

***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.

***Data Science Aplicado à Sistemas de Produção***

Métodos estatísticos para tratamento de dados aplicados à sistemas produtivos.

***Decision Science na Gestão da Produção***

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

***Engenharia da Qualidade***

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

***Engenharia do Trabalho***

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

***Gestão Ágil de Projetos***

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

***Gestão da Manutenção e Controle de Chão de Fábrica***

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

***Gestão da Mudança e Cultura Organizacional***

Cultura organizacional. Clima organizacional. Gestão da Mudança.

***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.

***Key Performance Indicator***

Medidas e avaliação de desempenho em produção e operações.



## Especialização em Planejamento e Controle da Produção

OFERTA 3, TURMA 1, MODALIDADE Assíncrono

### EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS

#### ***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.

#### ***Liderança de Alta Performance***

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

#### ***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.

#### ***Projeto de Fábrica***

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

#### ***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.