Sustentável.
9. **Ensino da Engenharia de Produção:** Estudo do desenvolvimento e Aplicação da Pesquisa e da Extensão em Engenharia de Produção; Estudo da Ética e da Prática Profissional em Engenharia de Produção, Práticas Pedagógicas e Avaliação do Processo de Ensino-Aprendizagem em Engenharia de Produção e Gestão e Avaliação de Sistemas Educacionais de Cursos de Engenharia de Produção.

Perfil do Egresso

O curso de Engenharia de Produção - Bacharelado busca formar um profissional generalista, que projeta, implanta, opera, otimiza e mantém sistemas integrados de produção de bens e serviços, envolvendo homens, materiais, tecnologias, custos e informação, bem como a sua interação com o meio ambiente; analisa a viabilidade econômica, incorporando conceitos e técnicas da qualidade em sistemas produtivos; coordena e/ou integra grupos de trabalho na solução de problemas de engenharia, englobando aspectos técnicos, econômicos, políticos, sociais, éticos, ambientais e de segurança. Coordena e supervisiona equipes de trabalho, realiza estudos de viabilidade técnico-econômica, executa e fiscaliza obras e serviços técnicos; e efetua vistorias, perícias e avaliações, emitindo laudos e pareceres. Em suas atividades, considera a ética, a segurança, a legislação e os impactos ambientais.

Matriz Curricular

O desenvolvimento do Curso envolve um total de 10 semestres. E, ao concluir o curso, o aluno receberá a certificação de **Engenheiro de Produção**.

SEMESTRE	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
1º	Educação a Distância	20
1º	Sociedade Brasileira e Cidadania	100
1º	Administração e Economia para Engenheiros	70
1º	Legislação, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente	70
1º	Engenharia, Ciência e Tecnologia	70
2º	Física Geral e Experimental: Mecânica*	70
2º	Algoritmos e Lógica de Programação*	70
2º	Química e Ciências dos Materiais *	70
2º	Cálculo Diferencial e Integral	70
3º	Física Geral e Experimental: Energia*	70

3º	Desenho Técnico Projetivo*	70
3º	Cálculo Diferencial e Integral II	70
3º	Métodos Matemáticos	70
4º	Fenômenos de Transporte*	70
4º	Princípios de Eletricidade e Magnetismo	70
4º	Cálculo Diferencial e Integral III	70
4º	Resistência dos Materiais*	70
5º	Gerenciamento e Controle da Qualidade	70
5º	Metrologia e Controle Geométrico*	70
5º	Ergonomia*	70
5º	Logística Empresarial	70
6º	Gestão de Projetos	70
6º	Gestão da Produção e Manutenção	70
6º	Desenvolvimento de Produto	70
6º	Métodos Estocásticos	70
7º	Engenharia de Métodos	70
7º	Processos de Fabricação*	70
7º	Planejamento, Programação e Controle da Produção	70
7º	Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos	70
8º	Pesquisa Operacional: Programação Matemática*	70
8º	Gestão de Operações e Serviços	70
8º	Gestão do Conhecimento e da Tecnologia da Informação	70
8º	Controle e Automação de Processos Industriais*	70
8º	Estágio Curricular em Engenharia	200
9º	Pesquisa Operacional: Simulação*	70
9º	Gestão de Recursos Naturais e Energéticos	70
9º	Planejamento Estratégico	70
9º	Avaliação dos Sistemas Industriais	70
9º	Optativa	70
9º	Trabalho de Conclusão de Curso I	60
10º	Empreendedorismo e Inovação	70
10º	Projeto de Fábrica e Instalações Industriais*	70
10º	Engenharia Econômica	70
10º	Sistemas integrados de Manufatura	70
10º	Trabalho de Conclusão de Curso II	60
	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)**	

* disciplina prática

**disciplina optativa

QUADRO DEMONSTRATIVO DE CARGA HORÁRIA	
Atividades Acadêmicas Curriculares	3.240 h
Atividades Complementares - Estudos Dirigidos - ED	200 h
Atividades Complementares - Outras Modalidades	160 h
CARGA HORÁRIA TOTAL	3.600 h

Ementas

1º Semestre

Educação a Distância

Fundamentos de EaD. Organização de sistemas de EaD: processo de comunicação, processo de tutoria, avaliação. Relação dos sujeitos da prática pedagógica no contexto da EaD. Ambientes Virtuais de Aprendizagem. Apropriação do Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Sociedade Brasileira e Cidadania

ÉTICA E POLÍTICA: Por que pensar sobre a ética?, Por que discutir política? É possível ser ético no mundo contemporâneo?; CIDADANIA E DIREITOS HUMANOS: O que faz um cidadão?, Direitos humanos: por que e para quem?, Democracia e cidadania: quem tem o poder?; DILEMA ÉTICOS DA SOCIEDADE BRASILEIRA: A corrupção tem solução?, Por que a miséria persiste em nosso país?, Como combater nosso racismo?; PLURALIDADE E DIVERSIDADE NO SÉCULO XXI: Toda democracia é plural?, O que é "ideologia de gênero"?, Vivemos uma onda de fanatismo?

Administração e Economia para Engenheiros

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO E CONTEXTO ORGANIZACIONAL: Fundamentos gerais sobre administração, Empresas, Contextualização histórica sobre a administração e suas principais teorias, Principais abordagens da administração; PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL: Planejamento empresarial, Desenhos organizacional e departamental, Modelagem do trabalho, direção, gerência e supervisão, Controle da ação empresarial; CONCEITOS GERAIS E FUNDAMENTOS SOBRE MICROECONOMIA: Fundamentos da matemática financeira, Fundamentos gerais relacionados à economia, Contextualização histórica sobre a economia, Introdução à microeconomia; Conceitos e Análises Sobre a Macroeconomia: Introdução à macroeconomia, Agentes, estrutura e parâmetros da macroeconômica, Balança Comercial, Fatores Econômicos - Produção e Gestão.

Legislação, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente

A SEGURANÇA E OS ACIDENTES DO TRABALHO: A segurança do trabalho, O acidente do trabalho: preventivista, estatísticas, análise e investigação de acidentes, Formas de classificação e as Técnicas de Análise de Risco; NORMAS REGULAMENTADORAS DE APLICAÇÃO GERAL E PARA ENGENHARIA: As Normas Regulamentadoras, comissões, serviços especializados e os equipamentos de proteção aplicados a segurança do trabalho, Os programas de segurança e saúde do trabalho, Normas Regulamentadoras aplicadas à engenharia; O MEIO AMBIENTE AS QUESTÕES AMBIENTAIS: Introdução aos recursos naturais e às questões ambientais, Aspectos gerais da legislação ambiental, Controle ambiental; PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL: Gestão de riscos e prevenção de incêndios e desastres, O Sistema de Gestão Ambiental, a Produção mais Limpa e a Ecoeficiência nas empresas, Auditorias e Certificações Ambientais.

Engenharia, Ciência e Tecnologia

RESPONSABILIDADE SOCIAL, ÉTICA E SUSTENTABILIDADE NA ENGENHARIA: Introdução à engenharia, Responsabilidades legais e sociais, Ética da profissão; PRODUÇÃO CIENTÍFICA: Engenharia tecnológica, criativa e inovadora, Cientificidade do conhecimento, Pensamento científico; METODOLOGIA E PESQUISA CIENTÍFICA: A estrutura de um projeto de pesquisa, Abordagens do projeto de pesquisa, Normas e padronização científica; COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO NA ENGENHARIA: Linguagem e expressão, Principais tipos de redação na engenharia, Comunicação oral na engenharia.

2º Semestre

Física Geral e Experimental: Mecânica

CINEMÁTICA – MOVIMENTO UNIFORME E UNIFORMEMENTE VARIADO: Padrões de medidas e unidades, Vetores e soma vetorial, Equações do movimento, velocidade e aceleração média e instantânea, Movimento uniforme e variado e queda livre de corpos; DINÂMICA – LEIS DE NEWTON DO MOVIMENTO E SUAS APLICAÇÕES: Primeira e segunda leis de Newton, Terceira lei de Newton, Uso da primeira lei de Newton: partículas em equilíbrio, Uso da segunda lei de Newton: dinâmica da partícula; TRABALHO E ENERGIA: Trabalho e potência, Energia cinética e o teorema do trabalho-energia, Energia potencial gravitacional e elástica, Conservação de energia; MOVIMENTO LINEAR, IMPLUSO E COLISÕES: Momento linear e impulso, Conservação do momento linear, Colisões, Centro de massa.

Algoritmos e Lógica de Programação

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO: Definições de Lógica, Elementos Fundamentais de Programação, Representações de Algoritmos; ELEMENTOS DE ALGORITMOS: Execução Sequencial e Estruturas de Decisão, Estruturas de Repetição, Estrutura de Dados; CONCEITOS DE PROGRAMAÇÃO: Introdução a Linguagem C, Estruturas Condicionais em Linguagem C, Estruturas de Repetição em Linguagem C; APLICAÇÕES DE PROGRAMAÇÃO: Programação e Funções com Vetores, Programação e Funções com Matrizes, Introdução a Recursividade.

Química e Ciências dos Materiais

ÁTOMO, MOLÉCULAS E ÍONS: O átomo e a tabela periódica, Ligação química e estrutura molecular, Moléculas e íons; ESTUDO DE REAÇÕES QUÍMICAS E ESTADOS DA MATÉRIA: Equações Químicas, Reações em solução aquosa, Estados da matéria: gases, líquidos e sólidos; ESTRUTURAS CRISTALINAS: Estruturas cristalinas e sistemas cristalinos, Imperfeições cristalinas, Difusão; PROPRIEDADES, PROCESSAMENTO E DESEMPENHO DOS MATERIAIS: Propriedades, processamento e desempenho dos materiais metálicos, Propriedades, processamento e desempenho dos materiais cerâmicos, Propriedades, processamento e desempenho dos materiais poliméricos e compósitos.

Cálculo Diferencial e Integral

FUNÇÕES: Introdução às funções e funções polinomiais, Tipos especiais de funções e propriedades, Funções trigonométricas; LIMITES: Introdução ao estudo dos limites, Limites infinitos e no infinito, Continuidade de funções; DERIVADAS E REGRAS DE DERIVAÇÃO: Introdução às derivadas, Regra da cadeia e derivação implícita; APLICAÇÕES DAS DERIVADAS: Taxas relacionadas e pontos críticos, Máximos e mínimos, concavidade e pontos de inflexão, Regra de L'Hospital e otimização.

3º Semestre

Física Geral e Experimental: Energia

ROTAÇÃO DE CORPOS RÍGIDOS: Movimento circular uniforme, Momento de inércia, Energia cinética de rotação, Teorema dos eixos paralelos; DINÂMICA DO MOVIMENTO DE ROTAÇÃO: Momento angular e conservação de momento angular, Momento de uma força, Equilíbrio de rotação de corpos rígidos, Solução de problemas de equilíbrio de corpos rígidos; MECÂNICA DOS FLUIDOS: Pressão em fluidos, Princípio de Pascal, Princípio de Arquimedes, Escoamento em fluido; TEMPERATURA E CALOR: Termometria, Dilatação térmica, Calorimetria, Fundamentos da Termodinâmica.

Desenho Técnico Projetivo

INTRODUÇÃO AO DESENHO TÉCNICO: Simbologia e normas ABNT, Geometria descritiva básica, Introdução ao desenho auxiliado por computador; REPRESENTAÇÃO GRÁFICA E EDIÇÃO DE ELEMENTOS DE DESENHO: Introdução ao desenho projetivo, As camadas de trabalho e os elementos de visualização, divisão de elementos e coleta de dados, Comandos básicos e avançados de edição de desenho; PROJEÇÃO ORTOGONAL: Projeção ortogonal, Ferramentas auxiliares de precisão e desenho, Cotagem e hachuras; PERSPECTIVA: Estudo dos tipos e características de perspectiva, Noção espacial: construção de perspectiva a partir das projeções ortogonais, Otimização e impressão de projetos.

Cálculo Diferencial e Integral II

INTRODUÇÃO ÀS INTEGRAIS E SUAS APLICAÇÕES: A integral de Riemann, As integrais imediatas, Cálculo de áreas sobre e entre curvas, Problemas de valores iniciais imediatos; REGRAS AVANÇADAS DE INTEGRAÇÃO E COORDENADAS POLARES: Cálculo de volume de sólido de revolução, Integração por partes e mudanças de variáveis, Curvas em coordenadas polares, Integração por substituição trigonométrica; FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS E DERIVADAS PARCIAIS: Funções de várias variáveis, Gráficos de superfícies, Derivadas parciais e de ordem superior, Derivada direcional; APLICAÇÕES DE DERIVADAS PARCIAIS E INTEGRAIS DUPLAS: Vetor gradiente e otimização, Integrais duplas: introdução, Integrais duplas: coordenadas polares, Integrais duplas: aplicações.

Métodos Matemáticos

INTRODUÇÃO A ÁLGEBRA LINEAR: Autovalores e Autovetores, Matrizes, Sistemas lineares; CÁLCULO NUMÉRICO: Integração numérica, Interpolação, Zeros de funções; PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA: Introdução à probabilidade e estatística, Medidas de tendência central e de dispersão, Regressão linear e correlação; ESTATÍSTICA APLICADA E PROBABILIDADE: Estatística descritiva, Métodos de tomada de decisão, Probabilidade.

4º Semestre

Fenômenos de Transporte

ESTÁTICA E CINEMÁTICA DOS FLUIDOS: Definição e propriedades dos fluidos, estática dos fluidos, Cinemática dos fluidos; EQUAÇÃO DA ENERGIA E ESCOAMENTO INTERNO: Equação da Energia, escoamento permanente de um fluido incompressível em conduto fechado, perda de carga em um escoamento interno; INTRODUÇÃO À TRANSFERÊNCIA DE CALOR: Introdução à condução, Introdução à convecção, Introdução à radiação e trocadores de calor; TERMODINÂMICA BÁSICA: Introdução à termodinâmica, Primeira Lei de Termodinâmica, Avaliação de propriedades e modelo de gás ideal.

Princípios de Eletricidade e Magnetismo

INTRODUÇÃO À ELETRICIDADE: ELETROSTÁTICA: Fenômenos elétricos e a eletrização, interação entre cargas: a força elétrica, Campo elétrico; GRANDEZAS ELÉTRICAS BÁSICAS: Potencial

Elétrico, Cargas em movimento: a corrente elétrica, Resistência e resistividade; CIRCUITOS ELÉTRICOS: Introdução aos circuitos elétricos, Lei das malhas, Lei dos nós; FUNDAMENTOS DO ELETROMAGNETISMO: Fenômenos magnéticos e o campo magnético terrestre, Relações entre fenômenos elétricos e magnéticos, Aplicações da indução eletromagnética.

Cálculo Diferencial e Integral III

INTEGRAIS MÚLTIPLAS: Equações do plano e plano tangente, Integral tripla, Volume e centro de massa, Área de superfícies; INTEGRAIS MÚLTIPLAS EM OUTRAS COORDENADAS: Mudança de variáveis, Integrais triplas: as coordenadas cilíndricas, Coordenadas esféricas, Aplicações de integrais triplas em outras coordenadas; EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS: Definição de EDOs, Classificação de EDOs, EDOs de 1ª ordem, Equações diferenciais lineares de ordem superior; TRANSFORMADA DE LAPLACE: Definição de Transformada de Laplace, Inversa da Transformada de Laplace, Propriedades da Transformada de Laplace, Transformada de Laplace e problemas de valor inicial.

Resistência dos Materiais

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS TENSÕES: Treliças, Conceito de Tensões: Tração e Compressão, Tensões de cisalhamento e de esmagamento; CONCEITOS DE TENSÃO E DEFORMAÇÃO: Tensões de ruptura, coeficientes de segurança e tensões admissíveis, Relação entre Tensão e Deformação, Comportamento dos materiais; ESTUDO DAS RELAÇÕES TENSÃO-DEFORMAÇÃO: Conceito de deformação específica, Tensões em um plano oblíquo e em um caso de carregamento qualquer, Estado plano de tensões; ESTUDO DE TORÇÃO NO REGIME ELÁSTICO: Tensões no Regime Elástico, Deformação em eixos circulares e Ângulo de Torção no Regime Elástico, Eixo de transmissão.

5º Semestre

Gerenciamento e Controle da Qualidade

PRINCÍPIOS DA GESTÃO DA QUALIDADE: Introdução à gestão da qualidade, Perspectiva estratégica e econômica da qualidade, Qualidade em serviços, Sistema de padronização; MELHORAMENTO DA QUALIDADE: Método de análise e melhoria do processo (MAMP), Ferramentas básicas da qualidade: diagnóstico, Ferramentas básicas da qualidade: análise e plano de ação, Controle estatístico do processo (CEP); TÉCNICAS EMERGENTES EM GESTÃO DA QUALIDADE: Seis Sigma, Ferramentas avançadas da qualidade, Qualidade no desenvolvimento de produto: APQP e FMEA, Qualidade no desenvolvimento de produto: QFD; PROGRAMAS E CERTIFICAÇÕES DA QUALIDADE: Sistema integrado de gestão, Sistemas normatizados de gestão, Auditorias de sistemas, Modelo de excelência em gestão (MEG).

Metrologia e Controle Geométrico

INTRODUÇÃO E CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE METROLOGIA: Evolução histórica da metrologia, unidades de medida e o sistema metrológico brasileiro, Erro, incerteza e resultado de medição, Métodos e sistemas de medição; MEDIÇÃO DIRETA E MEDIÇÃO INDIRETA: Medição direta e domínio de uma fonte de incerteza, Medição direta e a combinação de fontes de incerteza, Medição indireta; CALIBRAÇÃO DE SISTEMAS DE MEDIÇÃO E CONTROLE GEOMÉTRICO: Calibração e rastreabilidade, A escolha do sistema de medição e ponderação de critérios, Controle geométrico; PRINCIPAIS SISTEMAS DE MEDIÇÃO: CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO: Paquímetro e micrômetro, Relógio comparador e traçador de altura, Projetor de perfil e instrumentos de medição auxiliares.

Ergonomia

VISÃO DA ERGONOMIA: Introdução à Ergonomia, Ergonomia Física, Ergonomia Cognitiva; ASPECTOS RELACIONADOS A ERGONOMIA NO TRABALHO: Macroergonomia, Normas Técnicas e Regulamentadoras Referentes a Ergonomia, Doenças Relacionadas ao trabalho; OS FATORES HUMANOS E ORGANIZACIONAL DO TRABALHO: Fatores Humanos no Trabalho, Organização do Trabalho, Posto de Trabalho; PROJETO E APLICAÇÃO DA ERGONOMIA: Aplicações industriais da ergonomia, Métodos e Técnicas em Ergonomia, Ergonomia do Produto

Logística Empresarial

A LOGÍSTICA E O AMBIENTE DE NEGÓCIOS: Abordagem Logística: Introdução e Conceitos, Gestão de transportes, A logística e a criação de valor para o cliente, Os impactos logísticos no ambiente de negócios; ABORDAGEM ESTRATÉGICA DA LOGÍSTICA EMPRESARIAL: Logística e a estratégia competitiva, Cadeia de Suprimentos responsiva, Supply Chain Management, Lean manufacturing e lead time; GERENCIAMENTO DOS CANAIS E ASPECTOS DE DISTRIBUIÇÃO: Canais de distribuição, Distribuição física, Relacionamento na cadeia de suprimentos, Logística reversa; PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO E CONTROLE NA LOGÍSTICA EMPRESARIAL: Planejamento da logística empresarial, Controles e custos nas operações logísticas, Sistemas de gestão de estoques e controles de inventário, O uso da TI na logística empresarial.

6º Semestre

Gestão de Projetos

CONCEITOS GERAIS SOBRE GESTÃO DE PROJETOS: Conhecendo um projeto, Falhas comuns em projetos, Planejamento do projeto e boas práticas de gestão; GERENCIAMENTO DE ESCOPO, TEMPO, CUSTO E RISCO EM PROJETOS: Gestão do escopo e do risco do projeto, Gestão do tempo do projeto, Gestão de custos e viabilidade do projeto; GERENCIAMENTO DE QUALIDADE, RECURSOS HUMANOS E COMUNICAÇÃO EM PROJETOS: Gestão de Qualidade do Projeto, Competências aplicadas em Gestão de Projetos e Gestão de RH, Gestão da comunicação do projeto; METODOLOGIAS DE GESTÃO DE PROJETOS: Métodos Ágeis, Gestão por processos, Ferramentas de Gestão de projetos.

Gestão da Produção e Manutenção

SISTEMAS DE PRODUÇÃO: Conceitos Fundamentais da Administração da Produção, Localização das instalações, Planejamento de Capacidade; MAPEAMENTO DO PROCESSO PRODUTIVO: Fluxo de materiais, Folha de processo, Tipos de Layout; INTRODUÇÃO A MANUTENÇÃO E TIPOS DE MANUTENÇÃO: Definição da manutenção industrial, Manutenção proativa, Tipos de manutenção: preditiva e detectiva; ORGANIZAÇÃO DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO E SISTEMAS INTEGRADOS DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO: Efetividade da manutenção, Indicadores de manutenção, Manutenção produtiva.

Desenvolvimento de Produto

PROJETO E PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO: Fundamentos do Desenvolvimento de Produtos, Ciclo de vida do produto, Engenharia Simultânea e o Desenvolvimento de Produto; DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DO PRODUTO: Fases do Processo de Desenvolvimento de Produto (PDP), Desenvolvimento Integrado do Produto I, Desenvolvimento Integrado do Produto II; FERRAMENTAS APLICADAS AO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO: Ferramentas DFX aplicadas ao Desenvolvimento de Produto, Desdobramento da Função Qualidade e o Desenvolvimento de Produto, Mapeamento Tecnológico aplicado ao desenvolvimento de produto; OUTROS ASPECTOS DO PRODUTO E A GESTÃO DO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS: A importância da embalagem, Aspectos

ergonômicos e ambientais do desenvolvimento do produto, Gestão de desenvolvimento de novos produtos.

Métodos Estocásticos

INTRODUÇÃO AO CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE – CEQ: Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade, Medidas Descritivas e Gráficos Básicos, Distribuições Discretas e Contínuas; GRÁFICOS DE CONTROLE PARA VARIÁVEIS E ATRIBUTOS E AVALIAÇÃO DA CAPABILIDADE: Gráfico de controle para variáveis, Gráfico de controle para atributos, Avaliação da Capabilidade; INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS: Introdução aos Processos Estocásticos e à Probabilidade, Processos Estocásticos Discretos e Contínuos, Espaço de parâmetros e Espaço de Estados; PROCESSOS DE RENOVAÇÃO E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS: Processo de Renovação, Probabilidade de Transição, Processos de Bernoulli e de Poisson.

7º Semestre

Engenharia de Métodos

FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA DE MÉTODOS: Introdução à Engenharia de métodos, Organização do trabalho, Processo geral de solução de problemas, Projeto de métodos de trabalho; ANÁLISE DO PROCESSO PRODUTIVO: Análise do processo produtivo, Análise do trabalho, Estudo dos micromovimentos, Filmagem das operações; PRINCÍPIOS DE ECONOMIA DOS MOVIMENTOS, DE CRONOANÁLISE E CRONOMETRAGEM: Princípios de economia dos movimentos: corpo humano, Princípios de economia dos movimentos: Projeto de ferramentas e equipamentos, Princípios de cronoanálise e cronometragem, Determinação das tolerâncias e do tempo-padrão; PROGRAMAS DE TREINAMENTO E PROJETO DE POSTOS DE TRABALHO: Medida do trabalho por métodos fisiológicos, Programas de treinamento: de estudo de movimentos e de métodos, Programas de treinamento: Treinamento do operador, Projeto de postos de trabalho.

Processos de Fabricação

FUNDIÇÃO: Introdução à fundição, Processos de fundição, Processos de Fundição de Precisão e Microfusão; PROCESSOS DE USINAGEM E SOLDAGEM: Processos de Usinagem, Operações de Corte, Processos de Soldagem; PROCESSOS DE CONFORMAÇÃO MECÂNICA: Introdução à conformação plástica dos metais, Tipos de conformação mecânica: laminação, forjamento e estampagem, Tipos de conformação mecânica: extrusão e trefilação; PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PLÁSTICAS E CERÂMICAS: Introdução aos processos de fabricação de peças plásticas, Processos de fabricação de peças plásticas, Processos de fabricação de peças cerâmicas.

Planejamento, Programação e Controle da Produção

INTRODUÇÃO AO PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO: PPCP no contexto Estratégico, PPCP e sistemas de produção, Previsão de Demanda, Técnicas de Previsão de Demanda; PLANEJAMENTO AGREGADO, PLANEJAMENTO MESTRE DA PRODUÇÃO E MRP: Planejamento Agregado, Planejamento Mestre da Produção, Planejamento das Necessidades de Materiais – MRP, Planejamento das Necessidades de Manufatura - MRP II; PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO: Planejamento da Capacidade, Programação e Sequenciamento da Produção, Liberação de Ordens e Acompanhamento da Produção, Sistemas de Controle da Produção; SISTEMAS DE PCP NO CHÃO-DE-FÁBRICA: Sistema JIT versus MRP, O sistema kanban, Nivelamento da Produção, Lote Econômico de Produção.

Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos

ASPECTOS DOS CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO: Canais de distribuição, Gestão de fornecedores, Cadeia de relacionamento, Comportamento da cadeia de suprimentos; GESTÃO DAS CADEIAS DE SUPRIMENTOS: Projeto da cadeia de suprimentos, Elaboração e implantação, Parcerias e técnicas colaborativas, Estratégias e desempenho; SISTEMAS DE CADEIA DE SUPRIMENTOS: Cadeia de valor, Logística integrada na cadeia de suprimentos, Gestão de compras, Inteligência corporativa.

8º Semestre

Pesquisa Operacional: Programação Matemática

MODELAGEM NA TOMADA DE DECISÃO: Introdução à Pesquisa Operacional, Introdução à Modelagem em Pesquisa Operacional, Construção de modelos em Pesquisa Operacional; PROGRAMAÇÃO LINEAR, DUALIDADE E SENSIBILIDADE: Introdução à Programação Linear, Método Simplex, Dualidade e Análise de Sensibilidade; SOFTWARE DE OTIMIZAÇÃO: USO DO SOLVER DO EXCEL: Uso do Solver na Resolução de Problemas de Pesquisa Operacional, Problema de Transportes, Problema de Designação; PROGRAMAÇÃO INTEIRA: Introdução à Programação Inteira, Soluções em Programação Inteira, Programação Inteira Mista e Binária.

Gestão de Operações e Serviços

NATUREZA E ESTRATÉGIA DE OPERAÇÕES EM SERVIÇO: Aspectos fundamentais de operações em serviço, Comportamento organizacional e do consumidor, Estratégia de operações em serviço; QUALIDADE NA ÁREA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS: A qualidade em serviços: garantindo a satisfação do cliente, Medidas de desempenho da qualidade do serviço, Melhorias da qualidade em serviço; METODOLOGIAS DE GESTÃO - PENSAMENTO ENXUTO: Mapeamento do fluxo de valor, Melhoria contínua, Sistema Toyota de produção; METODOLOGIAS DE GESTÃO - METODOLOGIAS ÁGEIS: Design Sprint, Design Thinking, Scrum.

Gestão do Conhecimento e da Tecnologia da Informação

DIMENSÕES DA QUALIDADE DA INFORMAÇÃO E OS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: Dados, informação, conhecimento e inteligência, Dimensões da qualidade da informação, Introdução aos sistemas de informação; A TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NO CONTEXTO ORGANIZACIONAL: Uso estratégico da tecnologia da informação na organização, Tecnologia da informação e o negócio, Arquitetura corporativa; GESTÃO DO CONHECIMENTO E DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO: A espiral do conhecimento, Business Intelligence, O processo de gestão do conhecimento na organização; TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E A GESTÃO DO CONHECIMENTO: Gerenciamento da tecnologia da informação, Gestão da informação no escopo da gestão do conhecimento, Softwares de apoio à gestão do conhecimento.

Controle e Automação de Processos Industriais

FUNDAMENTOS DA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL: Uma Introdução à automação e ao controle, Suas limitações, Por que a automação?; PRINCIPAIS SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO: Equipamentos utilizados na automação e no Controle, Alguns tipos de controladores, Do que a automação é feita?; INTEGRAÇÃO DE COMPONENTES PARA AUTOMAÇÃO DE UM SISTEMA: A programação e suas variáveis, Estruturando o funcionamento do sistema, Criando um software; O CLP E A LINGUAGEM LADDER: Entendendo o controlador lógico programável (CLP), Estruturando a programação de um CLP, Conversando com seu CLP.

Estágio Curricular em Engenharia

Introdução ao estágio. Planejamento do estágio. Supervisão. Finalização e entrega do relatório.

Pesquisa Operacional: Simulação

INTRODUÇÃO A SIMULAÇÃO EM PO: Introdução ao estudo de simulação, Projeto de simulação em PO, O uso do software Arena em simulação; PROGRAMAÇÃO DINÂMICA E PROGRAMAÇÃO NÃO-LINEAR: Programação Dinâmica, Introdução à Programação Não-linear, Tipos de Programação Não-linear; MARKOV, FILAS E SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO: Cadeias de Markov – simulação, Teoria das Filas – simulação, O método de Monte Carlo; TEORIA DOS JOGOS E ANÁLISE DE DECISÃO: Teoria dos jogos, Análise de decisão, Teoria dos Estoques.

Gestão de Recursos Naturais e Energéticos

RECURSOS NATURAIS: DAS AMEAÇAS À UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL: A terra e os seus recursos, As ameaças aos recursos naturais, Utilização sustentável de recursos; ENERGIA: CONCEITO, DIRETRIZES E SITUAÇÃO ENERGÉTICA BRASILEIRA: Energia e Meio Ambiente, Política Energética Brasileira, A Crise Energética no Brasil e no Mundo; ENERGIA NUCLEAR: Introdução à Energia Nuclear, Efeito dos radionúclídeos e gestão de resíduos radioativos, Energia Nuclear: Acidentes, o Mercado e Perspectivas Futuras; FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA E SUAS PERSPECTIVAS: Combustíveis Fósseis, Fontes Alternativas de Energia, Perspectivas dos Setores de Energia Limpa.

Planejamento Estratégico

ESTRATÉGIA EMPRESARIAL: Evolução do conceito de estratégia Principais Escolas e Pensadores de Estratégia, Níveis de estratégia na organização, Processo do Planejamento Estratégico, Diretrizes estratégicas: Missão, Visão, Valores; ANÁLISE E DIAGNÓSTICO DO AMBIENTE E OBJETIVOS ORGANIZACIONAIS: Análise do Ambiente Geral e do Setor, Análise do Ambiente Interno, Diagnóstico dos Ambientes Externo e Interno Definição de Cenários, Definição dos Objetivos Organizacionais; FORMULAÇÃO DA ESTRATÉGIA E POSICIONAMENTO: Estratégias Genéricas, Estratégias Competitivas, Estratégias de Inovação e Características estruturais da Inovação, Estratégias baseadas no conhecimento e Learning Organization; IMPLEMENTAÇÃO E CONTROLE DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO: A Estrutura e a Cultura Organizacional na implementação da estratégia, Plano de Ação e Comunicação, Balanced ScoreCard, Mapa estratégico.

Avaliação dos Sistemas Industriais

FUNDAMENTOS SOBRE SISTEMAS INDUSTRIAIS: Introdução aos sistemas industriais, Sistemas industriais automatizados: robôs e comando numérico, Sistemas industriais automatizados: sistemas de transporte e de manipulação; PLANEJAMENTO DE PROCESSO E FABRICAÇÃO INDUSTRIAL, TÉCNICAS E FERRAMENTAS: Fabricação industrial: etapas de fabricação do projeto de sistema industrial, Planejamento de processo industrial, Projeto de sistemas industriais; AVALIAÇÃO DE SISTEMAS INDUSTRIAIS: Avaliação dos sistemas industriais, resultados da avaliação dos sistemas industriais, Tipos de avaliação de sistemas industriais; TIPOS E ANÁLISES DE AVALIAÇÃO DE SISTEMAS INDUSTRIAIS: Controle e integração de sistemas industriais, otimização dos sistemas industriais, Técnicas e ferramentas de auxílio de avaliação de sistemas industriais.

Trabalho de Conclusão de Curso I

Definição do tema. Metodologia da pesquisa. Estrutura do projeto. Projeto final.

Empreendedorismo e Inovação

PANORAMA DO EMPREENDEDORISMO E OPORTUNIDADE EMPREENDEDORA: Empreendedorismo: conceitos e contexto no Brasil e no mundo, O Panorama do Empreendedorismo e suas Aplicações no Século XXI, Reconhecendo e Desenvolvendo Oportunidades Empreendedoras, Análise de Mercado: em busca da geração de vantagem competitiva; PERSPECTIVA LEAN, PLANO DE NEGÓCIOS E METODOLOGIAS DE GESTÃO: Perspectiva lean no empreendedorismo, Plano de negócios: planejamento e financiamento, Metodologias de gestão e pontos de apoio, Empreendedorismo e inovação: desafios e alguns possíveis caminhos; FUNDAMENTOS E ASPECTOS INICIAIS DA INOVAÇÃO E PROCESSOS DE INOVAÇÃO: Inovação e seus Impactos no Ambiente de Negócios Contemporâneo, Gestão da Inovação: benefícios e evolução organizacional, Da invenção a inovação: criando novos produtos e serviços, Inovação na Prática e a Gestão do Conhecimento; TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO E ESTRATÉGIA: Inovação se faz por meio de pessoas, Ecossistema de inovação, Aspectos legais, fiscais e tributários de incentivo à inovação, Sistema de fomento ao empreendedorismo.

Projeto de Fábrica e Instalações Industriais

PROJETO DE BENS, DE SERVIÇOS E DE PROCESSOS PRODUTIVOS: Estratégia de Produção e Operações e Metodologia PFL, Projeto de bens e serviços, Processos produtivos: projeto; INTRODUÇÃO AO PROJETO DE FÁBRICA: Tecnologia de processos: seleção, Análise da necessidade de capacidade instalada, Decisão de localização da unidade produtiva; PROJETO DE LAYOUT: Projeto de layout: fundamentos, Projeto de layout: ferramentas, Projeto de layout: concepção; FÁBRICA FLEXÍVEIS: Sistema de manufatura celular, Fábrica digital, Indústria 4.0.

Engenharia Econômica

PLANEJAMENTO FINANCEIRO E ORÇAMENTÁRIO: Outros orçamentos, Planejamento de vendas e produção, Planejamento financeiro; ANÁLISE DE INVESTIMENTOS: Payback, Projeção de fluxo de caixa, Valor presente líquido e taxa interna de retorno; CONTABILIDADE DE CUSTOS: Conceitos e classificação, Sistema de custeio – variável e ABC; GESTÃO ESTRATÉGICA DE CUSTOS: Análise custos X Volume X Lucro, Formação de preços, Mercado financeiro.

Sistemas integrados de Manufatura

FUNDAMENTOS GERAIS DE MANUFATURA: Introdução aos Sistemas Integrados de Manufatura, Manufatura Enxuta, Organização do Chão de Fábrica; ELIMINAÇÃO DE DESPERDÍCIOS E PERDAS QUE INFLUENCIAM NA PERFORMANCE: Identificação e redução de desperdícios, Eliminando desperdícios, Otimizando o processo e eliminando gargalos; SISTEMA INTEGRADO DE MANUFATURA - ASPECTOS INICIAIS E ESTRUTURAIS: Implementação de sistemas integrados de manufatura: primeiros passos, Implementação de sistemas integrados de manufatura: Integração, Implementação de sistemas integrados de manufatura: Facilitando as coisas; SISTEMA INTEGRADO DE MANUFATURA - MANUFATURA AUXILIADA POR COMPUTADOR: Automatização dos sistemas de manufatura integrados, Integração entre projeto de produto e manufatura, Tendências em sistemas integrados de manufatura.

Trabalho de Conclusão de Curso II

Estrutura do trabalho. Fundamentação teórica. Sumário, resumo e considerações finais. Alinhamento final.

2. ORGANIZAÇÃO DO CURSO

Atividades disponíveis no AVA

O desenvolvimento das disciplinas ocorre conforme datas e prazos apresentados no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) “Colaborar”, que você pode acessar em www.colaboraread.com.br, com *login* e senha específicos.

Ao acessar as disciplinas no AVA, você terá disponíveis os seguintes conteúdos:

- Teleaulas;
- Web aulas;
- Avaliações virtuais;
- Livro didático digital (LDD) para cada disciplina;
- Materiais de apoio;
- Fórum avaliativo;
- Atividades interdisciplinares (orientação para produção textual).

Sempre que precisar de orientações para a realização das atividades propostas, você deve entrar em contato com o seu tutor.

O conteúdo do livro e das demais referências é fundamental para a realização das atividades programadas, para sua participação e compreensão da teleaula e da web aula, além de ser componente obrigatório das provas presenciais.

A bibliografia do curso pode ser consultada na biblioteca digital e é excelente fonte de pesquisa e suporte para a realização das atividades do seu curso. Seu tutor a distância também poderá orientá-lo sobre o uso do material didático, por meio do Sistema de Mensagens, de maneira direta e individual.

Consulte o detalhamento destas atividades no Manual do Acadêmico disponível no AVA.

Aulas Práticas

As aulas práticas ocorrem em encontros presenciais semanalmente no polo de apoio presencial, em que o estudante irá reproduzir os experimentos propostos pelos docentes nos laboratórios didáticos de formação básica e de formação específica do curso. As atividades são sempre acompanhadas do tutor presencial, no polo.

Estágio Curricular Obrigatório

Considera-se estágio as atividades eminentemente pedagógicas, previstas na matriz curricular do curso, tendo como finalidade articular os estudos teóricos e práticos.

A carga horária a ser cumprida no Estágio Obrigatório é estabelecida na matriz curricular do curso, sendo as atividades definidas em Plano de Trabalho específico, disponibilizado no AVA, com o Manual do Estágio e demais orientações e documentos necessários.

O Estágio Obrigatório deve ser cumprido pelo estudante em local que disponibilize funções compatíveis com o perfil profissional previsto no curso e que seja previamente cadastrado junto ao Setor de Estágio.

Estágio Curricular Não Obrigatório

Você pode optar por realizar o estágio curricular não obrigatório, que tem como objetivo desenvolver atividades extracurriculares que proporcionem o inter-relacionamento dos conhecimentos teóricos e práticos adquiridos durante o curso e sua aplicação na solução de problemas reais da profissão.

Esse estágio pode ser realizado em entidades de direito privado, órgãos de administração pública, instituições de ensino e/ou pesquisa em geral, por meio de um termo de compromisso, desde que traga vivência efetiva de situações reais de trabalho no seu campo profissional, aprofunde os conhecimentos teórico-práticos do seu curso e ofereça o acompanhamento e orientação de um profissional qualificado.

Trabalho de Conclusão de Curso

O Trabalho de Conclusão de Curso constitui uma disciplina acadêmica de pesquisa e sistematização do conhecimento a ser desenvolvida pelo estudante, que prevê produção textual e apresentação oral.

O TCC é condição para que o estudante receba o diploma de conclusão de curso. Esta produção textual é avaliada pelo tutor a distância, que atribui uma pontuação de acordo com os critérios de avaliação estabelecidos. Além disso, constitui parte da pontuação a apresentação oral realizada pelo estudante no polo.

Atividades Complementares Obrigatórias - ACO

As Atividades Complementares Obrigatórias são atividades focadas no desenvolvimento de competências e habilidades importantes para a sua futura atuação profissional. A carga horária total está descrita na matriz curricular, como estudos dirigidos e outras modalidades, a ser cumprida durante a integralização do curso.

Atividades complementares – Estudos Dirigidos (ED)

Os Estudos Dirigidos (ED) são uma modalidade de ACO, disponibilizada no AVA, criados com o objetivo de incentivar a autoaprendizagem, produzir conhecimentos com a integração de informações acadêmicas e oportunizar uma nova forma de aprender e desenvolver a criatividade. Os EDs possuem materiais didáticos, exercícios e avaliações.

Atividades complementares – outras modalidades

Alguns exemplos de outras modalidades de ACO são: estágio curricular não obrigatório, visitas técnicas, monitoria acadêmica, programa de iniciação científica, participação em cursos, palestras, conferências e outros eventos acadêmicos.

Não deixe para a última hora: organize-se e realize as atividades, aos poucos, em cada semestre. Assim, elas não irão pesar na sua rotina diária e acrescentarão conhecimento no decorrer de seu percurso educativo.

3. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

No sistema de Avaliação Continuada, o estudante acumula pontos a cada atividade, prova ou trabalho realizado, sendo a soma da pontuação obtida, por disciplina, convertida em nota.

Cada disciplina possui um nível que determina quais atividades valem pontos e a quantidade total de pontos disponíveis.

As atividades que valem ponto são: prova da disciplina, avaliações virtuais, fórum avaliativo, engajamento AVA e atividades transversais, como produção textual.

Para entender cada uma dessas atividades, quanto vale e os critérios de avaliação, veja os detalhes no Manual da Avaliação Continuada disponível no AVA.

Fique atento. Acesse sempre a linha do tempo, disponível em seu Ambiente Virtual. Com ele, você consegue organizar a sua rotina de estudo e se prepara para todas as atividades previstas no curso.

4. APOIO AOS ESTUDOS

Para que você organize seus estudos e cumpra os prazos correspondentes, é necessário que você tenha disciplina, responsabilidade e administre seu tempo com eficiência no cumprimento das atividades propostas. Para isso, a leitura dos manuais disponíveis no AVA é essencial:

- **Manual da Avaliação Continuada:** descreve o modelo de avaliação, as atividades previstas por tipo de disciplina, como obter pontuação e os critérios de aprovação.
- **Manual do Acadêmico:** detalha o sistema acadêmico, as atividades a serem realizadas, o sistema de avaliação, procedimentos acadêmicos, atendimento e outros

serviços de apoio ao estudante. É o documento que deve nortear sua vida acadêmica, pois contém todas as informações necessárias do ingresso à colação de grau.

Consulte também em seu AVA:

- **Sala de tutor:** espaço no AVA onde são divulgadas orientações gerais pelos tutores a distância.
- **Biblioteca Digital:** disponibiliza diversos materiais que vão desde os livros didáticos das disciplinas até outros conteúdos de estudo, incluindo periódicos científicos, revistas, teleaulas e livros de literatura disponíveis nas diversas bases de dados de Livros Digitais e Periódicos nacionais e internacionais.
- **Biblioteca Virtual:** é uma ferramenta que contempla os mais diversos tipos de materiais virtuais e digitais, como e-books, periódicos, teses, monografias, recursos educacionais abertos, normas e o regulamento da biblioteca.

Esperamos que você tenha conhecido alguns dos aspectos importantes de seu curso. Fique atento e lembre-se de sempre acessar o AVA para contatar seu tutor a distância.

Lembre-se também que você conta com o polo de apoio presencial para que sua vida acadêmica transcorra da melhor maneira possível.

Estamos à sua disposição.

Coordenação do Curso