

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL CATALÃO
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE ENGENHARIA (FENG)**

PROJETO:

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

CATALÃO-GO

Set/2016

1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO:

1.1. Nome do Curso: Especialização em Engenharia de Produção

1.2. Regional de Catalão

1.3. Unidade Acadêmica: Unidade Acadêmica Especial de Engenharia – FENG

1.4. Coordenador : Prof. Nilson José Fernandes

Telefones e e-mail: (64) 3441-5328 - Ramal:2307 nilsonfernandes@ufg.br

1.5. Sub-Coordenador: Prof.a Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa

Telefones e e-mail: (64) 3441-5328 - Ramal:2312 vanessaproduc@hotmail.com

1.6. Secretário responsável pelo curso: Karine Canuto Martins

Telefones e e-mail: (64) 3441-5328 - Ramal:2000 karineufg@hotmail.com

2. OBJETIVOS DO CURSO

O objetivo geral do curso de Pós-Graduação em Engenharia de Produção é constituir um ambiente de aprendizagem que contribua para a formação de gestores que possam atuar com visão sistêmica no âmbito das organizações.

Para tanto, os seguintes objetivos específicos são estabelecidos:

- a) Ampliar habilidades e competências técnicas e gerenciais dos participantes, bem como proporcionar um ambiente que possibilite a construção de novos conhecimentos sobre instrumentos da engenharia de produção em cenários de alta competitividade;
- b) Fortalecer a perspectiva sistêmica da engenharia de produção e das atividades produtivas, a partir do desenvolvimento de estruturas organizacionais competitivas e alinhadas com as necessidades e perspectivas de mercado.
- c) Proporcionar um ambiente de formação de lideranças com competências, habilidades e atitudes práticas e inovadoras para a gestão da produção.
- d) Constituir um espaço para criação de conhecimentos e discussão de mecanismos e estratégias para inovações em cadeias produtivas e sua competitividade no cenário global.

3. METODOLOGIA

- Aplicar de maneira combinada atividades teórico-conceituais e práticas, em sala de aula;
- Desenvolver atividades extra-classe para complementar o conteúdo estudado em sala de aula;
- Desenvolver estudos de casos que exemplifiquem problemas reais que permitam aos alunos aplicarem o conhecimento adquirido ao longo das disciplinas com o objetivo de aprimorar a capacidade do aluno em resolver problemas;
- Promover visitas técnicas visando aprimorar os conhecimentos apresentados na sala de aula.

4. CARACTERIZAÇÃO DO CURSO

4.1. Clientela Alvo: Profissionais com graduação em Engenharia de Produção, Administração, Economia e áreas afins.

4.2. Carga Horária Total: 432 horas (Art. 11. Da Resolução 1128/2012 - Os cursos de especialização terão duração mínima de trezentas e sessenta (360) horas, não computado o tempo de estudo individual ou em grupo sem assistência docente e o destinado à elaboração do trabalho de conclusão de curso).

4.3. Tipo de Ensino: () Presencial (X) Semi-Presencial () À Distância

4.4. Periodicidade da Oferta: Anual (X) Bianual () Semestral () Outra ()

4.5. Período de Realização: 28/03/2017 a 27/03/2019 N° de meses: 24 meses

4.6. Turno: Noturno (19h00min às 22h30min) – terças, quartas e quintas.

4.6. Número de Vagas: 44, sendo 10% destinadas aos servidores da UFG.

4.7. Local onde as aulas serão ministradas: Bloco O (Engenharia de Produção)

5. PROPOSTA COM PREVISÃO DE FINANCIAMENTO DO CURSO?

() Sim (X) Não

Se a resposta for “Sim”, informar:

❖ **Identificação do Contrato:**

❖ **N° do processo na UFG:**

❖ **Órgão proponente:**

❖ **Forma de repasse de recursos financeiros à UFG:**

6. RESUMO DA NECESSIDADE/IMPORTÂNCIA DO CURSO PARA A UFG, REGIÃO E ÁREA DO CONHECIMENTO:

A região sudeste goiana abriga um conjunto de organizações que fomentam o desenvolvimento socioeconômico da mesma. Estas organizações estão inseridas num contexto de alta complexidade, onde seus concorrentes podem estar em qualquer parte do mundo, o que requer dos seus gestores habilidades e competências relacionadas à eficiente e eficaz gestão dos recursos em prol da manutenção e/ou criação de vantagens competitivas na região em que estão inseridas. Nesta perspectiva, a necessidade de profissionais qualificados para atuarem nas organizações da região sudeste se faz absolutamente pertinente e oportuna. Sendo assim, este curso foi estruturado para capacitar os profissionais que atuam nas organizações da região no que se refere aos aspectos gerenciais relacionados à liderança, trabalho em equipe, otimização dos recursos, obtenção de resultados, entre outros aspectos de fundamental importância para a consecução dos objetivos empresariais com respeito às legislações pertinentes e ao meio ambiente.

7. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO CURSO

7.1. Processo de seleção

7.1.1. **Inscrições:** Requisitos:

1. Ficha de inscrição (modelo padronizado) devidamente preenchida, com declaração de que o candidato está de acordo com as normas de seleção adotadas;
2. Carteira de identidade e CPF (fotocópias)
3. Visto RNE para estrangeiros residentes no país (fotocópia)
4. Uma foto 3x4, recente;
5. Certidão de casamento, caso haja alteração no nome (fotocópia);
6. Diploma(s) e histórico(s) escolar(es) do(s) curso(s) de graduação, devidamente reconhecidos pelo MEC (fotocópia), ou documento que comprove que o candidato concluirá o curso de graduação antes do início do curso de especialização.
7. Curriculum vitae;
8. Cópia do contracheque, se servidor da UFG;

A seleção dos candidatos será feita a partir da análise de Curriculum vitae.

Local: Secretaria do Curso Engenharia de Produção – Regional Catalão.
Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, 1120. Setor Universitário. Catalão – GO,
CEP: 75705-220

Período: 20/02/2017 a 10/03/2017, Horário: 08:00 às 11:30 e das 14:00 às 17:30 horas

7.1.2. Matrícula

Requisitos:

1. O requerimento de matrícula, em formulário próprio da Secretaria do Curso;
2. O comprovante do recolhimento da taxa de matrícula, que equivale a primeira parcela, no valor de R\$ 344,40 (trezentos e quarenta e quatro reais e quarenta centavos) por meio de depósito para a conta única da UFG, através de guia de recolhimento fornecida pela Secretaria do Curso, com exceção dos servidores da UFG.

Local: Secretaria Curso de Engenharia de Produção, situada Av. Dr. Lamartine Pinto Avelar nº 1120, Regional Catalão, CEP: 75704-020, Catalão/GO.

Período: 21/03/2017 a 23/03/2017, Horário: 8:00 às 11:30 e das 14:00 às 17:30 horas

7.2. Cronograma de Realização de Disciplinas (preenchimento obrigatório)

Disciplinas	Docentes	CH				Período (dd/mm/aaaa) a (dd/mm/aaaa)	Local da aula
		T	P	Total	CH por docente		
MÓDULO I - ENGENHARIA ORGANIZACIONAL							
Gestão Estratégica e Organizacional	Sólon Bevilacqua	20	4	24	24	28, 29, 30/03, 04 e 06/04/2017	UFG
Projeto Auxiliado por Computador	Antover Panazzolo Sarmento	20	4	24	24	18, 19, 20, 25 e 27/04/2017	UFG
Gestão de Projetos	Marco Paulo Guimarães	20	4	24	24	09, 10, 11, 16 e 18/05/2017	UFG
MÓDULO II - ENGENHARIA ECONÔMICA							
Gestão Econômica	Silvia Parreira Tannús	20	4	24	24	30, 31/05, 01, 06 e 08/06/2017	UFG
Gestão de Investimentos	Silvia Parreira Tannús	20	4	24	24	20, 21, 22, 27 e 29/06/2017	UFG
Gestão de Custos	Nilson José Fernandes	20	4	24	24	04, 05/07, 15/08, 12/09, 10/10/2017	UFG
MÓDULO III - ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E DE PRODUTOS							
Projeto do Produto	Nilson José Fernandes	20	4	24	24	01, 02, 03, 08 e 10/08/2017	UFG
Projeto do Trabalho	Ricardo Ribeiro Moura	20	4	24	24	22, 23, 24, 29 e 31/08/2017	UFG
Gestão de Estoques	Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa	20	4	24	24	12, 13, 14, 19 e 21/09/2017	UFG
MÓDULO VI - PESQUISA OPERACIONAL E LOGÍSTICA							
Gestão da Cadeia de Suprimentos	Naiara Faiad Sebba Calife	20	4	24	24	03, 04, 05, 17 e 19/10/2017	UFG
Pesquisa Operacional	Thiago Alves de Queiroz	20	4	24	24	17, 18, 19, 24 e 26/10/2017	UFG
Modelagem e Simulação	Thiago Alves de Queiroz	20	4	24	24	07, 08, 09, 21, e 23/11/2017	UFG
MÓDULO IV - ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E DE PRODUTOS II							
Planejamento da Produção	Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa	20	4	24	24	06, 07, 08, 13 e 15/03/2018	UFG
Projeto de Instalações Industriais	Marco Paulo Guimarães	20	4	24	24	27, 28, 29/03, 03 e 05/04/2018	UFG
Gestão da Manutenção	André Alves de Resende	20	4	24	24	17, 18, 19, 24 e 26/04/2018	UFG
MÓDULO V - ENGENHARIA DA QUALIDADE							
Controle Estatístico da Qualidade	Rogério Santana Peruchi	20	4	24	24	08, 09, 10, 15 e 17/05/2018	UFG
Planejamento e Gestão da Qualidade	Sólon Bevilacqua	20	4	24	24	29, 30, 31/05, 05 e 07/06/2018	UFG
Metodologia de Pesquisa	José Waldo M. Espinosa	20	4	24	24	19, 20, 21, 26 e 28/06/2018	UFG

7.3. Previsão de Período de realização do trabalho de conclusão do Curso.

O trabalho de conclusão deste curso – TCC poderá ser iniciado já no primeiro dia de aula. O TCC, na sua versão final, deve ser entregue até o dia 27/03/2019.

As orientações serão realizadas pelos professores do quadro do curso, podendo ser remuneradas.

8. ESTRUTURA CURRICULAR

Coordenador: Nilson José Fernandes

Sub-Coordenador:

Disciplinas	Carga Horária				Docente Responsável e Participantes	Titulação	CPF (docente EXTERNO À UFG)	IES onde está atuando
	T	P	Total	CH por docente				
Gestão Estratégica e Organizacional	20	4	24	24	Solon Bevilacqua	Doutor	***	UFG
Projeto Auxiliado por computador	20	4	24	24	Antover Panazzolo Sarmento	Doutor	***	UFG
Gestão de Projetos	20	4	24	24	Marco Paulo Guimarães	Doutor	***	UFG
Gestão Econômica	20	4	24	24	Silvia Parreira Tannús	Doutor	***	UFG
Gestão de Investimentos	20	4	24	24	Silvia Parreira Tannús	Doutor	***	UFG
Gestão de Custos	20	4	24	24	Nilson José Fernandes	Doutor	***	UFG
Projeto do Produto	20	4	24	24	Nilson José Fernandes	Doutor	***	UFG
Projeto do Trabalho	20	4	24	24	Ricardo Ribeiro Moura	Mestre	***	UFG
Gestão de Estoques	20	4	24	24	Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa	Mestre	***	UFG
Gestão da Cadeia de Suprimentos	20	4	24	24	Naiara Faiad Sebba Calife	Mestre	***	UFG
Pesquisa Operacional	20	4	24	24	Thiago Alves de Queiroz	Doutor	***	UFG
Modelagem e Simulação	20	4	24	24	Thiago Alves de Queiroz	Doutor	***	UFG
Planejamento da Produção	20	4	24	24	Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa	Mestre	***	UFG
Projeto de Instalações Industriais	20	4	24	24	Marco Paulo Guimarães	Doutor	***	UFG
Gestão da Manutenção	20	4	24	24	André Alves de Resende	Doutor	***	UFG
Controle Estatístico da Qualidade	20	4	24	24	Rogério Santana Peruchi	Doutor	***	UFG
Planejamento e Gestão da Qualidade	20	4	24	24	Solon Bevilacqua	Doutor	***	UFG
Metodologia de Pesquisa	20	4	24	24	José Waldo M. Espinosa	Doutor	***	UFG

Total: 360 72 432

Resumo

Nº total de professores: 12

Nº de professores doutores: 09

Nº de professores mestres: 03

Porcentagem de carga horária de professor da UFG: 100%

Porcentagem de carga horária de professor externo: 0 %

Nº de professores especialistas: 0

Nº de professores de outras instituições: 0

8.1. Relação dos Docentes e respectivos Links dos Currículos Lattes na Base de Dados do CNPq (www.cnpq.br).

Nome do Curso: Especialização em Engenharia de Produção

Regional Catalão

Unidade: UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE ENGENHARIA (FENG)

Coordenador (a): Nilson José Fernandes

Subcoordenador (a): Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa

ORDEM	DOCENTES	TITULAÇÃO	LINKS CURRICULUM LATTES
1	André Alves de Resende	Doutor	http://lattes.cnpq.br/3492793149542286
2	Antover Panazzolo Sarmento	Doutor	http://lattes.cnpq.br/4025685702530313
3	José Waldo Martínez Espinosa	Doutor	http://lattes.cnpq.br/5055033961082674
4	Marco Paulo Guimarães	Doutor	http://lattes.cnpq.br/4547166859048137
5	Naiara Faiad Sebba Calife	Mestre	http://lattes.cnpq.br/5029822027693191
6	Nilson José Fernandes	Doutor	http://lattes.cnpq.br/4954825505203967
7	Ricardo Ribeiro Moura	Mestre	http://lattes.cnpq.br/1933699846827658
8	Rogério Santana Peruchi	Doutor	http://lattes.cnpq.br/2633968496533807
9	Silvia Parreira Tannús	Doutor	http://lattes.cnpq.br/5525745773991719
10	Sólón Bevilacqua	Doutor	http://lattes.cnpq.br/4706313748524604
11	Thiago Alves de Queiroz	Doutor	http://lattes.cnpq.br/8041183668335400
12	Vanessa Aparecida de O. Rosa	Mestre	http://lattes.cnpq.br/2547241520865681

Conferido em 23/09/2019

Assinatura: _____
Nilson José Fernandes
Coordenador

9. DISCIPLINAS

1- GESTÃO ESTRATÉGICA E ORGANIZACIONAL

Carga horária: 24 h/a

Docente Responsável: Maxwell Ferreira de Oliveira

Ementa: Organizações: estrutura e ambiente; Estratégia e Planejamento; Sistemas de Produção; Objetivos Competitivos de Produção; Processos de Produção.

Metodologia: Exposição conceitual e resolução de problemas.

Bibliografia Básica:

MINTZBERG, H.; LAMPEL, J.; QUINN, J.B.; GHOSHAL, S. **O processo da estratégia: conceitos, contextos e casos selecionados.** 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. (inclui pelo menos um livro da parte de estratégia organizacional)

CHASE, R. B.; AQUILANO, N. J.; JACOBS, F. R. **Administração da produção e operações para vantagem competitiva.** São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

CORRÊA, H. L.; GIANESI, I.G.N. **Just In Time, MRP II e OPT : Um enfoque estratégico.** São Paulo: Atlas, 1996.

PORTER, M. E. **Estratégia competitiva: técnicas para análise de indústrias e da concorrência.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

ROTHER, J.; SHOOK, M. **Aprendendo a enxergar.** São Paulo: Lean Institute Brasil, 1998.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R.; **Administração da produção.** São Paulo: Atlas, 2007.

2- GESTÃO DE PROJETOS

Carga horária: 24 h/a

Docente Responsável: Marco Paulo Guimarães

Ementa: Introdução ao gerenciamento de projetos, normas para gerenciamento de projetos, o PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do PMI (Project Management Institute), programas para controle de projetos, atribuição e configuração das tarefas de um projeto, diagrama de rede e PERT/CPM, folgas e caminho crítico, utilização de recursos, gerenciamento de custos, ferramentas de controle e acompanhamento de projetos.

Metodologia: Exposição conceitual e resolução de problemas.

Bibliografia básica:

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE – PMI. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK.** 4.ed. Newton Square: PMI Inc., 2008.

MARMEL, E. **Microsoft Project 2007: a Bíblia.** São Paulo: Alta Books, 2008.

POSSI, M.; PACHECO, A. **MSProject 2003: Ferramenta de Apoio para Gerenciamento de Projetos.** 2.ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

3- PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Antover Panazzolo Sarmento

Ementa: Noções de desenho técnico. Modelagem 2D. Projeto de peças auxiliado por computador. Modelagem sólida 3D.

Metodologia: Exposição prático-conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

RYAN, D.L. - **Computer aided graphics and design**. CRC Press: 3 ed. 1994

VOISINET, D.D. **CADD – Projeto e desenho auxiliados por computador**, McGraw-Hill. 1988

BUENO, C. P.; PAPA ZOGLOU, R. S. **Desenho Técnico para Engenharias**. Juruá Editora. 2008

4- GESTÃO ECONÔMICA

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Silvia Parreira Tannús

Ementa: Microeconomia; Introdução à Demanda e à Oferta; Estrutura de Mercado; Regulação de Mercados e Falha de Mercado; Introdução a Organização Industrial; Diversificação; Inovação.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

MANKIW, N.G. **Introdução à Economia**. Trad. M.J.C.Monteiro. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

GREMAUD, Amaury P., VASCONCELLOS, Marco A. S. & TONETO Jr., Rudinei. **Economia Brasileira Contemporânea**. 4ed. São Paulo: Atlas, 2002.

5- GESTÃO DE CUSTOS

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Nilson José Fernandes

Ementa: Terminologia e classificação dos custos, Sistemas de custeio gerencial, Fixação do preço de venda para a tomada de decisão.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

MARTINS, E. **Contabilidade de Custos**. 9.ed. São Paulo: Atlas, 2006.

IUDÍCIBUS, S. (Org.) **Contabilidade Introdutória**. 10 ed. São Paulo: Atlas, 2006.

Leland Blank, P.E.; Anthony Tarquin, P.E. **Engenharia Econômica**. São Paulo: McGraw-Hill Education do Brasil Ltda., 2007.

6- GESTÃO DE INVESTIMENTO

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Silvia Parreira Tannús

Ementa: Conceitos básicos da matemática financeira, Juros simples, Juros compostos, Técnicas tradicionais de análise de investimentos (VPL, TIR, *Payback* descontado, IL, TR)

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

ASSAF NETO, A. (2008). **Matemática financeira e suas aplicações**. 10.ed. São Paulo: Atlas.

GITMAN, L. J. (2004). **Princípios de administração financeira**. 7.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley.

MOTTA, R.R.; CALÔBA, G.M. (2002). **Análise de investimentos: tomada de decisão em projetos industriais**. São Paulo: Atlas.

Leland Blank, P.E.; Anthony Tarquin, P.E. **Engenharia Econômica**. São Paulo: McGraw-Hill Education do Brasil Ltda., 2007.

7- PROJETO DO PRODUTO

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Marco Paulo Guimarães

Ementa: Conceito de Marketing. Estratégias de marketing. Comportamento do consumidor. Desenvolvimento integrado do produto: etapas do processo, técnicas e ferramentas para sua implantação. Aspectos globais do desenvolvimento de um novo produto: análise da viabilidade técnica, jurídica, econômica e ambiental. Representação das etapas do processo de desenvolvimento do produto. Reutilização de informação e conhecimento no PDP.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado à resolução de problemas.

Bibliografia Básica:

KOTLER, P. **Marketing essencial: conceitos, estratégias e casos**. 2ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

BAXTER, M. **Projeto de Produto: guia prático para o desenvolvimento de novos produtos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

KAMINSKI, P. C. **Desenvolvendo produtos com planejamento, criatividade e qualidade**. São Paulo: LTC, 2000.

ROZENFELD, H.; FORCELLINI, F. A.; AMARAL, D. C.; TOLEDO, J. C. de; SILVA, S. L. da; ALLIPRANDINI, D. H.; SCALICE, R. K.; **Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para melhoria do processo**. São Paulo: Saraiva, 2006.

8-PROJETO DO TRABALHO

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Ricardo Ribeiro Moura

Ementa: Engenharia de métodos: modelos de representação de tarefas de produção (fluxogramas e diagramas). Métodos e Técnicas para o estudo dos tempos da produção. Normas e requisitos de espaços de trabalho. Posturas de trabalho. Dispositivos de trabalho. Formalização e documentação do processo de projeto de um centro de produção.

Metodologia: Dinâmicas e estudos de caso práticos para aplicar o conhecimento teórico em projeto de engenharia do trabalho.

Bibliografia Básica:

BARNES, Ralph M. **Estudo de movimentos e de tempos: projeto e medida do trabalho**. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.

IIDA, I. **Ergonomia: Projeto e Produção**. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

CYBIS, W. BETIOL, A. H. FAUST, R. **Ergonomia e Usabilidade: conhecimentos, métodos e aplicações**. São Paulo: Novatec, 2010.

9-GESTÃO DE ESTOQUES

Carga-Horária: 24 h/a

Docente Responsável: Naiara Faiad Sebba Calife

Ementa: Conceitos sobre Estoques; Previsão da Demanda; Lote Econômico de Compra; Sistema de Revisão Contínua; Sistema de Revisão Periódica; Estoque de Segurança e Nível de Serviço.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

CORREA, H. L.; GIANESI, I. G. N.; CAON, M.; **Planejamento, Programação e Controle da Produção**. São Paulo: Atlas, 2001.

FERNANDES, F. C. F.; GODINHO FILHO, M. **Sistemas de coordenação de ordens: revisão, classificação, funcionamento e aplicabilidade**. Gestão e Produção, v.14, n.2, p.337-352, 2007.

SIPPER, D.; BULFIN, R. L. Jr. **Production: planning, control, and integration**. New York: McGraw-Hill, 1997.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R.; **Administração da produção**. São Paulo: Atlas, 2007.

VOLLMANN, T. E.; BERRY, W. L.; WHYBARK, D. C.; JACOBS, F. R. **Sistemas de planejamento & controle da produção para o gerenciamento da cadeia de suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.

10-GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Naiara Faiad Sebba Calife

Ementa: Logística e Cadeia de suprimentos: Conceituação e problemas básicos. Decisões e estratégias de transportes modais: Economia do transporte, Roteirização. Projeto da rede logística Modelos de localização. Gestão da cadeia de suprimentos, Modelos operacionais. Visão sistêmica da logística e da cadeia de suprimentos.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia básica:

BALLOU, Ronald H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos: planejamento, organização e logística empresarial** / Ronald H. Ballou; tradução Elias Pereira. – 4 ed. – Porto Alegre: Bookman, 2001.

BOWERSOX, Donald J., CLOSS, David J.– **Logística Empresarial – O Processo de Integração da Cadeia de Suprimento**. Ed. Atlas. São Paulo. 2001.

11 - MODELAGEM E SIMULAÇÃO

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Stella Jacyszyn Bachega

Ementa: Conceitos teóricos de simulação; Metodologia de desenvolvimento de simulações; Geradores de números aleatórios e distribuições de probabilidade; Análise de dados de entrada/saída; Uso combinado de simulação e otimização; Estudos de caso utilizando ferramentas computacionais.

Metodologia: Exposição conceitual e resolução de problemas utilizando computador.

Bibliografia:

CHWIF, L.; MEDINA, A. C. **Modelagem e Simulação de Eventos Discretos: Teoria e Aplicações**. 2ª ed. São Paulo: Bravarte, 2007.

FREITAS FILHO, P. J. **Introdução à modelagem e simulação de sistemas**. 2ª ed. Florianópolis: Visual Books, 2008.

HARRELL, C.; GHOSH, B. K.; BOWDEN, R. O. **Simulation using ProModel**. 2ª ed. New York: McGraw Hill, 2003.

LAW, A. M.; KELTON, W. D. **Simulation Modeling & Analysis**. McGraw- Hill, 4th edition, 2006.

PRADO, D. **Usando o Arena em simulação**. 2ª ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços Ltda, 2004.

12 - PESQUISA OPERACIONAL

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Stella Jacyszyn Bachega

Ementa: Formulação de modelos em Pesquisa Operacional. Modelos de Programação Linear. Programação Linear Inteira. Resolução de problemas usando computador.

Estudos de casos de problemas clássicos. Estudo de problemas aplicados.

Metodologia: Exposição conceitual e resolução de problemas utilizando computador.

Bibliografia Básica:

ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. **Pesquisa Operacional** para Cursos de Engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

COLIN, E. C. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em Estratégia, Finanças, Logística, Produção, Marketing e Vendas**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

TAHA, H. A. **Pesquisa Operacional: uma visão geral**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

13-PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO

Carga-Horária: 24 h/a

Docente Responsável: Nilson José Fernandes

Ementa: Conceitos sobre Planejamento da Produção; Programa mestre da produção; Programação de operações; Planejamento das necessidades de materiais.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

CORREA, H. L.; GIANESI, I. G. N.; CAON, M.; **Planejamento, Programação e Controle da Produção**. São Paulo: Atlas, 2001.

FERNANDES, F. C. F.; GODINHO FILHO, M. **Sistemas de coordenação de ordens: revisão, classificação, funcionamento e aplicabilidade**. Gestão e Produção, v.14, n.2, p.337-352, 2007.

SIPPER, D.; BULFIN, R. L. Jr. **Production: planning, control, and integration**. New York: McGraw-Hill, 1997.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R.; **Administração da produção**. São Paulo: Atlas, 2007.

VOLLMANN, T. E.; BERRY, W. L.; WHYBARK, D. C.; JACOBS, F. R. **Sistemas de planejamento & controle da produção para o gerenciamento da cadeia de suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.

14-PROJETO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

Carga horária: 24 h/a

Docente responsável: Ricardo Ribeiro Moura

Ementa: Conceitos e métodos para o projeto de instalações industriais. Tipos de arranjos físicos e suas características. Métodos de projeto de arranjos físicos. Projeto e organização dos processos de produção, movimentação interna e armazenagem. Fluxos de produção. Racionalidade dos fluxos de produção em ambientes fabris. Tópicos sobre movimentação e armazenagem de materiais. Aspectos de higiene e segurança do trabalho em projeto da fábrica.

Metodologia: Exposição conceitual e prática com estudo de caso dirigido para elaboração de um projeto de instalação industrial.

Bibliografia Básica:

TOMPIKINS, J. A. et. al. **Facilities Planning**. John Wiley Sons, 4 edition. 2010.
SULE, D. R. **Manufacturing Facilities: Location, Planning, and Design**. Third Edition CRC Press; 3 edition. 2008.
STEPHENS, M. P. e MEYERS, F. **Manufacturing Facilities Design & Material Handling**. 4th Edition. Prentice Hall. 2009.

15-GESTÃO DA MANUTENÇÃO

Carga horária: 24h/a

Docente Responsável: André Alves de Resende

Ementa: Gestão Estratégica da Manutenção; Tipos de Manutenção; Manutenção produtiva total (TPM); Planejamento e Organização da Manutenção; Índices utilizados na manutenção: TMEF, Tmpr, disponibilidade, Custo e confiabilidade; Métodos e Ferramentas para aumento da Confiabilidade; Terceirização de Serviços na Manutenção; Técnicas Preditivas.

Metodologia: Exposição conceitual e resolução de problemas.

Bibliografia básica:

KARDEC, Alan & NASCIF, Julio. **Manutenção: Função Estratégica**, Qualitymark Editora, Rio de Janeiro, 1ª edição. 2004.

NASCIF, Júlio & DORIGO, Luiz Carlos. **Manutenção Orientada para Resultados**. Qualitymark Editora, Rio de Janeiro, 2ª edição – 2ª reimpressão, 2009.

LAIRAIA, J.R.B. **Manual de confiabilidade, manutenibilidade e disponibilidade**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001. 374 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NEPOMUCENO, L. X. **Técnicas de Manutenção Preditiva – Volumes 1 e 2**. Edgard Blücher Ltda, SP, 1989.

BRANCO Filho, G; **Indicadores e Índices da Manutenção**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2006.

VERRI, L. A.; **Gerenciamento pela qualidade total na manutenção**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007.

KARDEC, Alan. **Gestão estratégica e confiabilidade**. Colaboração de João Ricardo Laíraia. Rio de Janeiro: Qualitymark: Associação Brasileira de Manutenção, 2002.

SIQUEIRA, I. P. **Manutenção Centrada na Confiabilidade**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005.

16 - CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE

Carga horária: 24 h/a

Docente Responsável: Rogério Santana Peruchi

Ementa: Controle Estatístico do Processo: Conceituação, Gráficos de controle e estudos de capacidade por variáveis e por atributos; Testes de sequência; Amostragem de Aceitação; Análise de relações – otimização aplicada a processos produtivo-operacionais: correlação, regressão simples e regressão linear múltipla.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. **Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. São Paulo: Atlas, 2004.

PALADINI, Edson Pacheco. **Gestão da qualidade. Teoria e Prática**. 2ª Edição ed. Atlas. São Paulo, 2004.

STEVENSON, William J. **Administração das Operações de Produção**. – Rio de Janeiro: LTC, 2001.

17 - PLANEJAMENTO E GESTÃO DA QUALIDADE

Carga horária: 24 h/a

Docente Responsável: Solon Bevilacqua

Ementa: Qualidade: conceitos, sistemas e panorama histórico; Qualidade de produtos e serviços; Mensuração da qualidade e satisfação de clientes; Produtividade: Enfoque conceitual, cálculo e gestão; Efeito aprendizagem; qualidade/produtividade /competitividade: Qualidade total, PDCA e ISO; Seis Sigma: Apresentação de conceitos estatísticos básicos; Avaliação da qualidade com o uso de ferramentas estatísticas; Introdução ao Seis Sigma; Principais características do Seis Sigma; Etapas e atividades do DMAIC, etapa definir, etapa medir, etapa analisar, etapa melhorar, etapa controlar.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

CAMPOS, Vicente Falconi. **Controle da qualidade (no estilo japonês)**. Belo Horizonte, Fundação Christiano Ottoni, 1992. Rio de Janeiro, Bloch Editora, 220 p. [658.56 / C198t].
CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro; MIGUEL, Paulo Augusto Cauchick; GEROLAMO, Mateus Cecílio. **Gestão da qualidade ISO 9001:2008: princípios e requisitos**. 3ª edição – São Paulo, Atlas, 2010.
MOREIRA, Daniel Augusto. **Introdução à Administração da Produção e Operações**. São Paulo: Pioneira, 1998- 422p.
ROTONDARO, R. G. (2002). **Seis Sigma: estratégia gerencial para melhoria de processos, produtos e serviços**. Atlas, São Paulo.

18 - METODOLOGIA DE PESQUISA

Carga-horária: 24 h/a

Docente responsável: José Waldo Martínez Espinosa

Ementa: As diferentes formas de conhecimento. O conhecimento científico. Estudo sobre o conhecimento e métodos científicos. O processo de pesquisa. Pesquisa Científica Quantitativa e Qualitativa. Metodologia de estudos. Trabalhos científicos. Normas para apresentação de trabalhos científicos. Projeto de pesquisa do Trabalho de Conclusão de Curso. Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso.

Metodologia: Exposição conceitual e estudo orientado a problemas.

Bibliografia Básica:

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico**. 22. ed. São Paulo: Cortez, 2002.
REY, L. **Planejar e redigir trabalhos científicos**. 2. ed. São Paulo: Edgar Blücher, 1993.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normas específicas para apresentação de trabalhos científicos.