

Pós-Graduação a distância

Planejamento e controle da produção

DISCIPLINAS:

- 1) SISTEMAS DE PRODUÇÃO E SUPPLY CHAIN MANAGEMENT
- 2) KEY PERFORMANCE INDICATOR
- 3) ENGENHARIA DO TRABALHO
- 4) BUSINESS INTELLIGENCE APLICADO À SISTEMAS DE PRODUÇÃO
- 5) DATA SCIENCE APLICADO À SISTEMAS DE PRODUÇÃO
- 6) ENGENHARIA DA QUALIDADE
- 7) PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO
- 8) DECISION SCIENCE NA GESTÃO DA PRODUÇÃO
- 9) LIDERANÇA DE ALTA PERFORMANCE
- 10) GESTÃO FINANCEIRA
- 11) GESTÃO ÁGIL DE PROJETOS
- 12) PROJETO DE FÁBRICA
- 13) GESTÃO DA MUDANÇA E CULTURA ORGANIZACIONAL
- 14) LEAN MANUFACTURING
- 15) GESTÃO DA MANUTENÇÃO
- 16) HUMANIDADES

EMENTAS:

DISCIPLINA 1: SISTEMAS DE PRODUÇÃO E SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Sistemas produtivos. A organização como sistema. Modelos organizacionais. Métodos de gestão de suprimentos em organizações industriais e de serviços

DISCIPLINA 2: KEY PERFORMANCE INDICATOR

Medidas e avaliação de desempenho em produção e operações.

DISCIPLINA 3: ENGENHARIA DO TRABALHO

Projeto do trabalho (métodos, padronização, documentação, qualidade e produtividade) e organização dos postos de trabalho.

DISCIPLINA 4: BUSINESS INTELLIGENCE APLICADO À SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Sistemas de suporte à decisão e sistemas de medição de desempenho dos processos de negócio de empresas industriais e de serviço. Conceitos e aplicações de tecnologias Business Intelligence (BI): visão empresarial, ferramentas computacionais e relação com sistemas de gestão. Big Data. Governança de Dados. Desenvolvimento de aplicações utilizando Business Intelligence. Técnicas de mineração, exportação e integração de dados. Análise descritiva e construção de dashboards.

DISCIPLINA 5: DATA SCIENCE APLICADO À SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Métodos estatísticos para tratamento de dados aplicados à sistemas produtivos.

DISCIPLINA 6: ENGENHARIA DA QUALIDADE

Planejamento e gestão estratégica da qualidade em organizações industriais e de serviços.

DISCIPLINA 7: PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO

Previsão da demanda. Planejamento agregado e Planejamento da capacidade de médio prazo. Planejamento mestre (MPS) e análise de capacidade no nível do MPS. Sistemas de coordenação de ordens. Kanban. MRP. OPT.

DISCIPLINA 8: DECISION SCIENCE NA GESTÃO DA PRODUÇÃO

Métodos quantitativos para tomada de decisão. Programação Linear e Inteira. Data Envelopment Analysis.

DISCIPLINA 9: LIDERANÇA DE ALTA PERFORMANCE

Liderança: conceitos e principais teorias. Liderança em Grupos e Equipes de Trabalho. Ferramentas e estratégias de gestão. Competências do líder e de equipes de alta performance.

DISCIPLINA 10: GESTÃO FINANCEIRA

Métodos e ferramentas para suportar o controle financeiro de uma empresa e viabilidade de projetos. Funções financeiras para análise de viabilidade econômica de projetos.

DISCIPLINA 11: GERENCIAMENTO ÁGIL DE PROJETOS

Capacitar os profissionais para o planejamento e a gestão de projetos em organizações industriais e de serviços.

DISCIPLINA 12: PROJETO DE FÁBRICA

Projeto de Fábrica e Instalações Industriais. Abordagens quantitativas para o posicionamento espacial e movimentação de recursos produtivos.

DISCIPLINA 13: GESTÃO DA MUDANÇA E CULTURA ORGANIZACIONAL

Cultura organizacional. Clima organizacional. Gestão da Mudança.

DISCIPLINA 14: LEAN MANUFACTURING

Conceitos básicos do Lean Production aplicado a processos industriais e de serviços. Mapeamento do Fluxo de Valor, conceito de desperdício, método Kaizen, conceito Jidoka, sistema Just in Time (JIT), arranjo físico celular, sistema de Troca Rápida de Ferramentas, balanceamento de linhas de produção, sistema Kanban, fluxo de produção puxado e contínuo, Takt time, nivelamento da produção e Manutenção Produtiva Total.

DISCIPLINA 15: GESTÃO DA MANUTENÇÃO

Planejamento e controle da manutenção. Gestão de Ativos. Gerenciamento das atividades de Manutenção no contexto da Indústria 4.0.

DISCIPLINA 16: HUMANIDADES

O ser humano, o processo de humanização e o conceito de pessoa. Desafios contemporâneos e o lugar da religião e da espiritualidade. Autonomia e heteronomia na sociedade atual. Princípios éticos e ética profissional.