

## GRADE ENGENHARIA DA PRODUÇÃO

Carga horária disciplinas: 3168 horas

Estágio: 360 horas

Trabalho de conclusão de curso: 200 horas

Atividades complementares: 100 horas

Carga horária total: **3.828** horas

O curso de Engenharia de Produção possui alguns pré requisitos em sua matriz curricular. É a disciplinas/atividades cujo conteúdo programático é indispensável para a compreensão e apreensão de outra(s) disciplina(s)/atividade(s). Pré-requisitos são condições consideradas indispensáveis para matrícula em disciplinas. Pré-requisito é a disciplina ou o conjunto de disciplinas em que o aluno deve obter aprovação para matricular-se em outra disciplina. Ou obter no mínimo frequência mínima estabelecida de 75% (setenta e cinco) e média final maior ou igual a 3,0 (três) para matricular-se em outra disciplina. Os pré-requisitos exigidos para as disciplinas do curso de graduação são os que constam do Currículo Pleno seguido pelo aluno.

### Primeiro período

Disciplina	Carga Horária Semestral	Carga horária semanal	PRÉ REQUISITO	Ementa
Introdução a Engenharia de Produção	72	04		Perfil do Estudante de Engenharia. Escrita Técnica e tipos de relatórios. História da engenharia de produção. A engenharia de produção no Brasil. O profissional de engenharia de produção. Áreas de atuação. Legislação referente a engenharia de produção. ABEPRO e Sistema CREA/CONFEA. Mercado de trabalho.
Matemática Fundamental	72	04		Equações de 1º e 2º grau. Inequações. Funções. Geometria Plana. Logaritmo.
Física Geral e Experimental I	72	04		Cinemática e Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação da energia. Conservação do momento linear. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio de corpos rígidos. Oscilações livres, amortecidas e forçadas. Gravitação. Estática e dinâmica dos fluidos. Ondas em meios elásticos: ondas sonoras. Temperatura e calorimetria. Calor e primeira lei da termodinâmica.
Língua Portuguesa	36	02		Prosódia. Análise morfológica e sintática. Estudo de texto. Redação comercial e oficial. Sintaxe de concordância e regência. Interpretação de texto.
Metodologia Científica	36	02		Senso comum e pensamento científico. Paradigmas da investigação social. Abordagens positivista e interpretativa. O problema da pesquisa e sua formulação. Métodos de pesquisa social: coleta,

				análise e interpretação dos dados. Processo de pesquisa. Tipos de pesquisa. Pesquisa nas organizações. Projeto e relatório de pesquisa e artigo científico: estrutura, estilo de redação, formatação e referenciamento bibliográfico.
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	72	04		Matrizes e Determinantes. Sistemas de Equações Lineares: resolução e discussão. Sistema de coordenadas cartesianas. Estudo da reta em $R^2$ : Posições relativas e interseções de retas. Paralelismo e perpendicularidade. Ponto e Reta: distância e inequações. Equações reduzidas e inclinação. Formas da equação da reta.
<b>Carga horária total</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		

### Segundo período

Disciplina	Carga Horária	Carga horária semanal	PRÉ REQUISITO	Ementa
Fundamentos de Administração	72	04		Antecedentes históricos. Contexto histórico da origem da Administração. Abordagem Clássica da Administração: Administração Científica e Teoria Clássica. Abordagem Humanística da Administração. Abordagem Comportamental da Administração. Abordagem Estruturalista da Administração. Abordagem Sistêmica da Administração. Abordagem Neoclássica da Administração. Abordagem do Desenvolvimento Organizacional. Abordagem Contingencial da Administração. Ferramentas de Gestão. Novos Modelos de Organização. Ética e Responsabilidade Social. Gestão Organizacional Frente aos Novos Paradigmas. Incubadora Empresarial. ISO Certificação Internacional de Padronização.
Cálculo I	72	04	Matemática Fundamental	Raciocínio lógico. Limite. Derivada. Integral.
Física Geral e Experimental II	72	04	Física Geral Experimental I	Teoria cinética dos gases. Entropia e segunda lei da termodinâmica. Carga e matéria. Campo elétrico, a lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência elétrica. Força eletromotriz e circuitos de corrente contínua. Campo magnético: a lei de Ampère e a corrente de deslocamento. A lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada. Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas. Óptica física: polarização, interferência e difração. Introdução à teoria da relatividade restrita. Introdução à física moderna: quantificação.
Química Geral	72	04		Matéria e sua transformação. Segurança no Laboratório de Química. Equipamentos básicos de laboratório e separação de mistura. Teoria Atômica. Classificação periódica e propriedades. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Cálculos Químicos. Cinética química. Equilíbrio Químico e equilíbrio Iônico. Processos Eletroquímicos.

Álgebra Linear e Geometria Analítica II	72	04	Álgebra Linear e Geometria Analítica I	Vetores. Produto escalar, vetorial e misto. Estudo do plano. Estudo das Cônicas. Espaços Vetoriais. Transformações e Operadores lineares. Autovalores e Autovetores. Método dos Mínimos Quadrados.
<b>Carga horária total</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		

**Terceiro período**

<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>PRÉ REQUISITO</b>	<b>Ementa</b>
Estatística e Probabilidade	72	04		Estatística Descritiva. Média e proporção. Probabilidade e Distribuição de Probabilidades. Teste de hipóteses. Amostragem. Distribuições de Amostragem. Regressão e Correlação.
Organização, Sistemas e Métodos.	36	02		Sistemas: conceitos. Administração Sistemática. Organização: Estrutura organizacional, Departamentalização, Linha e assessoria, Delegação, centralização e descentralização, Amplitude de controle e níveis hierárquicos. Métodos: Metodologia de levantamento, análise, desenvolvimento e implantação de métodos administrativos, Técnicas de representação gráfica (fluxograma), Formulários, Estudo e distribuição do trabalho, Arranjo físico, Manuais administrativos.
Computação	72	04		Computadores e ambientes de programação. A linguagem Pascal. Estrutura de um programa. Tipos de variáveis. Comandos de atribuição, entrada e saída. Operadores e expressões. Comandos condicionais e de repetição. Funções e procedimentos. Estruturas de dados em Pascal. Manipulação de caracteres e textos. Solução de problemas diversos em Pascal.
Ciência dos Materiais	72	04		Estrutura atômica e molecular: conceitos fundamentais; ligações químicas e interações intermoleculares. Estruturas cristalinas: conceitos fundamentais, células unitárias, materiais policristalinos, determinação de estruturas cristalinas. Imperfeições em sólidos. Diagrama de fases. Classificação, propriedades e aplicações de materiais poliméricos, cerâmicos, metálicos, e compósitos.
Psicologia	36	02		O indivíduo e a organização. Comportamento humano. Personalidade. Papéis e valores. Processo de liderança. Tensão e conflito. Feedback. Funcionamento e desenvolvimento de grupos.
Cálculo II	72	04	Cálculo Diferencial e Integral I	Seqüências e séries numéricas. Séries de potências. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem e aplicações. Equações diferenciais ordinárias lineares de ordem n maior que um e aplicações. Sistemas de equações diferenciais lineares.
<b>Carga horária total</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		

**Quarto período**

<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>PRÉ REQUISITO</b>	<b>Ementa</b>
Calculo III	72	04	Calculo II	Transformadas de Laplace. Séries de Fourier. O método de separação de variáveis para obtenção de soluções de equações diferenciais parciais.
Resistência dos Materiais	72	04		Princípios e Objetivos da Resistência dos Materiais. Métodos de Análise. Tensões e deformações. Tração e Compressão Simples. Cisalhamento Simples. Torção. Flexão pura em vigas. Tensões de cisalhamento em vigas. Deformações em vigas.
Gestão de Recursos Materiais e Patrimoniais	72	04		Conceitos básicos da Administração de Recursos Materiais. Evolução da Administração de Recursos Materiais. Tecnologias de Administração de Materiais. Administração de Estoques. Planejamento e Controle da Produção (PCP). Sistemas de Controle de Estoques. Noções fundamentais de compra. Recursos Patrimoniais.
Sistemas Produtivos I	72	04		Histórico. Conceitos e estrutura da administração da produção. Planejamento e controle da produção (PCP). Desenvolvimento de novos produtos. Localização das instalações. Projeto do produto e do processo. Produto: definição, tipologia, objetivos, funções e resultados. Inovações tecnológicas e progresso humano. Ciclo de vida do produto. Metodologia geral de projeto de produtos industriais. Técnicas úteis ao projeto: braistorming, ergonomia, obsolescência planejada, racionalização da produção. Noções de estudo de mercado. Embalagens.
Matemática Financeira	72	04		Capitalização simples e composta. Amortização de dívidas e correção monetária. Sistemas de empréstimos. Anuidades. Capitalização. Depreciação. Preço atual e futuro. Anuidades ou rendas certas.
<b>Carga horária parcial</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		
Atividades complementares I	20h	-		
<b>Carga horária total</b>	<b>380h</b>	<b>20</b>		

**Quinto período**

<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>PRÉ REQUISITO</b>	<b>Ementa</b>
Sistemas Produtivos II	72	04	Sistemas Produtivos I	Os paradigmas da manufatura de classe mundial. O PCP e as novas regras da gestão industrial. Planejamento hierárquico da produção. O planejamento das necessidades de material (MRP). Planejamento dos recursos da produção (MRP II). Técnicas de produção otimizada (OPT/TOC). O

				método de controle Kanban. O Kanban como técnica auxiliar do PCP. Sinergia entre MRP e JIT. Modelos alternativos de PCP combinando o MRP II e o Kanban. Modelo misto empregando MRP, OPT/TOC e JIT.
Gestão da Qualidade	72	04		Evolução da qualidade. Princípios da Qualidade. Qualidade de produto e serviço. Gestão da qualidade total. A natureza humana da qualidade. Clientes. Ferramentas da Qualidade. Ambientes da qualidade. Estratégias da qualidade. Técnicas de controle qualidade (CEQ).
Desenho Técnico Básico	36	02		Introdução ao Desenho Técnico. Normas de desenho técnico, escalas, vistas, projeções, seções, dimensionamento.
Economia	72	04		Conceitos de economia. Modelos microeconômicos. Mercados e preços. Demanda. Oferta. Elasticidade. Teoria da firma. Estrutura de mercado. Custo de produção.
Metrologia	36	02		Conceitos de metrologia. Sistema Internacional de Unidades de Medidas. Análise dimensional. Operação e técnicas de medição; Erros e incerteza de medição. Seleção do Instrumento de medição; Tolerância. Metrologia estatística. Processamento de resultados. Rugosidade das superfícies; Instrumentos para metrologia dimensional: escala, paquímetro, micrômetro, goniômetro, relógio comparador, calibradores, bloco padrão, microscópio. Normas ABNT, INMETRO e ISSO.
Cálculo Numérico	72	04		Sequências e séries numéricas e de funções. Erros em Cálculos Numéricos. Resolução de Equações Algébricas e Sistemas Lineares. Aproximação de Funções. Integração Numérica. Equações Diferenciais Ordinárias. Utilização da ferramenta computacional Visual Cálculo Numérico (VCN).
<b>Carga horária parcial</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		
Atividades complementares II	20h	-		
<b>Carga horária total</b>	<b>380h</b>	<b>20</b>		

#### Sexto período

Disciplina	Carga Horária	Carga horária semanal	PRÉ REQUISITO	Ementa
Normalização e Certificação	72	04	Gestão da Qualidade	Normalização: significado e importância. O que é a ISO. Comitês Técnicos. Processos de criação de normas. Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Certificação: significado e tipos de certificados ABNT. Sistemas de Gestão: conceito e

				principais normas associadas. Sistema de Gestão da Qualidade: Norma ISO 9000. Sistema de Gestão Ambiental: Norma ISO 14000.
Contabilidade Gerencial e Custos	72	04	Matemática Financeira	Conceito de contabilidade, contabilidade e engenharia de produção, Noções e tipos de contabilidade, fatos contábeis, Balanço Patrimonial e Demonstrações contábeis, funcionamento do processo contábil, variações da situação líquida, estruturação de balanços, instrumental básico de análise de balanços. Sistemas de custeio, Custos diretos e indiretos, Acumulação de custos, Custeio por absorção, Custeio por departamentos, Custeio ABC, Custeio variável, Custeio direto, Margem de contribuição e ponto de equilíbrio, Alavancagem operacional.
Gestão de Pessoas	36	02		Evolução da administração de RH. As organizações e administração de recursos humanos. Recrutamento. Seleção. Treinamento. Avaliação de desempenho. Planejamento e Desenvolvimento (P&D). Análise e descrição de cargos. Remuneração. Plano de carreira. Clima e cultura organizacional. Cultura individual. Comportamento organizacional e do indivíduo na organização.
Sistemas de Informação Gerencial	36	02		Sistema Empresa. Sistemas de Informação. Gestão e Administração da Informação. Sistemas de Informações Gerenciais. Desenvolvendo e implementando um SIG. Sistemas de apoio à decisão. Uso estratégico da tecnologia da informação.
Desenho Assistido por Computador	72	04		Introdução ao Projeto Assistido por Computadores (AutoCAD, Solidworks e similares). Comandos básicos de desenho, comandos básico de edição, textos, hachuras, camadas, dimensionamento, plotagem. Leitura de projetos de Engenharia.
Fenômenos de Transporte	72	04		Conceitos fundamentais, mecanismos de transferência de calor, condução de calor unidimensional em regime permanente, fundamentos da convecção, princípios da radiação térmica, aletas, trocadores de calor e isolamento.
<b>Carga horária parcial</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		
Atividades complementares III	20h	-		
<b>Carga horária total</b>	<b>380h</b>	<b>20</b>		

**Sétimo período**

<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>PRÉ REQUISITO</b>	<b>Ementa</b>
Processos Industriais	72	04		Processos de Usinagem e de Conformação Mecânica. Torneamento, fresamento, furação. Conformação Mecânica. Trabalho a quente e a frio.

				Laminação. Forjamento. Estampagem. Fundição.
Logística	72	04		Logística Empresarial. Cadeia de suprimentos. Estratégia e planejamento. Sistemas, instrumentos de controle e avaliação. Serviço ao cliente. O produto Logístico. Processamento do pedido e sistemas de informação. Estratégia de transporte, fundamentos e decisões. Estratégia e gerenciamento de estoques. Compras e a programação de suprimentos. Sistema de estocagem e manuseios. Estratégia de localização. Organização e controle de suprimentos/logística empresarial. Tópicos complementares em Logística empresarial.
Optativa I	72	04		A definir conforme escolha dos alunos
Pesquisa Operacional	72	04		Programação linear, resolução gráfica. Método simplex. As Ferramentas Solver (BrOffice) e Lingo. Problema Dual e análise de sensibilidade. Problemas de Transporte. Problemas de Transbordo. Problemas de Alocação. Programação Inteira.
Eletrotécnica	72	04		Circuitos elétricos de corrente contínua e alternada. Noções de sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Circuitos trifásicos. Tarifação. Instalações elétricas: material critérios de dimensionamento, simbologia, normas e projetos. Circuitos Magnéticos. Potência. Fator de potência. Correção do fator de potência. Ligação estrela/ triângulo. Transformadores. Motores elétricos.
<b>Carga horária parcial</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		
Atividades complementares IV	20h	-		
<b>Carga horária total</b>	<b>380h</b>	<b>20</b>		

**Oitavo período**

<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>PRÉ REQUISITO</b>	<b>Ementa</b>
Instalações Industriais	72	04		Dados para o projeto: previsão de vendas e produção, localização, arquitetura industrial. Análise para arranjo, análise de processo e do produto, das operações, dos fluxos materiais, componentes e pessoas, das condições de transporte interno. Análise para dimensionamento: utilização de capacidade produtiva, esperas e balanceamento, estoques e armazenamento. Técnicas de execução e apresentação de um projeto. Arranjo físico, técnicas quantitativas de avaliação para arranjos alternativos.
Gestão de Projetos	72	04		Conceito de projetos. Metodologia de desenvolvimento de projetos. Fases e componentes de um projeto. Planejamento e

				controle de projetos. Programação temporal de projetos. Análise econômica financeira de projetos. Organização de projetos. Gestão de projetos. Ferramentas computacionais de apoio ao projeto. Gerenciamento de projetos (PMBOK).
Automação industrial	72	04		Histórico. Automação de processos contínuos e discretos. Modelagem de sistemas contínuos e discretos. Automação da manufatura. Sistemas de informação e controle integrados. Requisitos de hardware, software. Controle inteligente. Aplicações.
Ergonomia e segurança no trabalho	72	04		Conceito de sistema homem-máquina. Antropometria. Dispositivos de informação e controle. O homem como fonte de energia. Fatores ambientais. Higiene e medicina do trabalho. Acidentes do trabalho: conceitos, causas e custos. Agentes de doenças profissionais. Métodos de prevenção individual e coletiva. Aspectos legais. Técnicas dos primeiros socorros. ambiente de trabalho e seus reflexos na segurança, na qualidade e na produtividade. Riscos físicos: iluminação, calor, ruídos etc. Medição e avaliação de agentes ambientais físicos. Riscos químicos. Medição e avaliação de agentes ambientais químicos. Técnicas de tratamento ambiental. Conforto térmico. Acústica. Iluminotécnica. Proteção contra incêndios e explosões.
Empreendedorismo	36	02		Importância econômica das micro e pequenas empresas (MPE's). Caracterização das MPE's. Legislação. Empreendedorismo. Gestão de MPE's. Plano de negócio. Formas de interação.
<b>Carga horária parcial</b>	<b>324</b>	<b>18</b>		
TCC I	100	02		Coleta e tabulação de dados. Apresentação do trabalho final.
Atividades complementares V	20h	-		
<b>Carga horária total</b>	<b>424h</b>	<b>20</b>		

**Nono período**

<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>PRÉ REQUISITO</b>	<b>Ementa</b>
Optativa II	72	04		A definir conforme escolha dos alunos.
Planejamento Estratégico	36	02		Administração Estratégica. Planejamento como processo administrativo. As etapas do planejamento estratégico e sua implementação. Estratégias genéricas. Análise da rentabilidade da indústria. Análise de Portfólio. Redes organizacionais. Vantagem competitiva.



Gestão da Inovação	36	02		Conceitos Básicos; Gerência da Criatividade. Medidas e definições de criatividade; A criatividade como técnica de resolução de Problemas; Criação individual e relacionamento com outros; A inovação e seu processo sistemático; Inovação e Empreendedorismo. Técnicas de Criatividade Aplicadas à Inovação e ao Desenvolvimento de Produto.
Direito Empresarial	36	02		Normas e princípios fundamentais relativos ao direito comercial brasileiro. Estudo dos principais aspectos da atividade empresarial e das obrigações e prerrogativas dos que a exercem. Contrato social. Contratos mercantis. Estatutos. Direito de propriedade industrial. Teoria geral dos títulos de crédito. Títulos de crédito: letra de câmbio, nota promissória, cheque, duplicata.
Gestão ambiental	72	04		Caracterização da problemática ambiental. Relações possíveis entre administração e meio ambiente. Principais linhas de pensamento para a gestão ambiental. Desenvolvimento sustentável: conceitos e críticas. Política ambiental. Responsabilidade social/ ambiental das organizações. Normatização ambiental e ISO 14000. Tecnologia e meio ambiente. Estudos de impacto ambiental. 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. Desenvolvimento Sustentável. Estudo dos resíduos (sólido, líquido e gasoso) e suas disposições, de forma a atender a legislação ambiental. Poluição de águas. Tratamento de efluentes líquidos. Processos aeróbios e anaeróbios de tratamento. Poluição atmosférica. Lixo e poluição do solo. Rejeitos como fonte de materiais e energia. Processos de reciclagem de materiais. RIMA. Noções de gestão ambiental.
Manutenção Industrial	72	04		Fundamentos da manutenção industrial. Tipos de manutenção. Lubrificação. Fatores Causadores de Quebras de Máquinas.
<b>Carga horária parcial</b>	<b>324</b>	<b>18</b>		
TCC II	100	02		Elaboração do projeto de pesquisa. Apresentação do projeto.
<b>Carga horária total</b>	<b>444h</b>	<b>20</b>		
				A definir conforme escolha dos alunos.

#### Décimo período

Disciplina	Carga Horária	Carga horária semanal	PRÉ REQUISITO	Ementa
<b>Estágio supervisionado</b>	360h	-		Realização de trabalhos em indústrias, instituições públicas e privadas, escritórios técnicos, etc,

				supervisionados pela Coordenação do Curso, e condicionados à apresentação e aprovação de relatório individual.
<b>Carga horária total</b>	<b>360h</b>	-		

## RELAÇÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS DO CURSO

### Optativa 1:

- **LIBRAS**

Ementa: História, língua, identidade e cultura surda. Visão contemporânea sobre os fundamentos da inclusão e ressignificação da educação especial na área da surdez. Linguagem corporal e expressão. Estudos da Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS: fonologia, morfologia, sintaxe, semântica e pragmática. Tradução e interpretação em LIBRAS. Noções e aprendizado básico de LIBRAS.

- **ESTATÍSTICA APLICADA**

Ementa: Regressão Linear Simples. Correlação entre Variáveis. Regressão Linear Múltipla. Intervalos de Confiança. Testes de Hipóteses. Análise de Variância: ANOVA e Aplicações. Aplicação dos Métodos Estatísticos à Indústria. Utilização de Pacotes Estatísticos.

- **CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE**

Ementa: Introdução: Melhoria da Qualidade no Contexto da Empresa Moderna. Métodos Estatísticos para a Melhoria da Qualidade. Inferências sobre a Qualidade do Processo. Métodos Básicos do Controle Estatístico do Processo e Análise da Capacidade. Outras Técnicas de Monitoramento e Controle Estatístico do Processo. Planejamento e Melhoria do Processo com Experimentos Planejados. Reprodutibilidade e repetibilidade em sistemas de mensuração. Amostragem simples e dupla de atributos. Confiabilidade no processo de inspeção. Curvas características de operação.

### Optativa 2:

- **ENERGIA E SUSTENTABILIDADE**

Ementa: Desenvolvimento Sustentável e sustentabilidade energética. Energia no contexto de desenvolvimento e meio ambiente. Análise das diversas formas de energia empregadas nos setores industrial, de transporte e residencial nos cenários mundial, nacional e regional. Desenvolvimento de espírito crítico com relação à importância da energia no contexto econômico e político de uma nação. Equação da conservação de energia (primeira e segunda leis da termodinâmica). Conversão de energia e eficiência de conversão. Descrição do sistema energético nacional e mundial. Recursos energéticos, oferta e consumo de energia. Tecnologias para geração e uso de fontes energéticas. Estudo de impactos ambientais associados.

- **MODELAGEM, ANÁLISE E SIMULAÇÃO**

Ementa: Conceitos de sistemas contínuos e discretos. Modelagem e simulação de sistemas discretos em planilha eletrônica. Conceitos de modelagem e simulação a eventos discretos – aplicações, vantagens e desvantagens. Nomenclatura. Softwares de simulação discreta. Geradores de números aleatórios. Simulação de monte Carlo. Distribuições teóricas de probabilidade – contínuas e discretas. Verificação e validação de modelos de simulação.

- **JOGOS EMPRESARIAIS**

Ementa: Simulação empresarial: origem, aplicações, tipos e vantagens; Realização de simulações empresariais; Tomada de decisões; Desenvolvimento de competências gerenciais por meio de jogos de negócios que consistem na simulação de um ambiente empresarial competitivo, desenvolvido a partir de um software para processamento do jogo (coordenação) e apoio à decisão (participantes).

