

GUIA DE CURSO

Tecnologia em Gestão da Produção Industrial



LAUREATE
INTERNATIONAL
UNIVERSITIES®



UNINORTE
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

HISTÓRICO DA INSTITUIÇÃO

CENTRO UNIVERSITÁRIO DO NORTE

A UNINORTE foi credenciada como Centro Universitário em 2004, recebendo o conceito máximo do Ministério da Educação e Cultura (MEC). Em 2010, recebeu o credenciamento para atuar na Educação a Distância, tendo portaria de credenciamento publicada. Nesse interim, a IES já conquistara o reconhecimento social pelo desempenho que vinha desenvolvendo na área do ensino superior privado.

Em 2001, a UNINORTE implantou a Pós-Graduação *Lato Sensu* com a oferta gradativa de cursos, além de desenvolver atividades de iniciação científica, conforme política institucional, prevista no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI).

A UNINORTE em 2008 passou a ser integrante da rede global líder em ensino superior, a Laureate International Universities (LIU), presente em diversos países e com mais de 1 milhão estudantes, oferecendo cursos presenciais e a distância.

A **visão** da UNINORTE é ser referência no ensino superior de qualidade na Amazônia, formando profissionais para o mercado global. Enquanto sua **missão** é atuar por meio da educação superior na promoção da cidadania e do desenvolvimento sustentável da Amazônia.

Atualmente, O Centro Universitário do Norte – UNINORTE oferece cursos e atividades de ensino, iniciação científica e extensão, sendo a maior Instituição de Ensino Superior privado do Norte do país. Reforça sua atuação na sociedade com as atividades de extensão e responsabilidade social assumidas principalmente, pelas Clínicas-escola e pelo Núcleo de Prática Jurídica, com ampla repercussão no cenário local e regional.

A estrutura acadêmica da UNINORTE constitui-se em três áreas de conhecimento:

- Ciências Humanas e Sociais orientada para produzir, difundir e aplicar conhecimentos nas áreas de humanidade trata dos aspectos do ser humano como indivíduo e como ser social, do desenvolvimento sustentável e bem-estar da sociedade local, regional, nacional e internacional.
- Ciências Exatas e Tecnologias forma profissionais com ênfase no raciocínio lógico e no estratégico, aspectos importantes para resolver e organizar melhor a sociedade.
- Ciências da Saúde abrange os cursos da área da saúde para classificar e estudar a vida em todas as formas e evoluções.

SOBRE O CURSO

As constantes mudanças pelas quais o cenário econômico vem passando têm modificado o sistema produtivo das empresas. Estas, que antes focavam na eficiência e volume de produção, atualmente focam em produtividade e eliminação de desperdícios com responsabilidade. A busca pelo diferencial competitivo se dá por meio da utilização de novas tecnologias e estratégias de negócios e de produção, o que requerer das instituições de ensino formação de profissionais aptos a desenvolver atividades que contribuam com esses objetivos. Desta forma, cursos tecnológicos catalisam a ligação do pensamento estratégico da empresa e execução no dito chão de fábrica, pois provê uma profissional de nível superior capaz de produzir ações de nível tecnológico no nível operacional.

O Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial, confere ao egresso o diploma e título de Tecnólogo em Gestão da Produção Industrial, permitindo o exercício profissional e o ingresso em

cursos de pós-graduação, sendo suas principais atividades voltadas para a gestão de processos e produção de bens e serviços.

Visando uma melhor preparação profissional do aluno, o curso conta com prédios modernos e laboratórios específicos à área e com toda a estrutura de apoio oferecida pelo Centro Universitário do Norte como bibliotecas com amplo acervo, salas de leitura, laboratórios de áreas básicas e informática, espaços de convivência, objetivando com isso proporcionar ao aluno um ambiente acadêmico saudável e adequado a sua formação profissional.

OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar tecnólogos aptos a atuar em organizações industriais, no planejamento operacional, desenvolvimento, implantação e gerenciamento de sistemas produtivos, fomentando em cada estudante a capacidade de inovação empreendedora, uma postura ética, profissional e responsável do ponto de vista ambiental e social.

COMPETENCIAS DA ÁREA DE CONHECIMENTO E DO CURSO



PÚBLICO ALVO

O curso é destinado a estudantes egressos do ensino médio, cursos superiores de tecnologia ou outros cursos de graduação, nas áreas de exatas ou humanas, que possuam interesse nos temas relacionados a implantação e gerenciamento de sistemas produtivos, fomentando em cada estudante a capacidade de inovação empreendedora.

Uma das vantagens do curso está relacionada a sua duração, que permite uma formação de nível superior mais breve (3 anos) e sua consequente colocação no mercado de trabalho e uma posterior continuidade de estudo em pós-graduação.

Como característica secundária o egresso deve possuir interesse em desenvolver-se nos temas básicos das ciências exatas. É conveniente ainda gostar de elaborar e montar novos projetos, ser interessado por tema

de informática e simulação computacional.

DISCIPLINAS E EMENTÁRIO

FUNDAMENTOS DE CIÊNCIAS EXATAS (MATEMÁTICA + FÍSICA MECÂNICA)

A disciplina trata do estudo de Matemática e Física Clássica. Realiza abordagem por meio de modelos que utilizam ferramentas matemáticas na resolução de problemas físicos. Estuda s conceitos e a modelagem matemática dos sistemas físicos construídos sobre aplicações nas áreas da engenharia e tecnologia.

EXPRESSÃO GRÁFICA

A disciplina explora a leitura, compreensão e execução de desenhos técnicos. Oferece conhecimentos práticos sobre o método de concepção e as normas ABNT que regem a elaboração, em escala, de desenhos técnicos. Introduz os princípios da geometria no plano e no espaço, através do estudo e representação da projeção e cortes da forma, do espaço tridimensional em duas dimensões e perspectiva.

INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO

A disciplina aborda os principais conceitos da teoria geral da administração. Discute o processo administrativo e as funções do administrador. Apresenta os novos modelos organizacionais e abordagens contemporâneas das organizações. Caracteriza as áreas da administração: produção, marketing, recursos humanos e finanças.

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

A disciplina apresenta os princípios e fundamentos da Gestão Ambiental; Legislação e a melhoria tecnológica; Desenvolvimento sustentável e SGA; A empresa e a gestão ambiental (Porque implantar o SGA; certificar ou não; Estratégias; Diagnósticos); Implantação dos requisitos da Norma NBR ISO 14001; Política Ambiental, Modelo de Gestão Ambiental e Ciclo do PDCA.

SEGURANÇA DO TRABALHO

Apresenta os princípios e conceitos fundamentais de higiene e segurança no trabalho, riscos ambientais e medicina do trabalho. Fornece conceitos voltados para soluções de proteção e combate a incêndio, e pânico nas edificações. Caracteriza os acidentes de trabalho sob os aspectos técnico e legal, EPs, EPCs, SESMT, CIPA, as atividades e operações insalubres e de operação perigosa.

COMUNICAÇÃO

Estuda o processo comunicativo em diferentes contextos sociais. Discute o uso de elementos linguísticos adequados às peculiaridades de cada tipo de texto e situação comunicativa. Identifica e reflete sobre as estratégias linguístico-textuais em gêneros diversificados da oralidade e da escrita.

ERGONOMIA

Conceitua a Ergonomia. Apresenta a ergonomia dos objetos, a fisiologia do trabalho, a aplicação de forças e o sistema homem-máquina. Caracteriza a antropometria, campo de visão, percepção e cognição, visibilidade, legibilidade e compreensibilidade. Estuda o dimensionamento de postos de trabalho e os trabalhos em turnos. Introduz a elaboração de laudos ergonômicos e a Norma OHSAS 18001:2007.

TEMPOS E MÉTODOS

A disciplina estuda os processos da produtividade e capacidade das indústrias e dos serviços. Métodos e indicadores para a medição da produção e produtividade de postos de trabalho, equipamentos e de sistemas produtivos. Estuda os elementos da Engenharia de Métodos. Analisa as etapas e técnicas adotadas para gestão de postos de trabalho e metodologias de balanceamento de operações.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO E GESTÃO

A disciplina estuda a inovação tecnológica e a gestão dos sistemas de informação empresarial. Avalia as questões relacionadas às informações estratégicas organizacionais e a implantação e integração de novas tecnologias da informação. Estuda elementos como redes integradas, tecnologias de comunicação e comércio e administração de dados.

PROJETOS DE ENGENHARIA

A disciplina se utiliza dos conceitos de anteprojeto para a posterior elaboração de desenhos técnicos. Utiliza software para modelagem tridimensional dos elementos mecânicos. Faz o detalhamento dos desenhos utilizando cortes, vistas, cotas e projeções em observância aos padrões vigentes no país.

METROLOGIA

A disciplina estuda a estrutura metrologia e a relação com o sistema de qualidade no processo produtivo de peças mecânicas. Especifica as tolerâncias dimensionais e geométricas. Analisa as fontes de erros e as incertezas no processo de fabricação e controle da qualidade. Através de experimentação estuda o uso e cuidados com os principais instrumentos de medição.

DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL

Analisa as representações sociais e construções de identidade nos diferentes ambientes e suas inter-relações e influências no desenvolvimento humano. Discute desafios e avanços na sociedade brasileira dos grupos sociais tradicionalmente excluídos. Explora processos e práticas por meio dos quais os sujeitos constroem e reconstróem conhecimentos nos diferentes contextos formativos de seu cotidiano.

MÉTODOS DE PREÇOS, CUSTO E CUSTEIO

Compreende os diferentes sistemas de custeio e os fatores que afetam os custos empresariais, explorando a capacidade de avaliação e expressão de opinião sobre o sistema de custo mais adequado à matriz operacional e à estratégia de uma organização. Avalia aspectos de mercado, estratégicos, tributários, qualitativos e quantitativos para a formação de preço.

INTRODUÇÃO A AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA

Conceitua a automação e instrumentação, evolução e níveis. Introduce elementos dinâmicos das malhas de controle de processos e controladores industriais. Apresenta os sistemas de controle, comunicação em redes industriais e a medição das variáveis de processo. Caracteriza as tecnologias aplicadas na automação de processos e os sistemas de supervisão e controle.

ENGENHARIA DA QUALIDADE

A disciplina aprofunda os estudos de sistemas de qualidade, analisando a aplicação de ferramentas como DMAIC, seis sigmas, PPAP e MAS. Avalia o desempenho do processo e propõe melhorias para ganhos de produtividade e competitividade.

GESTÃO DA PRODUÇÃO

A disciplina estuda de forma sistêmica a manufatura como vantagem competitiva. Apresenta as ferramentas de planejamento, mestre (agregado) da produção e MRP. Avalia a capacidade produtiva e faz o sequenciamento das operações integrando o planejamento, as operações e o controle da manufatura.

GESTÃO DA LOGÍSTICA INTEGRADA

A disciplina estuda os modais de transporte na cadeia de suprimentos. Estabelece estratégias de transporte, dimensionamento de frotas e roteirização. Através de uma visão sistêmica da cadeia de suprimento e de modelos matemáticos, determina a localização e os custos envolvidos.

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

A disciplina capacita o aluno na utilização dos conceitos de probabilidade e estatística para a análise e solução de problemas práticos e para a tomada de decisões em diversas situações típicas da vida profissional.

GESTÃO DE OPERAÇÕES

A disciplina estuda o planejamento e controle da produção. Utiliza ferramentas como teoria das restrições nas redes de operação, mapeamento de fluxo de valor, balanceamento das operações e conceitos de lean manufacturing, kamban e just in time na formulação e comparação de métricas de produtividade para os sistemas puxado e empurrado.

GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS

A disciplina estuda a cadeia de suprimento como fator de competitividade. Aplica e compara os modelos de previsão de demanda e utiliza seus resultados para a determinação das políticas de estoque e programação de suprimentos. Analisa os sistemas produtivos e propõe soluções para o problema de manuseio e movimentação.

PRÁTICAS INDUSTRIAIS

A disciplina estuda os processos de usinagem e especifica seus parâmetros. Fabrica peças utilizando principais processos de usinagem e executa a montagem de um conjunto mecânico. Aborda conceitos de controle de qualidade com a utilização de instrumentos de medição básicos. Faz a leitura e interpretação de desenhos técnicos.

MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO

Aborda os fundamentos da manutenção. Conceitua manutenção corretiva, preventiva e preditiva. Trata dos elementos da manutenção elétrica e mecânica, abordado lubrificação e manutenção de equipamentos. Estuda os indicadores de performance e TPM. Mostra a relação entre NR 12 e o plano de manutenção.

CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS

A disciplina analisa o processo da qualidade, as distribuições de probabilidade e suas aplicações. Estuda os métodos de controle estatístico do processo e os gráficos de controle para variáveis e atributos. Avalia a

capacidade de processos e sistemas de medidas. Coleta dados e avalia um processo por meio de experimentação.

ANTROPOLOGIA E CULTURA BRASILEIRA

Trata da construção do conhecimento antropológico e o objeto da antropologia. Analisa a constituição da sociedade brasileira em suas dimensões histórica, política e sociocultural; a diversidade da cultura brasileira e o papel dos grupos indígena, africano e europeu na formação do Brasil. Enfatiza o papel dos Direitos Humanos

DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS

Estuda temas relevantes da contemporaneidade como o processo de construção da cidadania e suas respectivas interfaces com os direitos humanos, ética e diversidade. Analisa as interferências antrópicas no meio ambiente e discute o desenvolvimento sustentável e o impacto das inovações tecnológicas. Aborda ainda tendências e diretrizes sociopolíticas, e questões de responsabilidade social e justiça.

PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO

A disciplina estuda as etapas de planejamento e projeto de um produto. Estuda o processo desde a pesquisa das ideias até a execução. Analisa as metodologias empregadas associando-as a ferramentas de planejamento da qualidade e gestão. Executa o planejamento e projeto de um produto.

SIMULAÇÃO E MODELOS

A disciplina estuda o uso de simulação no auxílio a tomada de decisão. Utiliza software de análise de dados e simulação, e modelos matemáticos de simulação de Monte Carlo e simulação de eventos discretos para avaliar previsões, intervalo de confiança, número de replicações e fazer comparações entre modelos de simulação.

PLANEJAMENTO E GESTÃO ESTRATÉGICA

Analisa a construção da estratégia de uma organização, metodologias e teorias atuais e os passos necessários para a concepção do Planejamento Estratégico: análise do ambiente externo, tendências e discontinuidades, análise do ambiente interno, representação do portfólio, estratégia de balanceamento do portfólio.

GESTÃO DE PROJETOS

Estuda os modelos de gestão de projetos. Analisa as questões de maturidade e fatores críticos de gestão. Especifica os quesitos de estratégia, criatividade, integração, escopo, tempo, comunicação, custo, qualidade, risco e equipe para melhoria da competitividade. Utiliza como referência o Project Management Body of Knowledge – PMBOK.

INTRODUÇÃO A PESQUISA OPERACIONAL

A disciplina trata de maneira racional o problema de tomada de decisão baseado em métodos e metodologias científicas. Trata de conceitos de programação e de álgebra linear, problemas determinísticos e problemas estocásticos; modelos de programação linear e soluções auxiliadas pelo computador.

FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA ECONÔMICA

Estuda matemática financeira, valor do dinheiro. Inflação, variações cambiais e valor de mercado da empresa. Dedicar-se às técnicas de análise de projetos de investimentos: valor presente, taxa interna de retorno, valor anual, dentre outras, incluindo aplicações em substituição de equipamentos.

GESTÃO DE RISCOS E PROJETO DE FÁBRICA

Conceitua perigo e risco. Introduce a análise de riscos, a identificação de falhas na indústria e avaliação de impacto. Estuda técnicas de análise: APR, HAZOP, AMFE e AAF. Apresenta o espaço, a localização e o planejamento de instalações industriais e de serviço, os métodos de avaliação de capacidade e de localização de instalações e os fundamentos do arranjo físico.

PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO

Aborda o Planejamento, programação e controle da produção como um sistema de informações; classificação dos sistemas de produção e modelos de programação aplicáveis. Apresenta informações básicas para planejamento e programação, planejamento de capacidade, lay out de fábrica, projeto de produto, arranjo das instalações, tempos e métodos e previsão de demanda.

GESTÃO ESTRATÉGICA DE PESSOAS

Aborda os principais pressupostos teóricos que fundamentam as políticas e práticas da gestão de pessoas e os impactos da sua operacionalização em diferentes instâncias organizacionais. Discute o planejamento estratégico de pessoas, gestão do conhecimento, gestão por competências, gestão de desempenho, além da retenção de talentos, mudança e desenvolvimento organizacional.

OPTATIVA

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

FREQUÊNCIA

A avaliação do desempenho escolar, além do aproveitamento, abrange aspectos de frequência. A Instituição adota como critério para aprovação a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. O estudante que ultrapassar esse limite está automaticamente reprovado na disciplina. Nas disciplinas e cursos a distância a frequência é apurada a partir da completude das atividades propostas no ambiente de aprendizagem e seguem o mesmo critério para aprovação.

CENTRO UNIVERSITÁRIO DO NORTE

Unidade XI - Rua Igarapé de Manaus, 211 - Centro, Manaus - AM, 69020-220

[Telefone:](tel:(92)3212-5000) (92) 3212-5000