

ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA

EMENTA: Planejamento: conceitos, ferramentas e técnicas. Métodos de planejamento: alternativas, custos, limites. Formulação de estratégias: uso de cenários; planejamento de contingências e alternativas de ação. Características empreendedoras. Empreendedorismo e inovação. Oportunidades de negócios. Criação de empresas. Processo empreendedor. Tipos de negócios. Ambiente de negócios. Elementos propulsores e restritivos. Importância econômica e social da pequena empresa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DOLABELA, Fernando. **O Segredo de Luísa:** Uma ideia, uma paixão e um plano de negócios. Rio de Janeiro: Sextane, 2008.

SOUSA, T.C. F de; SHEPHERD, D. A. HISRICH, R. D. & PETERS, M. **Empreendedorismo.** 7ª ed. São Paulo: Artmed, 2009.

STRICKLAND III, A. J. et. Al. **Administração Estratégica.** São Paulo: McGraw-Hill Brasil, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BIAGIO, Luiz A. **Plano de Negócios:** Estratégia para micro e pequenas empresas. Barueri: Manole, 2005.

BERNARDINI, Luiz A. **Manual de Empreendedorismo e Gestão:** Fundamentos, estratégias e dinâmicas. São Paulo: Atlas, 2007.

CERTO, S. C. **Administração Estratégica:** Planejamento e implementação da estratégia. 2ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho R. de. **Planejamento Estratégico:** conceitos, metodologia e prática. 28ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

STONER, James A. F. **Administração.** 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

ÁLGEBRA LINEAR

EMENTA: Matrizes e Determinantes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Bases e dimensões. Transformações Lineares. Projeções, reflexões e rotações no plano. Autovalores. Autovetores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BOLDRINI, J.L.; COSTA, S.R.I.; FIGUEIREDO, V.L. et al. **Álgebra Linear.** São Paulo: Harbra, 1984.

CALLIOLI, C.A.; DOMINGUES, H.H.; COSTA, R.C.F. **Álgebra linear e aplicações**. Atual: São Paulo, 1977.

LEON, S.J. **Álgebra linear com aplicações**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LIPSCHUTZ, S. **Algebra Linear**. 3 ed. Makron Books, São Paulo, SP. 1994.

SANTOS, R. J. **Álgebra Linear e Aplicações**. v. 1, 1. ed. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2005. Disponível em <http://www.mat.ufmg.br/~regi/>. Acesso em 03 de Fev de 2010.

SANTOS, R. J. **Introdução à Álgebra Linear e Aplicações**. v. 1. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2002. Disponível em <http://www.mat.ufmg.br/~regi/> Acesso em 03 de Fev de 2010.

SANTOS, R. J. **Um curso de Geometria Analítica e Álgebra Linear**. v. 1. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2000. Disponível em <http://www.mat.ufmg.br/~regi/>. Acesso em 03 de Fev de 2010.

SHOKRANIAN, S., **Exercícios em Álgebra Linear I**, Editora Ciência Moderna Ltda., Rio de Janeiro, RJ, 2009.

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

EMENTA: Princípios de medição de pressão, vazão, nível, temperatura, vibrações mecânicas e outros dos instrumentos industriais envolvidos no ambiente industrial. Métodos de controle de processos típicos em plantas de pressão, vazão, nível, temperatura. Telemetria industrial. Tipos de controles industriais. Controle PID.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FIGIOLA, R.S.; BEASLEY,D. E. **Theory and Design for Mechanical Measurements**. 5th Edition: Editora WILEY.

CAPELLI, A. **Automação Industrial: controle do movimento e processos contínuos**. São Paulo: Editora Érica, 2006.

ALVES, J.L.L. **Instrumentação, Controle e Automação de Processos**, Editora LTC, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MORAES, C.C.; CARTRRUCCI, P. **Engenharia de Automação Industrial**. Editora LTC.

BUSTAMANTE, FIALHO, A. **Automação Pneumática**. São Paulo: Editora Érica.

BUSTAMANTE, FIALHO, A. **Automação Hidráulica**. São Paulo: Editora Érica.

BUSTAMANTE, FIALHO, A. **Instrumentação Industrial**. São Paulo: Editora Érica.

BEGA, Egídio, A. **Instrumentação Aplicada ao Controle de Caldeiras**. 3^o Edição. Editora Interciência. Rio de Janeiro, 2003.

CÁLCULO I

EMENTA: Funções de números Reais. Limites e continuidade. Derivadas e aplicações. Integrais e aplicações. Teorema Fundamental do Cálculo. Áreas e volumes. Comprimento do arco. Teorema de L'Hopital. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEITHOLD, L.O **Cálculo com Geometria Analítica**. v.1, 3^a ed. São Paulo: Harbra, 1994.

STEWART, James. **Cálculo**. Antonio Carlos Moretti (trad.), v.1, 6^a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

THOMAS, G.B. **Cálculo**. Vol. 1, 11^a ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANTON, H., BIVENS, I., DAVIS, S. **Cálculo**. v.1, 8^a ed, Bookman Companhia, 2007.

FLEMMING, Diva M., GONÇALVES, M. B. **Cálculo A. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.**

GUIDORIZZI, Hamilton L. **Um curso de cálculo**. v. 1, 5. ed. São Paulo: LTC, 2002.

PENNEY, E.D. e EDWARDS, Jr. C.H. **Cálculo com geometria analítica**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1985.

SIMMONS, George F.. **Cálculo com Geometria Analítica**. v. 1. São Paulo: Pearson, 2010.

CÁLCULO II

EMENTA: Cônicas e coordenadas polares. Sequências e séries de potência. Fórmula de Taylor. Cálculo diferencial de função de várias variáveis. Máximos e mínimos, multiplicadores de Lagrange e aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEITHOLD, L.O **cálculo com Geometria Analítica**. v.2, 3^a ed. São Paulo: Harbra, 1994.

STEWART, James. **Cálculo**. Antonio Carlos Moretti (trad.). v.2., 6^a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

THOMAS, G.B. **Cálculo**. v.2, 11^a ed. SP: Addison Wesley, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. **Cálculo**. v. 2, 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

FLEMMING, Diva M., GONÇALVES, M. B. **Cálculo B. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.**

GUIDORIZZI, Hamilton L. **Um curso de cálculo**. v. 2, 5. ed. São Paulo: LTC, 2002.

GUIDORIZZI, Hamilton L. **Um curso de cálculo**. v.4, 5^a ed. LTC, 2001.

SIMMONS, George F.. **Cálculo com Geometria Analítica**. v. 2. São Paulo: Pearson, 1988.

CÁLCULO III

EMENTA: Integração de função de duas ou mais variáveis. Cálculo Vetorial. Integração de linha e de superfície. Teoremas de Gauss e Stokes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEITHOLD, Louis. **O cálculo com Geometria Analítica**. v. 2, 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994.

STEWART, James. **Cálculo**. Antonio Carlos Moretti (trad.). v. 2, 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

THOMAS, GeorgeB. **Cálculo**. v. 2, 11. ed. SP: Addison Wesley, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. **Cálculo**. v. 2, 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

FLEMMING, Diva M., GONÇALVES, M. B. **Cálculo B. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.**

GUIDORIZZI, Hamilton L. **Um curso de cálculo**. v. 3, 5. ed. São Paulo: LTC, 2002.

PENNEY, E.D.; EDWARDS, Jr. C. H. **Cálculo com Geometria Analítica**. São Paulo: Prentice Hall do Brasil Ltda., 1994.

SIMMONS, George F.. **Cálculo com Geometria Analítica**. v. 2. São Paulo: Pearson, 1988.

CÁLCULO NUMÉRICO

EMENTA: Noções sobre operações aritméticas de computador. Aspectos teóricos e processos numéricos para resolução de Sistemas de Equações Algébricas Lineares. Raízes de equações. Equações algébricas e transcendentais. Interpolação polinomial. Integração e ajuste de curvas. Equações Diferenciais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARROSO , Leônidas Conceição et al. **Cálculo numérico:** com aplicações. 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987.

RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha **Cálculo numérico:** aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.

FILHO, Campos. **Algoritmos Numéricos**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOYCE, Willian E.; DIPRIMA, Richard C. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno**. IÓRIO, Valéria M. (trad.). 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas. **Análise Numérica**. TASKS, All (trad.). São Paulo: Cengage Learning, 2008.

CHAPRA, Steven C.; CANALE, Raymond P. **Métodos Numéricos para Engenharia**. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill 2008.

CUNHA, Maria Cristina C. **Métodos Numéricos**. 2. Ed. São Paulo: UNICAMP, 2009.

KREYSZIG, Erwin. **Matemática Superior**. OLIVEIRA, Carlos Campos (trad.). vol. 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981.

CIÊNCIA DOS MATERIAIS

EMENTA:

Introdução aos materiais de aplicação industrial. Estrutura e propriedade. Materiais monofásicos e polifásicos. Diagramas de equilíbrio de fases. Fases moleculares.

Materiais poliméricos, cerâmicos. Metálicos e compósitos. Biomateriais, materiais semicondutores e nanomateriais. Seleção de materiais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ASHBY; Michael F.; JONES; David R.H.. Engenharia de materiais: uma introdução a propriedades, aplicações e projeto. Traduzido por Arlete Simille Marques. 3. ed. São Paulo: Campus, c2007. v. 1. 371 p.

CALLISTER, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2008. 705 p.

MANO, Eloisa Biasotto. Introdução a polimeros. São Paulo: Edgard Blücher, 1985. 111p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ASHBY; Michael F.; JONES; David R.H.. **Engenharia de materiais**. Traduzido por Arlete Simille Marques. 3. ed. São Paulo: Campus, c2007. v. 2. 436 p.

VAN VLACK, Lawrence H. **Princípios de ciência e tecnologia dos materiais**. Traduzido por . 11.ed.. ed. Rio de Janeiro: Campus, s.d. 565 p.

PADILHA, Ângelo Fernando. **Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades**. São Paulo: Hemus, c1997. 349p

LEVY NETO, Flaminio; PARDINI, Luiz Claudio. **Compósitos estruturais: ciência e tecnologia**. São Paulo: E. Blücher, 2006. xv, 313 p.

SMITH, William Fortune. **Principios de ciência e engenharia dos materiais**. 3. ed. Lisboa: McGraw-Hill, 1998, 892 p.

CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE

EMENTA:

Fundamentos do controle estatístico da qualidade. Cartas de controle para variáveis e para atributos. Capacidade de Processo. Cartas de Controle CUSUM e EWMA. Cartas de controle para processos autocorrelacionados. Avaliação de sistemas de medição. Inspeção da Qualidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COSTA, A. F. B. et al. **Controle estatístico da qualidade**. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2005.

MONTGOMERY, D.C. **Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade.** LTC, 2004.

RAMOS, A. W. **CEP para processos contínuos e em bateladas.** São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística aplicada e probabilidades para engenheiros.** 2ª Ed. LTC, 2003.

VIEIRA, S. **Estatística para a qualidade.** São Paulo: Campus, 1999.

COSTA NETO, P. L. O. **Estatística.** 2ª Ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2002.

PALADINI, E. P. **Avaliação estratégica da qualidade.** São Paulo: Atlas, 2002.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. **Administração da produção;** tradução Maria Teresa Corrêa de Oliveira, Fábio Alher; revisão técnica Henrique Luiz Corrêa. –2. ed. – SãoPaulo: Atlas, 2002.

CUSTOS INDUSTRIAIS E CONTABILIDADE GERENCIAL

EMENTA:

Introdução à contabilidade. Contabilidade Gerencial. Análise de balanços. Classificação, nomenclatura de custos, custeio direto e integral, margem de contribuição e relação custo/volume/lucro, custos na produção contínua, custos na produção por encomenda. Custos ABC. Sistemas de Custos Industriais. Fixação de preço de venda. Ponto de equilíbrio. Custeio baseado em atividades. Custo padrão e análise de variações de materiais. MOD e CIF.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEONE, George S. G. **Contabilidade de Custos.** 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de Custos.** 9ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

WARREN, Carl S.; FESS, Philip E. **Contabilidade Gerencial.** 2ª ed. São Paulo: Thomson Learning, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BORNIA, A. C. **Análise Gerencial de Custos.** Porto Alegre: Bookmam, 2005.

BRUNI, Adriano Leal. **A Administração de Custos, Preços e Lucros.** 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2008.

CARNEIRO, J. M. T. **Formação e Administração de Preços e Custos**. São Paulo: FGV, 2004.

DUBOIS, A.; KULPA, L.; SOUZA, L. E. **Gestão de Custos e Formação de Preços**. São Paulo: Atlas, 2006.

RIBEIRO, O. M. **Estrutura e Análise de Balanço Fácil**. 8ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

DESENHO TÉCNICO I

EMENTA: Fundamentos de geometria descritiva para representação de pontos, segmentos de reta, planos e sólidos. Desenho de peças simples segundo as normas de projeção ortogonal à mão livre e com o emprego de instrumentos. Caligrafia técnica. Perspectivas isométrica e cavaleira a partir de partes de projeções ortogonais (desenho à mão livre e com instrumentos). Aplicação de desenho geométrico em projeções ortogonais de peças. Formatos, legendas normalizadas, cotas e escala.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FRENCH, Thomas E.; Vierck, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Nova ed., atualizada. ver. ampl. Porto Alegre: Globo, 1985. 1093p.

MAGUIRE, D. E.; Simmons, C. H. **Desenho Técnico**. Normas para Desenho Técnico. São Paulo: Hemus, 1982. 257p.

SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 5.ed. FLORIANÓPOLIS: UFSC, 2009. 203p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CUNHA, Luís Veiga. **Desenho Técnico**. 13ª ed. rev. atual. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 2004. 854p.

FERLINI, Paulo de Barros. **Normas para Desenho Técnico**. Associação Brasileira de Normas Técnicas. 4ed. Porto Alegre: Globo, 1978. 6v.

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho técnico mecânico**. São Paulo: Hemus, 2004. 3v.

PUNTOKI, José Carlos Jota. **Elementos da geometria e desenho geométrico**. São Paulo: Scipione, 1991. 3v.

SILVA, Arlindo; PERTENCE, Antônio Eustáquio de Melo; KOURY, Ricardo Nicolau Nassar. **Desenho técnico moderno**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475

Normas Técnicas ABNT: NBR2768-1, NBR2768-2, NBR6158, NBR6173, NBR6409, NBR6492, NBR8402, NBR8403, NBR8404, NBR8196, NBR8993, NBR10067, NBR10068, NBR10126, NBR10582, NBR12298, NBR14699.

DESENHO TÉCNICO II

EMENTA:

Sistemas CAD, parâmetros de trabalho no Auto CAD, comandos de desenho, construção e modificação no auto CAD, impressão e plotagem no AutoCAD. Desenho de conjuntos mecânicos, normas para desenho mecânico, sistemas de representação em desenho mecânico: cortes, hachuras, seções, elementos de ligação. Introdução ao desenho arquitetônico e layouts.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

JUSTI, Alexander Rodrigues. AutoCAD 2007 2D. Rio de Janeiro: Brasport, 2006. 272 p.

MAGUIRE, D. E.; Simmons, C. H. Desenho Técnico. Normas para Desenho Técnico. São Paulo: Hemus, 1982. 257p.

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de arquitetura. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 167 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CUNHA, Luís Veiga. Desenho Técnico. 13ª ed. rev. actual. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 2004. 854p.

FERLINI, Paulo de Barros. Normas para Desenho Técnico. Associação Brasileira de Normas Técnicas. 4ed. Porto Alegre: Globo, 1978. 6v.

FRENCH, Thomas E. Desenho técnico. Porto Alegre: Globo, 1975

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho tecnico mecânico. São Paulo: Hemus, 2004. 3v.

SILVA, Arlindo; PERTENCE, Antônio Eustáquio de Melo; KOURY, Ricardo Nicolau Nassar. Desenho técnico moderno. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475

ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E CONFIABILIDADE

EMENTA: Gestão da manutenção: Manutenção para produtividade total (TPM), Manutenção centrada em confiabilidade (MCC), Manutenção Classe Mundial. Ferramentas para análise de falhas: Árvore de Falha (FTA), Análise dos modos e efeitos de falhas (FMEA), Árvore de eventos (ET). Técnicas de análise na manutenção, monitoração visual, da integridade estrutural, de ruído, de vibrações, de óleos, de

lubrificantes, de partículas de desgaste e monitoração dos instrumentos e de suas medidas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FOGLIATTO, F. S. ; RIBEIRO, José Luis Duarte. **Confiabilidade e Manutenção Industrial**. 1. ed. São Paulo: Campus-Elsevier, 2009. v. 1. 288 p.

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

KARDEC, Alan. **Gestão estratégica e avaliação de desempenho**. Colaboração de Rogerio Arcuri; Nelson Cabral. Rio de Janeiro: Qualitymark; Associação Brasileira de Manutenção, 2002. (Coleção manutenção,3).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

NASCIF, J., KARDEC, A. **Manutenção: função estratégica**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2000.

KARDEC, Alan. **Gestão estratégica e confiabilidade**. Colaboração de Joao Ricardo Lafraia. Rio de Janeiro: Qualitymark; Associação Brasileira de Manutenção, 2002. (Coleção manutenção,4).

KARDEC, Alan. **Gestão estratégica e indicadores de desempenho**. Colaboração de Joubert Flores; Eduardo Seixas. Rio de Janeiro: Qualitymark; Associação Brasileira de Manutenção, 2002. (Coleção manutenção,6).

ELSAYED, E. A. **System reliability engineering: lecture notes**. Porto Alegre: UFRGS, 1992. 1 v. (várias páginas).

LEEMIS, L.M. **Reliability - Probabilistic models and statistical methods**. Englewood Cliffs (NJ): Prentice-Hall, 1995.

ENGENHARIA DE MÉTODOS

EMENTA: Métodos de resolução de problemas. Estudos de movimentos. Técnicas de registro e análise do trabalho: técnicas de cronometragem. Evolução da organização do trabalho na fábrica. Ambiente saudável de trabalho. Análise e projetos de situações de trabalho: antropometria, dispositivos de informação e controle. Aspectos cognitivos do trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BALLESTETO Alvarez, Maria Esmeralda. **Organização, sistemas e métodos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1990. Vol. 1.

BALLESTETO Alvarez, Maria Esmeralda. **Organização, sistemas e métodos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1990. Vol. 2.

ARAUJO, Luis César G. de. **Organização, sistemas e métodos e as tecnologias de gestão organizacional**: Vol. 1.

ARAUJO, Luis César G. de. **Organização, sistemas e métodos e as tecnologias de gestão organizacional**: Vol. 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARAÚJO, Luís César Gonçalves. **Organização e métodos**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985.

BARNES, Ralph M. *Estudo dos Movimentos e Tempos*. 1977. Edgard Blücher.

D'ASCENÇÃO, Luiz Carlos M. **Organização, Sistemas e Métodos**. São Paulo: Editora Atlas, 2001.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho R. **Sistemas, Organização e Métodos**. São Paulo: Editora Atlas, 2004.

MAYNARD, H.B. **Manual de Engenharia de Produção**: Padrões de Tempos Elementares Pré-determinados. 1970. Edgard Blücher.

ENGENHARIA DO PRODUTO

EMENTA:

Competitividade através da estratégia de desenvolvimento de produtos. Definição e conceito de gestão de desenvolvimento do produto. Planejamento estratégico e agregado de desenvolvimento de produtos. Planejamento do produto. Método de desdobramento da função qualidade. Análise dos modos e efeitos de falhas. Estrutura e organização do trabalho de desenvolvimento de produto. Implantação e auditoria de sistemas de desenvolvimento de produtos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BACK, Nelson. *Metodologia de projeto de produtos industriais*. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983. 389p.

BÜRDEK, B. E. *História, Teoria e Prática do Design de Produtos*. São Paulo: Ed. Bluncher., 2006. 496p.

ROZENFELD, Henrique. *Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo*. São Paulo: Saraiva, 2006. 542p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRASIL. Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo. Instituto Nacional de Propriedade Industrial. Lei da Propriedade Industrial. Rio de Janeiro, 1996.

CARDOSO, Rafael. Uma Introdução à História do design. 3ª ed. São Paulo: Ed. Bluncher, 2008. 276p.

CSILLAG, João Mário. Análise do Valor. 4 ed. Ed. Atlas, 1995. 376p.

FLEURY, Afonso Carlos Correa; FLEURY, Maria Tereza Leme. Aprendizagem e inovação organizacional: as experiências de Japão, Coreia e Brasil. 2ª ed. São Paulo: Atlas, c1997. 240p.

IIDA, Itiro. Aplicações da Engenharia de Produção: estudo de sete casos em empresas brasileiras. São Paulo: Pioneira, 1972. 287p.

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

EMENTA: Equações Diferenciais Ordinárias de 1ª e 2ª. Ordens; Soluções de Equações Diferenciais em Séries de Potências; Sistemas de Equações Diferenciais Lineares; Transformada de *Laplace*; Séries de *Fourier*; Equações Diferenciais Parciais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BOYCE, Willian E.; DIPRIMA, Richard C. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno**. IÓRIO, Valéria M. (trad.). 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

KREYSZIG, E. **Matemática superior para engenharia**. v. 1, 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

ZILL, D.G., CULLEN, M.R. **Equações Diferenciais**. V.1,2, São Paulo: Makron Books, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KREYSZIG, E. **Matemática superior para engenharia**. v. 2, 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

KREYSZIG, E. **Matemática superior para engenharia**. v. 3, 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

LIMA, P.C. **Equações Diferenciais C**. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2000. Disponível em (<http://www.mat.ufmg.br/~lima>). Acesso em 03 de Março de 2010.

SANTOS, R.J. **Introdução as Equações Diferenciais Ordinárias**. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2000. Disponível em (<http://www.mat.ufmg.br/~regi/>). Acesso em 03 de Março de 2010.

THOMAS, George B. **Cálculo**. v. 2, 11. ed. SP: Addison Wesley, 2009.

ESTATÍSTICA APLICADA

EMENTA: Somatório e produto. Medidas de posição e de dispersão. Variáveis aleatórias. Distribuição normal. Teste de hipóteses. Princípios Experimentais. Delineamentos. Testes de comparações múltiplas. Experimentos fatoriais. Correlação e Análise de Regressão linear simples e múltipla. Análise de Variância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MONTGOMERY, D. C., 1943-; RUNGER, George C.. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, c2012. xiv, 521 p.

COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. 2.ed.rev e atual. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. xi, 266 p.

MEYER, P. L.. **Probabilidade**: aplicações a estatística. Ruy de C.B. Lourenco Filho (Trad.). 2 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983. 426 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

WALPOLE, Ronald E et al. **Probabilidade & estatística para engenharia e ciências**. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. xiv, 491p.

LARSON, Ron; FARBER, Elizabeth. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 476p.

NEUFELD, John L. **Estatística Aplicada à administração usando excel**. São Paulo: Prentice Hall, 2003. 434p.

FREUND, John E. **Estatística Aplicada**: economia, administração e contabilidade. 11.3d. Porto Alegre: Bookman, 2006. xiii, 536p.

FARIAS, Alfredo Alves de ; SOARES, José Francisco; CÉSAR, Cibele Comini. **Introdução à estatística**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2003. xiii, 340p.

ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

EMENTA: Estatística descritiva. Probabilidade. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade. Elementos de amostragem. Inferência estatística: estimação e teste de hipóteses.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MONTGOMERY, D. C., 1943-; RUNGER, George C.. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2012. xiv, 521 p.

COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. 2.ed.rev e atual. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. xi, 266 p.

MEYER, P. L.. **Probabilidade**: aplicações a estatística. Ruy de C.B. Lourenco Filho (Trad.). 2 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983. 426 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

WALPOLE, Ronald E et al. **Probabilidade & estatística para engenharia e ciências**. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. xiv, 491p.

LARSON, Ron; FARBER, Elizabeth. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 476p.

NEUFELD, John L. **Estatística Aplicada à administração usando excel**. São Paulo: Prentice Hall, 2003. 434p.

FREUND, John E. **Estatística Aplicada**: economia, administração e contabilidade. 11.3d. Porto Alegre: Bookman, 2006. xiii, 536p.

FARIAS, Alfredo Alves de ; SOARES, José Francisco; CÉSAR, Cibele Comini. **Introdução à estatística**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2003. xiii, 340p.

ÉTICA E LEGISLAÇÃO

EMENTA: Relações entre homem, trabalho e organizações. Atuação profissional e social do Engenheiro de Produção. As decisões ligadas ao exercício da função. Conhecimento, poder e ética. Critérios utilizados nos projetos de engenharia. Valores técnicos e valores humanos. Diversidade étnico-racial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BROWN, M.T. **Ética nos negócios**. Rio de Janeiro. Makron Books, 1993.

NASH, L. **Ética nas empresas**: boas intenções à parte. São Paulo:Makron Books, 1993.

MOREIRA, J.M. **A ética empresarial no Brasil**. São Paulo, Thomson, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARISTÓTELES. **Ética a Nicômacos**. Mário da Gama Kury (trad.). Brasília: UNB, 1985. 238 p.

CHAUÍ, Marilena de Souza. **Convite à filosofia**. 13 ed. São Paulo: Ática, 2005. 424 p.

CONFEA-CREA. **Legislação do Sistema Confea-Crea**. Disponível em <http://normativos.confea.org.br/apresentacao/apresentacao.asp>

VARELA, Guadalupe Fregoso. **Ética**. Instituto Politécnico Nacional. México, 2010. Disponível na biblioteca virtual em <http://site.ebrary.com/lib/ifmg/home.action>

BRASIL. **Portal da Legislação**. Disponível em <http://www4.planalto.gov.br/legislacao>

CNE/CP 03/2014. Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico Raciais e para o ensino de história e cultura afro-brasileira e africana. Brasília, DF, outubro 2014. Disponível em: <http://www.acaoeducativa.org.br/fdh/wp-content/uploads/2012/10/DCN-s-Educacao-das-Relacoes-Etnico-Raciais.pdf>

FENÔMENOS DE TRANSPORTE

EMENTA:

Balancos globais de massa, energia e quantidade de movimento. Mecânica dos Fluidos. Fundamentos dos escoamentos. Escoamento Laminar e Turbulento. Equação de Bernoulli. Perda de Carga. Transferência de Calor. Tipos de transferência de Calor. Condução, Convecção, Radiação. Introdução a Condução. Aletas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRUNETTI, F, **Mecânica dos Fluidos**, 2º Edição. Editora Pearson Prentice Hall. 2008.

FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip, **Introdução a mecânica dos fluidos**. 6º Edição. Editora LTC. 2006.

INCROPERA, F, P; DEWITT, D,P.; BERGMAN, T, L.; LAVINE, A,S.; **Fundamentos de Transferência de Calor e Massa**, 6º Edição, Editora LTC, Rio de Janeiro. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A., **Física II: Termodinâmica E Ondas**. Volume 2., 12° Edição, Editora Pearson, Rio de Janeiro.2008.

ASSY, Tufi M., **Mecânica dos Fluidos Fundamentos e Aplicações**. 2° Edição, Editora LTC, Rio de Janeiro. 2004.

KREITH, F.; BOHN, Mark, S.; **Princípios De Transferência De Calor**. Editora Thomson. São Paulo. 2003.

MALISKA, Clovis, R., **Transferência de Calor E Mecânica dos Fluidos Computacional**. 2° Edição, Editora LTC, Rio de Janeiro. 2004.

QUITES, Eduardo Emery Cunha e Lia.; LUIS Renato Bastos .; **Introdução à Transferência de Calor**, apostila.

FÍSICA I

EMENTA: Movimento retilíneo. Movimento Circular. Leis de Newton. Trabalho e energia. Sistema de Partículas. Colisões. Cinemática e dinâmica dos corpos rígidos. Impulso e Momento Linear. (Laboratório)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos da Física: mecânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. v. 1.

TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. **Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.

YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. **Física I: mecânica**. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HEWITT, Paul G. **Física conceitual**. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

CHAVES, Alaor. **Física básica: mecânica**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

NUSSENZVEIG, Herch Moysés. **Curso de física básica: mecânica**. São Paulo: Blucher, 1997. v. 1.

SERWAY, Raymond A.; JEWETT, John W., Jr. **Princípios de física: mecânica clássica**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. v. 1.

KNIGHT, Randall D. **Física: uma abordagem estratégica**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. v. 1.

FÍSICA II

EMENTA: Temperatura e dilatação. Calor. Teoria cinética dos gases. Leis da termodinâmica. Movimento Ondulatório. Leis da Reflexão e da Refração da Luz. Imagens. Difração. Interferência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física. Vol. 2 e Vol 4. Ronaldo Sérgio de Biasi (Trad.). 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para Cientistas e Engenheiros. Vol. 1. Fernando Ribeiro da Silva (Trad.); Mauro Speranza Neto (Trad.). 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

NUSSENZVEIG, Herch Moysés, 1933-. Curso de Física Básica. Vol. 2. 4 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALONSO, Marcelo, FINN, Edward J. Física: um curso universitário. Vol. 2. 9. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.

SEARS & ZEMANSKY, Física II. 12 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.

CHAVES, A. S. Física Básica – Gravitação Fluidos Ondas Termodinâmica. 1ed. LTC & LAB, Rio de Janeiro, 2007.

CUTNELL, J D; JOHNSON, K W. Física. v.2. 6 ed. Rio de Janeiro, LTC, 2006.

HEWITT, Paul G.. Física conceitual. Trieste Freire Ricci (Trad.); Paul G. Hewitt (Ilus.). 9 ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.

FÍSICA III

EMENTA: Eletrostática. Capacitância. Dielétricos. Corrente e resistência elétricas. Lei de Coulomb. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Lei de Ohm e Circuitos. Campo magnético. Lei de Faraday. Indução magnética e introdução às ondas eletromagnéticas. (Laboratório)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos da Física: eletromagnetismo. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. v. 3.

TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade magnetismo. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2.

YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física III: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HEWITT, Paul G. Física conceitual. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

CHAVES, Alaor. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: eletromagnetismo. São Paulo: Blucher, 1997. v. 3.

SERWAY, Raymond A.; JEWETT, John W., Jr. Princípios de física: eletromagnetismo. São Paulo: Cengage Learning, 2011. v. 3.

KNIGHT, Randall D. Física: uma abordagem estratégica. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. v. 3.

FUNDAMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO

EMENTA:

Função da Administração. A administração e suas perspectivas. A empresa e o ambiente. O papel da administração e do Administrador nas organizações contemporâneas. A natureza e os desafios da moderna Administração. Visão sistêmica das Organizações. Novos Paradigmas da Administração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KWASNICKA, E. L. **Teoria Geral da Administração.** São Paulo: Atlas, 2010.

MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria Geral da Administração.** São Paulo: Atlas, 2007.

STONER, James A. F. **Administração.** 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHIAVENATO, Idalberto. **Administração nos Novos Tempos.** 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução a Teoria Geral da Administração.** 6ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

DRUCKER, P. F. **Administração em Tempos de Grandes Mudanças.** São Paulo: Cengage Learning, 2011.

FIGLIOLI, J. O. Psicologia para Administradores. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2004.

MONTANA, Patrick J.; CHARMOV, B. H. **Administração**. 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

GEOMETRIA ANALÍTICA

EMENTA: Sistemas de coordenadas no plano. Retas no plano. Circunferência, Elipse, Hipérbole, Parábola. Vetores no plano e no espaço. Produto interno, vetorial e misto. Retas no plano e no espaço. Superfícies no espaço. Parametrização.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

JULIANELLI, José Roberto. **Cálculo Vetorial com Geometria Analítica**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda, 2008.

SANTOS, Fabiano J. ; FERREIRA, Silvimar F. **Geometria Analítica**. São Paulo: Bookman, 2009.

STEINBRUCH, A.; BASSO, D. **Geometria Analítica**. São Paulo: Makron Books, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CAMARGO, Ivan de; BOULOS, Paulo. **Geometria analítica: um tratamento vetorial**. 3 ed. São Paulo: Pretice Hall, 2005.

LORETO, Ana Célia C.; LORETO JÚNIOR, Armando Pereira. **Vetores e Geometria Analítica: resumo teórico e exercícios**. 2. ed. São Paulo: LCTE, 2009.

REIS, Genesio Lima dos; SILVA, Valdir Vilmar da. **Geometria Analítica**. 2. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

SANTOS, N. M. dos; ANDRADE, D.; GARCIA, N. M. **Vetores e Matrizes: uma introdução à álgebra linear**. 4 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007.

WINTERLE, Paulo. **Vetores e geometria analítica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000.

GERENCIAMENTO DE PROJETOS

EMENTA: Definição do gerenciamento de projetos. Ciclo de Vida de Projetos. Metodologia de Projeto de Produtos, Concepção e Desenvolvimento de Produtos/projetos. Técnicas para administração de projetos (PERT/CPM). Modelos de gestão de projetos (PMI).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

VARGAS, R. V. **Gerenciamento de Projetos**: estabelecendo diferenciais competitivos. 7ª ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2009.

POSSI, M., PACHECO, A. R. **MS Project 2003**: ferramenta de apoio para o gerenciamento de Projetos. 2ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

MAXIMIANO, A. C. A. **Administração de Projetos**: como transformar idéias em resultados. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, M. M., RABECHINI JR, R. **Construindo competências para gerenciar projetos**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

XAVIER, C. M. S. **Gerenciamento de Projetos**: como definir e controlar o escopo do projeto. 2ª. Ed. São Paulo:Saraiva, 2009.

DINSMORE, P. C., CABANIS-BREWEN, J. **AMA: Manual de Gerenciamento de Projetos**. Rio de Janeiro: Brasport, 2009.

MOREIRA, M., BERNARDES, S. **Microsoft Project 2007**: gestão e desenvolvimento de projetos. 3ª ed. São Paulo: Erica, 2009.

OLIVEIRA, G. B. **MS Project & gestão de Projetos**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005.

GESTÃO AMBIENTAL

EMENTA: Ecologia. O meio ambiente: uso x poluição. Utilização e poluição de água, solo e ar. Energia: nuclear, solar, combustível fósseis, utilização, impactos. Tecnologia anti-poluição: saneamento, defesa e proteção ambiental. Legislação ambiental: ABNT e Série ISO 14.000. Produção mais limpa. Desenvolvimento sustentável. Auditoria ambiental. Políticas de educação ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANDRADE, Rui Otávio Bernardes e. **Gestão Ambiental**: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. 2ed. São Paulo: Makron Brooks, 2002.

BARBIERI, José Carlos. **Gestão Ambiental Empresarial**. São Paulo: Saraiva, 2004.

MACHADO, Paulo Affonso Leme. **Direito Ambiental Brasileiro**. 11.ed. São Paulo: Malheiros, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PHILIPPI, Arlindo Jr. **Curso de Gestão Ambiental**. São Paulo: Manole, 2004. Coleção Ambiental.

TAKESHY, Tachizawa. **Gestão Ambiental e Responsabilidade Corporativa**. 4.ed. São Paulo:Atlas, 2007.

VEIGA, José Eli da. **Desenvolvimento Sustentável: o desafio do século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2005.

QUINTIERE, Marcelo. **Auditoria ambiental**. Publit Soluções Editoriais: Rio de Janeiro, 2009. Disponível na Biblioteca Virtual em <http://site.ebrary.com/lib/ifmg/home.action>

OLIVEIRA, Antonio Inagê de Assis. **Introdução à legislação ambiental brasileira e licenciamento ambiental**. Editora Lumen Juris : Rio de Janeiro, 2005. Disponível na Biblioteca Virtual em <http://site.ebrary.com/lib/ifmg/home.action>

GESTÃO DA QUALIDADE

EMENTA:

Histórico, definições e conceitos da Qualidade. Estratégias de Gestão pela Qualidade. Garantia da Qualidade. Sistemas de Gestão da Qualidade. Sistema e Elementos de Gestão da Qualidade Total. Programa 5S. Gerenciamento da Rotina do Trabalho. Gerenciamento pelas Diretrizes. Círculos de Controle da Qualidade. Sistema de Gestão Segundo ISO Série 9000. Uso e Aplicação das Normas. Implementação e Certificação de Sistemas. Metodologia de Implantação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PALADINI, E. P. **Gestão da qualidade: teoria e prática**. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2004.

BALLESTERO-ALVAREZ, M. E. **Gestão da qualidade, produção e operações**. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2012.

MELLO, C. H. P. et al. **ISO 9001:2008: sistema de gestão da qualidade para operações de produção e serviços**. São Paulo: Atlas, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LOBO, R. N. **Gestão da qualidade**. São Paulo: Érica, 2010. ISBN-10: 8536503173

BRAVO, I. B. **Gestão da qualidade em tempos de mudança**. 3ª Ed. São Paulo: Alínea e Átomo, 2010. ISBN-10: 8575164147

PALADINI, E. P. **Avaliação estratégica da qualidade**. São Paulo: Atlas, 2002.

ROBLES JR, A. **Custos da qualidade**: aspectos econômicos da gestão da qualidade e da gestão ambiental. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2003.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. **Administração da produção**; tradução Maria Teresa Corrêa de Oliveira, Fábio Alher; revisão técnica Henrique Luiz Corrêa. –2. ed. – São Paulo: Atlas, 2002.

GESTÃO DE PESSOAS

EMENTA: Mudanças Comportamentais no trabalho. Aprendizagem e comportamentos organizacionais. Motivação. Liderança. Seleção e desenvolvimento de Pessoas. Formação e desenvolvimento de equipes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CHIAVENATO, I. **Gestão de Pessoas**: O novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010

COHEN, A. R; FINK, S. **Comportamento Organizacional**: Conceitos e estudos. 11ª ed. São Paulo: Campus, 2003.

VERGARA, S. C. **Gestão de Pessoas**. São Paulo: Atlas, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHIAVENATO, Idalberto. **Recursos humanos**: o capital humano das organizações. 9ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2009.

FIGLIOLI, J. O. **Psicologia para Administradores**. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2004.

LUCENA, M. D. da S. **Planejamento de Recursos Humanos**. São Paulo: Atlas, 2009.

ROBBINS, S. P. **Comportamento Organizacional**. 11ª ed. Prentice Hall, 2008.

WAGNER III; JOHN A. **Comportamento Organizacional**. São Paulo: Saraiva, 2008.

GESTÃO FINANCEIRA E ANÁLISE DE INVESTIMENTOS

EMENTA: Função financeira nas empresas. Financiamento do capital de giro. Planejamento e controle financeiro. Valor do Dinheiro no tempo; Investimento: Orçamento de capital e custo de capital; Financiamento de atividades empresariais; Risco e Retorno; Financiamento a longo prazo; Alavancagem e Estrutura de Capital.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CASSAROTO FILHO, N.; KOPITTKER, B. H. **Análise de Investimentos**. 11ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

GITMAN, L. J. **Administração Financeira: Uma Abordagem Gerencial.** 8ª ed. São Paulo: Adison Wesley, 2008.

ROSS, S. A.; WESTERFILD, R.S.; JORDAN, B. D. **Princípios de Administração Financeira.** São Paulo: Atlas, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ASSAF NETO, A.; LIMA, F.G. **Fundamentos de Administração Financeira.** São Paulo: Atlas, 2010.

CHIAVENATO, Idalberto. **Administração Financeira: Uma Abordagem Introdutória.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

GITMAN, L. J. **Princípios da Administração Financeira.** 3 ed. São Paulo: Harbra, 2005.

RIBEIRO, O. M. **Estrutura e Análise de Balanço Fácil.** 8ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

VIEIRA, M. V. **Administração Estratégica do Capital de Giro.** 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2008.

HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

EMENTA: Gerência de riscos: legislação de segurança. Determinantes sociais: confiabilidade técnica, confiabilidade humana. Ambiente de trabalho. Acidente de trabalho e acidente de trajeto. Doenças profissionais e doenças do Trabalho. Causas da doença do trabalho: agentes químicos, biológicos e ergonômicos. LER. Comunicação e treinamento. Normalização-NR's. Riscos Profissionais. Avaliação e Controle. Métodos e meios de proteção e prevenção de acidentes: princípios, regras e equipamentos de proteção. Análise de riscos à saúde e ambiental. Métodos de análise de acidentes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NR's / Ministério do Trabalho e Emprego. **Normas Regulamentadoras** – Ministério do Trabalho e Emprego.

ALBERTO SÉRGIO S.R. MIGUEL - **Manual de Higiene e Segurança no Trabalho.** 2002: Porto Editora, Lisboa. ISBN 972-0-45100-9 (527 pag.)

BREVIGLIERO, Ezio; POSSEBON, José; SPINELLI, Robson. **Higiene ocupacional: agentes biológicos, químicos e físicos.** São Paulo: Senac, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Miguel, A. **Manual de Higiene e Segurança do Trabalho** (7.^a ed.). Porto. Porto Editora. 2005

Cabral, F. **Higiene, Segurança, Saúde e Prevenção de Acidentes de Trabalho** (3.^a ed.). Lisboa. Verlag Dashofer. 2000

Hienrich, H. **Industrial Accident Prevention**. Nova Iorque, McGraw-Hill, 1985.

REASON, James. **Managing Risks of Organizational Accidents**. Londres: Ashgate, 1997.

Szabo Jr., Adalberto M. **Manual de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho**. 4 ed. São Paulo: Ribeel, 2011.

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

EMENTA:

Dimensionamento básico de tubulações. Maquinas fluidomecânicas: bombas hidráulicas, ventiladores, compressores. Sistemas de Geração de Vapor: caldeira, NR13. Sistemas de Refrigeração: ar condicionado, torres de refrigeração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MACINTYRE, A. Equipamentos Industriais e de Processos. Editora LTC, 1997.

STOEKER, W. F.; SAIZ JABARDO, J. M. Refrigeração Industrial. 2^a ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2002.

TELLES, P. C. S. Tubulações Industriais – Materiais, Projeto, Montagem. 10 Ed. Editora LTC, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MACINTYRE, A. Bombas e Instalações de Bombeamento. 2 Ed. Editora LTC, 1997.

TELLES, P. C. S. Tubulações Industriais – Cálculo. 9 Ed. Editora LTC, 1999.

MINISTÉRIO DO TRABALHO. NR-13 : Manual técnico de caldeiras e vasos de pressão, 1996.

DOSSAT, R. J. Princípios de Refrigeração - Editora Hemus, 2004.
SOUZA, Z. Projeto de Máquinas de Fluxo - TOMO I - Base Teórica e Experimental. 1^a Ed. Editora Interciência, 2007.

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

EMENTA:

Panorâmica da Engenharia de Produção. Projeto Pedagógico do curso. Áreas da Engenharia de Produção. Gestão de Operações. Qualidade. Gestão Econômica. Ergonomia, Higiene e Segurança do Trabalho. Engenharia do Produto. Pesquisa Operacional. Estratégia e Organizações. Gestão da Tecnologia. Sistemas de Informação e Gestão do Conhecimento. Gestão Ambiental. Responsabilidade Social, Ética e Sustentabilidade na Engenharia de Produção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BATALHA, M.O. **Introdução à Engenharia de Produção**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

BAZZO, W.A.; PEREIRA, L.T.V. **Introdução à Engenharia**: conceitos, ferramentas e comportamentos. 2 ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2010.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. **Administração da Produção**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CORREA, H.L., COREA, C.A. **Administração da Produção e Operações**: manufatura e serviços. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2007.

GOLDRATT, E. M., COX, J. **A meta: um processo de melhoria contínua**. 2 ed. Editora Nobel, p. 360, 2002.

OHNO, Taiichi. **O sistema toyota de produção: além da produção em larga escala**. Porto Alegre: Bookman, 1997.

SHINGO, Shigeo. **O sistema Toyota de Produção do ponto de vista da engenharia de produção**. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 1996.

WOMACK, J.P.; JONES, D. T.; ROOS, D. **A Máquina que Mudou o Mundo**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

LIBRAS

EMENTA: Educação Inclusiva. Aspectos históricos da inclusão de surdos na sociedade. Surdez e a educação de surdos no Brasil. O sujeito surdo. Contato entre ouvintes e surdos. Variações linguísticas da Libras e suas mudanças históricas. Sinais icônicos e sinais arbitrários. Datilologia. Noções básicas da estrutura linguística da LIBRAS e de sua gramática. Classificadores em LIBRAS. Formação de Palavras por Derivação. Formação de Palavras por Composição. O uso do verbo em Língua de

Sinais. Estrutura sintática. Sistema Pronominal. Advérbio na LIBRAS. Adjetivos na LIBRAS. Numerais. Grupos de sinais por significados - Parâmetros da Libras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAPOVILLA, F.; RAPHAEL, V. **Dicionário enciclopédico ilustrado trilingüe** – Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. (vol. I). São Paulo: EDUSP, 2001.

CAPOVILLA, F.; RAPHAEL, V. **Dicionário enciclopédico ilustrado trilingüe** – Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. (vol. II). São Paulo: EDUSP, 2001.

GESSER, Audrei. **Libras?** Que língua é essa?: Crenças e preconceito em torno da língua de sinais e da realidade surda.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRASIL, Secretaria de Educação Especial. **Saberes e práticas da inclusão**. Brasília: MEC, Secretaria de Educação Especial, 2006. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/alunossurdos.pdf>. Acessado em: 31 mai. 2012.

BRASIL, Secretaria de Educação Especial. **Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva**. MEC/SEESP, Secretaria de Educação Especial, 2006. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/politica.pdf> Acessado em: 31 mai. 2012.

FERREIRA, M. E. C.; GUIMARÃES, M. **Educação Inclusiva**. Rio de Janeiro: DP&A, 2003.

LIMA, P. A. **Educação Inclusiva e igualdade social**. São Paulo: Avercamp, 2006.

HERNAIZ, I. (org.). **Educação na diversidade**: experiências e desafios na educação intercultural bilíngue. 2. Ed. Brasília: Ministério da Educação, 2009.

LOGÍSTICA

EMENTA: Histórico e conceitos da logística. Cadeia de suprimentos. Canais de distribuição. Nível de serviço Logístico. Cadeia de Valor. Distribuição Física. Operadores Logísticos. Transporte. Estoque. Armazenagem. Manuseio. Embalagem. Informação. Estratégias de localização. Roteirização de veículos. Logística Reversa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALVARENGA, A.C.; NOVAES, A.G.N. **Logística Aplicada**: suprimento e distribuição física. 3 ed. São Paulo: Edgar Blucher Ltda, 2000.

BALLOU, R.H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial** 5 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

NOVAES, ANTONIO G. **Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição.**Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARNOLD, J.R. **Administração de Materiais: uma introdução.** 1 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

BALLOU, R.H. **Logística Empresarial: Transportes, Administração de Materiais, Distribuição Física.** 1. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

BOWERSOX, D. J., CLOSS, D J. **Logística empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento.** 1 ed. São Paulo: Atlas, 2007.

PIRES, S.R.I. **Gestão da cadeia de suprimentos: conceitos, estratégias, práticas e casos - *supply chain management*.** São Paulo: Atlas, 2004.

VOLLMANN, T.E., BERRY, W.L., WHYBARK, D.C., JACOBS, F.R. **Sistema de Planejamento & Controle da Produção para o gerenciamento da cadeia de suprimentos.** 5 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

EMENTA: Conhecimento e linguagem. Tipos de conhecimento. Elaboração de textos acadêmicos. O método científico e suas características. A pesquisa científica. Epistemologia e ciência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEMO, P. **Metodologia do Conhecimento Científico.** São Paulo: Atlas, 2011.

POPPER, K. **A lógica da pesquisa científica.** São Paulo: Cultrix, 2007.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico.** São Paulo: Cortez, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROS, A.J.S.; LEHFELD, N.A.S. **Fundamentos de metodologia científica.** 3.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

FURASTÉ, P.A. **Normas técnicas para o trabalho científico.** Explicação das normas da ABNT. Porto Alegre: s.n. 2006.

GOMES, J.S. **O método de estudo de caso aplicado à gestão de negócios:** textos e casos. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. **Metodologia do Trabalho Científico.** 7.ed. São Paulo: Atlas, 2011.

TIOLENT, M. **Pesquisa-ação nas organizações.** 2 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MODELAMENTO MECÂNICO

EMENTA: Princípios de criação de peças mecânicas em 3D usando os principais softwares de modelamento 3D: *Solid Edge*, *Solid Works*; Sistemas automatizados utilizando programação CNC. (Laboratório)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. **Desenho Técnico: problemas e soluções gerais de desenho.** São Paulo: Hemus, 2004. 257 p.

MANFÈ, Giovanni et al. **Desenho Técnico Mecânico: curso completo.** São Paulo: Hemus.

SILVA, S.D. **CNC: Programação de comandos numéricos computadorizados.** São Paulo: Érica.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CUNHA, Luís Veiga. **Desenho Técnico.** 13ª ed. rev. actual. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 2004. 854p.

FERLINI, Paulo de Barros. **Normas para Desenho Técnico.** Associação Brasileira de Normas Técnicas. 4ed. Porto Alegre: Globo, 1978. 6v.

FRENCH, Thomas E. **Desenho técnico.** Porto Alegre: Globo, 1975

MANFÈ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho tecnico mecânico.** São Paulo: Hemus, 2004. 3v.

SILVA, Arlindo; PERTENCE, Antônio Eustáquio de Melo; KOURY, Ricardo Nicolau Nassar. **Desenho técnico moderno.** 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO E ERGONOMIA

EMENTA: As escolas de organização do trabalho. Princípios sócio-técnicos de planejamento do trabalho. Trabalho em grupo; Relações de fronteira. Organização por processos. Metodologia da sociotecnologia moderna. Paralelização, segmentação e sistemas de apoio. Do arranjo funcional à manufatura celular e FMS. Just in time e

sistema Toyota de produção. Bases para concepção ergonômica do trabalho e das instalações. Os sistemas homem-máquina. Os ritmos biológicos. Duração ritmo e carga de trabalho. Ambientes de trabalho. Fisiologia do trabalho. Antropometria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GRANDJEAN, E. **Manual de Ergonomia**. Porto Alegre: Bookman, 2004

GUÉRIN et al., **Compreender o trabalho para transformá-lo: A prática da ergonomia**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

IIDA, Itiro. **Ergonomia: Projeto e Produção**. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 4ª ed., 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DUL, J.; WEERDMEESTER, B. **Ergonomia prática**. Tradução Itiro Iida. São Paulo: Edgard Blücher, 1995.

FAIZON, P. **Ergonomia**. Edgard Blücher. 2007

KROEMER K.H. E.; GRANDJEAN E. **Manual de Ergonomia: adaptando o trabalho ao homem**. 5 ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

NORTON, K.; OLDS, T. **Antropométrica**. Porto Alegre: Artmed. 2005.

ABRANTES, Antonio Francisco. **Atualidades em ergonomia: logística, movimentação de materiais, engenharia industrial, escritórios**. São Paulo: IMAM, 2004. 164 p.

PESQUISA OPERACIONAL I

EMENTA: Fundamentos de modelagem. O método Gráfico. Problemas de Minimização e de Maximização. Programação linear. Algoritmo Simplex. Dualidade. Análise de sensibilidade. Problemas de Transporte. Uso de pacotes computacionais. Introdução à Programação Não-Linear.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARENALES, M. N.; ARMENTANO, V.; MORÁBITO, R.; YANASSE, H. **Pesquisa Operacional**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

HILLIER, Frederick S, LIEBERMAN, Gerald J.. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 8 ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

ANDRADE, E.L. **Introdução à Pesquisa Operacional: métodos e modelos para análise de decisão**. 4. ed. RJ LTC Ltda, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BAZARRA, Mokhter S.; JARVIS, John J.; SHERALI, Hanif D. **Linear programming and network flows**. 4 ed. New Jersey: Wiley, 2010.

BERTSIMAS, D.; TSITSIKIS, J.N. **Introduction to linear optimization. Dynamic Ideas**, Athena Scientific, Belmont, Massachusetts, 1997.

GOLDBARG, M.C., LUNA, H.P.L. **Otimização combinatória e programação linear: modelos e algoritmos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

LACHTERMACHER, G. **Pesquisa operacional na tomada de decisões: modelagem em excel**. Rio de Janeiro: campus, 2006.

PRADO, Darci Santos. **Programação Linear**. INDG, 2007.

PESQUISA OPERACIONAL II

EMENTA: Modelagem. Teoria das Filas. Simulação a Eventos Discretos. Ferramentas computacionais e aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARENALES, M. *et al.* **Pesquisa Operacional para cursos de Engenharia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

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

HILLIER, F. S., LIEBERMAN, G. J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 8ª ed. São Paulo: McGraw Hill Brasil, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARBOSA, M. A., ZANARDINI, R. A. D. **Introdução à Pesquisa Operacional no ambiente de gestão**. Curitiba: Ibpx, 2010. Disponível na Biblioteca Virtual em <http://site.ebrary.com/lib/ifmg/home.action>

GOLDBARG, M. C., LUNA, H. **Otimização combinatória e programação linear: modelos e algoritmos**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

PRADO, D. **Teoria das filas e da simulação**. 4ª ed. Nova Lima: INDG, 2009.

PRADO, D. **Usando o Arena em simulação**. Belo Horizonte: INDG, 2003.

TAHA, H. A. **Pesquisa Operacional: uma visão geral**. 8ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. Disponível na Biblioteca Virtual em <http://site.ebrary.com/lib/ifmg/home.action>

PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I

EMENTA: Conceitos básicos em Sistemas de Produção. Critérios estratégicos da produção. Estratégias de produção. Planejamento Estratégico da Produção. Planejamento Mestre da Produção. Previsão de Demanda. Programação da Produção. Controle de Estoques.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LUSTOSA, L.; MESQUITA, M. A.; QUELHAS, O.; OLIVEIRA, R. J. **Planejamento e Controle da Produção**. 4ª reimpressão. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

PAIVA, E. L.; CARVALHO JR., J. M.; FENSTERSEIFER, J. E. **Estratégia de Produção e Operações**: Conceitos, Melhores Práticas, Visão de Futuro. Porto Alegre: Bookman, 2009.

TUBINO, D. F. **Planejamento e Controle da Produção**: Teoria e Prática. São Paulo: Atlas, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARNOLD, J. R. T. **Administração de Materiais**. 1ª ed. 8ª reimpressão. São Paulo: Atlas, 1999.

MOREIRA, D. A. **Administração da Produção e Operações**. 1ª ed. 8ª reimpressão. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

RITZMAN, L.A, KRAJEWSKI, L.J. **Administração da Produção e Operações**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

SLACK, N. *et al.* **Administração da Produção**. 2ª ed. 8ª reimpressão. São Paulo: Atlas, 2008.

WOMACK, J. P.; JONES, D. T. **A máquina que mudou o mundo**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO II

EMENTA: Sequenciamento de operações. Sistemas de Coordenação de Ordens. Introdução ao controle da produção. Planejamento da Capacidade. Manufatura integrada por computador. Técnicas de Planejamento da Produção. Sistemas Integrados de Gestão. Modelagem aplicada ao Planejamento e Controle da Produção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CORRÊA, H. L.; GIANESI, I. G. N.; CAON, M. **Planejamento, Programação e Controle da Produção MRP II/ERP: Conceitos, Uso e Implantação.** 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

TUBINO, D. F. **Planejamento e Controle da Produção: Teoria e Prática.** São Paulo: Atlas, 2007.

VOLLMANN, T. E. *et al.* **Sistemas de Planejamento e Controle da Produção para o gerenciamento da cadeia de suprimentos.** Porto Alegre: Bookman, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CORREA, H. L., GIANESI, I. G. N. **Just in time, MRP II E OPT: um enfoque estratégico.** 2ª ed. São Paulo: Atlas, 1993.

GAITHER, N., FRAZIER, G. **Administração da Produção e Operações.** 8ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2002.

GOLDRATT, E., COX, J. **A Meta: um processo de melhoria contínua.** 2ª ed. São Paulo: Nobel, 2002

OHNO, T. **O sistema Toyota de Produção: Além da Produção em Larga Escala.** Porto Alegre: Bookman, 1997.

SHINGO, S. **O Sistema Toyota de Produção: do Ponto de Vista da Engenharia da Produção.** 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 1996.

PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

EMENTA:. A língua portuguesa. A comunicação humana. Leitura. Interpretação e produção de textos de diferentes naturezas, incluindo diversidade étnico-racial, educação ambiental e responsabilidade social. Problemas gerais da língua. Redação técnica, científica, oficial e comercial. Fundamentos de Trabalho em grupo. Elaboração e apresentação de trabalhos acadêmicos. Criatividade e Comunicação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BAGNO, Marcos. **A língua de Eulália: novela sociolinguística.** 14. ed. São Paulo: Contexto: 2005.

FARACO, Carlos Alberto. **Prática de texto para estudantes universitários.** 18 ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009.

MACHADO, Anna Rachel et al (Coord.). **Planejar gêneros acadêmicos**: leitura e produção de textos acadêmicos. 4. ed. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ABREU, Antônio Suarez. Curso de redação. 12 ed. São Paulo: Ática, 2005.

BECHARA, Evanildo. Moderna gramática portuguesa. 14. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 1968.

COSCARELLI, Carla Viana. Oficina de leitura e produção de textos: livro do aluno. Editora UFMG, 2007.

ECO, Umberto. Como se faz uma tese. Trad. Gilson Cesar Cardoso de Souza. 20. ed. São Paulo: Perspectiva, 2005. (Coleção Estudos; v. 85).

LEITE, Marli Quadros. Preconceito e intolerância na linguagem. São Paulo: Contexto, 2008.

FOLHA DE SÃO PAULO. Manual de Redação. 17° ed. Publifolha, 2011.

CNE/CP 03/2014. Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico Raciais e para o ensino de história e cultura afro-brasileira e africana. Brasília, DF, outubro 2014. Disponível em: <http://www.acaoeducativa.org.br/fdh/wp-content/uploads/2012/10/DCN-s-Educacao-das-Relacoes-Etnico-Raciais.pdf>

SOUZA, Maria Elena V. Culturas, Realidades e Preconceito Racial no Cotidiano Escolar. UNICAMP. (tese de doutorado). Campinas, 2003.

PRINCÍPIOS DE ECONOMIA

EMENTA: Conceitos gerais de economia. Funcionamento de mercado. Teoria do consumidor. Produção e custos. Estruturas de mercado. Introdução à Macroeconomia. Determinação do nível de Renda. Políticas sócio-econômicas. Moeda. Sistemas monetários e financeiros. Inflação. Relações Internacionais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PINHO, D. B., VASCONCELLOS, M. A. S. **Manual de Introdução a Economia**. São Paulo: Saraiva, 2006.

SILVA, C. R., LUIZ, S. **Economia e Mercados**: Introdução à economia. 18ª ed. São Paulo: Saraiva, 2001.

VASCONCELLOS, M. A. S. **Economia**: Micro e Macro. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GREMAUD, A. P; VASCONCELLOS, M. A. S.; TORNETO JÚNIOR, R. **Economia brasileira contemporânea**. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

KENNEDY, P. **Economia em Contexto**. São Paulo: Saraiva, 2004.

KUPFER, D., HASENCLEVER, L. **Economia Industrial**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

MANKIW, N. G. **Introdução a Economia**: princípios de micro e macroeconomia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001.

VASCONCELLOS, M. A. S, GARCIA, M. E. **Fundamentos de Economia**. 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

PROCESSOS INDUSTRIAIS I

EMENTA: Classificação dos Processos de Fabricação. Noções de Deformação Plástica dos Materiais. Entendimento sobre processamento dos materiais: Fundição, Forjamento, Laminação. Trefilação. Extrusão. Embutimento. Dobramento. Estampagem. Metalurgia do Pó, Injeção polimérica e suas variáveis injeção metálica, usinagem, estampagem e forjamento, soldagem. Fundição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CHIAVERINI, VICENTE. **Tecnologia Mecânica**: Estrutura e propriedades das ligas metálicas. V.1, V.2 e V.3. MAKRON.

HEINZLER, M.; KILGUS, R.; FISCHER, U.; GOMERINGER, R. **Manual de Tecnologia Metal Mecânica**. EDGARD BLUCHER, 2008.

HELMAN, H.; CETLIN, P. R. **Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais**. ARTLIBER, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MANO, E. B. **Introdução a Polímeros**. EDGARD BLUCHER

TORRE, J. **Manual Prático de Fundição e Elementos de Prevenção Da Corrosão**. HEMUS, 2004.

MEROZ, R.; CUENDET, M. **As Estampas**. HEMUS, 2004.

HARADA, J. **Moldes para injeção de termoplásticos**. ARTLIBER, 2004.

CALLISTER, William D. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2008. 705 p.

PROCESSOS INDUSTRIAIS II

EMENTA: Introdução a teoria da usinagem. Ferramentas de corte. Mecanismo de formação do cavaco. Força e potência de usinagem. Materiais para ferramentas. Avarias, desgastes e vida de ferramentas. Fluidos de corte. Condições econômicas de usinagem. Tornos. Programação manual CNC. Retificação. Eletroerosão. Ensaio de usinagem. Torno CNC: Operação; Sistema de referência; Pré-set de ferramentas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MACHADO, A.R.; COELHO, R.T.; ABRÃO, A.M.; SILVA, M.B. **Teoria da Usinagem dos Materiais**. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.

FERRARESI, D. **Fundamentos da usinagem dos metais**. São Paulo: Edgard Blücher, 1977.

DINIZ, A.E.; MARCONDES, F.C.; COPPINI, N.L. **Tecnologia da usinagem dos materiais**. ARTLIBER, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

STEMMER, C.E. **Ferramentas De Corte**. V.1 UFSC, 2007.

STEMMER, C.E. **Ferramentas De Corte**. V.2 UFSC, 2005.

CHIAVERINI, VICENTE. **Tecnologia Mecânica: Estrutura e propriedades das ligas metálicas**. V.1, V.2 e V.3. MAKRON.

TORRE, J. **Manual Prático de Fundição e Elementos de Prevenção Da Corrosão**. HEMUS, 2004.

MEROZ, R.; CUENDET, M. **As Estampas**. HEMUS, 2004.

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

EMENTA: Introdução à Ciência da Computação. Desenvolvimento de algoritmos. Programação em uma linguagem de alto nível: comandos básicos, seletivos, interativos, arranjos, procedimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. de; **Fundamentos da programação de computadores**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

CAY, S. H. **Conceitos de Computação com o Essencial de Java**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman,

FARRER, H. et al. **Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DEITEL, P.; DEITEL, H. **Java como programar**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

VILARIM, G. O. **Algoritmos Programação para Iniciantes**. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

PUGA, S; RISSETTI, G. **Lógica de programação e estrutura de dados, com aplicações em Java**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.

SAID, R. **Curso de Lógica de Programação**. 1. ed. São Paulo: Digerati Books, 2007.

GOODRICH, M, T.; TAMASSIA, R. **Projeto de Algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da Internet**. 1. ed. Porto Alegre: Bookman 2004.

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II

EMENTA: Banco de dados e aplicações na EP. Linguagem de programação orientada a objetos, aplicações na Engenharia de Produção. (Laboratório)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAY, S. H. **Conceitos de Computação com o Essencial de Java**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman,

ASCENCIO, A. F. G.; ARAÚJO, G. S. **Estrutura de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em JAVA e C/C++**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

ROB, P.; CORONEL, C. **Sistemas de banco de dados: projeto, implementação e gerenciamento**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MATTOS, É. C. T. **Programação de softwares em Java**. São Paulo: Digerati Books, 2007.

DEITEL, P.; DEITEL, H. **Java como programar**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. **Estrutura de Dados e Algoritmos em Java**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman,2007.

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de banco de dados**. 4. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2005.

LORENTZ, R. J. **Recursive Algorithms**. New Jersey: Ablex, 1994.

PROJETO DE UNIDADE PRODUTIVA

EMENTA: Metodologia do projeto de instalações. Noções de arranjo físico. Projeto de Arranjo Físico. Sistemas de movimentação e armazenagem de materiais. Dimensionamento dos fatores de produção. Centros de produção. Aspectos de higiene e segurança do trabalho em projetos de instalações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PAIVA, E. L, CARVALHO JR, J. M, FENSTERSEIFER, J. E. **Estratégia de produção e operações:** conceitos, melhores práticas, visão de futuro. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

RITZMAN, L.P. **Administração da Produção e Operações**. São Paulo: Pearson Education, 2009.

SLACK, N. *et al.* **Administração da Produção**. São Paulo: Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ABRANTES, A. F. **Atualidades em ergonomia:** logística, movimentação de materiais, engenharia industrial, escritórios. São Paulo: IMAM, 2004.

ALVARENGA, A. C, NOVAES, A. G. **Logística aplicada:** suprimento e distribuição física. 3ª ed. São Paulo: Blucher, 2000.

CHASE, R.; JACOBS, F.; AQUILANO, N. **Administração da Produção para a Vantagem Competitiva**. 10ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

CORRÊA, H. L., CORRÊA, C. A. **Administração de Produção e Operações:** Manufatura e Serviços – uma abordagem estratégica. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2007.

MOREIRA, D. A. **Administração de Produção e Operações**. São Paulo: Pioneira, 2008.

PROJETO EM ENGENHARIA I

EMENTA: Metodologia de pesquisa. Modalidades de Pesquisa. Elementos constituintes do projeto de pesquisa. Elaboração do projeto de pesquisa, constituído dos itens: introdução, objetivos, revisão bibliográfica e metodologia de pesquisa

aplicados a problemas de engenharia. Seminários. Instrumentos de coleta e análise de dados. A postura do pesquisador. Pesquisa e ética.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEMO, P. **Metodologia do Conhecimento Científico**. São Paulo: Atlas, 2011. (12)

POPPER, K. **A lógica da pesquisa científica**. São Paulo: Cultrix, 2007. (14)

SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. São Paulo: Cortez, 2007. (13)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROS, A.J.S.; LEHFELD, N.A.S. **Fundamentos de metodologia científica**. 3.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. (3)

BOAVENTURA, Edivaldo M. **Metodologia da pesquisa**: monografia, dissertação, tese. 1.ed. São Paulo: Atlas, 2004. 160 p. (9)

FURASTÉ, P.A. **Normas técnicas para o trabalho científico**. Explicitação das normas da ABNT. Porto Alegre: s.n. 2006. (3)

GOMES, J.S. **O método de estudo de caso aplicado à gestão de negócios**: textos e casos. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2009. (3)

THIOLLENT, M. **Pesquisa-ação nas organizações**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2009. (12)

Artigos de periódicos e outras fontes bibliográficas, de acordo com o projeto desenvolvido por cada aluno.

PROJETO EM ENGENHARIA II

EMENTA: Trabalho orientado por um ou mais professores do Curso em temas de interesse da Engenharia de Produção. Avaliação dos resultados obtidos com a implementação do projeto de conclusão de curso. Minuta do TCC (Trabalho de Conclusão de Curso). Trabalho final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEMO, P. **Metodologia do Conhecimento Científico**. São Paulo: Atlas, 2011.

POPPER, K. **A lógica da pesquisa científica**. São Paulo: Cultrix, 2007.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. São Paulo: Cortez, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROS, A.J.S.; LEHFELD, N.A.S. **Fundamentos de metodologia científica**. 3.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

BOAVENTURA, Edivaldo M. **Metodologia da pesquisa**: monografia, dissertação, tese. 1.ed. São Paulo: Atlas, 2004. 160 p.

FURASTÉ, P.A. **Normas técnicas para o trabalho científico**. Explicação das normas da ABNT. Porto Alegre: s.n. 2006.

GOMES, J.S. **O método de estudo de caso aplicado à gestão de negócios**: textos e casos. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

THIOLLENT, M. **Pesquisa-ação nas organizações**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

QUÍMICA GERAL

EMENTA: Estrutura atômica. Classificação periódica dos elementos. Ligações químicas. Gases, sólidos, líquidos e soluções. Eletroquímica. Cinética e equilíbrio. Reações químicas. Prática de Laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ATKINS, P. W; JONES, Loretta. **Princípios de química**: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. xv, 968 p.

BROWN, Theodore L.; LEMAY JUNIOR, Harold Eugene.; BURSTEN, Bruce Edward.; BURDGE, Julia R. **Química**: a ciência central. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003. 972 p.

MAIA, Daltamir Justino; BIANCHI, José Carlos de Azambuja. **Química Geral**: fundamentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 436 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BAIRD, Colin. **Química ambiental**. 2ª ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2002. xii, 622p.

GENTIL, Vicente. **Corrosão**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. xi, 353 p.

HALL, Nina. **Neoquímica**: a química moderna e suas aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2004, 392 p.

MAHAN, Bruce H; MYERS, Rollie J. **Química**: um curso universitário. São Paulo: E. Blucher, 1995. xxi, 582p.

MASTERTON, William L.; SLOWINSKI, Emil J; STANITSKI, Conrad L. **Princípios de Química**. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1990. 698p.

RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS

EMENTA: Propriedades geométricas das seções planas, equações básicas da elasticidade linear, vasos de pressão de paredes finas, torção, flexão, estabilidade estrutural.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

JOHNSTON Jr, RUSSEL, BEER, PIERRE, F., **Resistência dos Materiais**, Makron Books.

POPOV, E.P., **Introdução à Mecânica dos Sólidos**, Edgard Blücher. Hibbeler.

BEER, F.P. **Resistência dos materiais**. 3.ed. São Paulo: Mackron Books, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARRIVABENE, V. **Resistência dos materiais**. São Paulo: Mackron Books do Brasil, 1994.

TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. E., 1994 – Mecânica dos Sólidos, vol. I e II, Ed. LTC, Rio de Janeiro.

HIBBELER, R. C., 2000 – Resistência dos Materiais, Ed. LTC, Rio de Janeiro.

CALLISTER, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2008. 705 p.

TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. **Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1

SISTEMAS DE APOIO À DECISÃO

EMENTA: O Processo decisório, definição, fases, condições, modelos e estágios do processo. Sistemas de suporte à decisão. Suporte dos SI's à tomada decisão em diferentes níveis organizacionais: TPS, MIS, DSS. ES. Sistemas para Tomada de decisão: Objetivos, desafios, DSS, EIS, GSS. Componentes de Sistemas de Apoio à Decisão: Banco de Dados, softwares, modelos. Tendência dos BD: Análise Multidimensional de Dados; OLAP; Data Warehouse; Data Mining; Interface de Usuário. Metodologias de Tomada de Decisão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BAZERMAN, M. **Processo Decisório**. Rio de Janeiro: Campus. 2004

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. **Sistemas de informação gerenciais: Administrando a empresa digital**. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

MOORE, Jeffrey H. **Tomada de decisão em Administração com planilhas eletrônicas**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FONSECA, J. G. M. PEREIRA, M. J. L. B. **Faces da Decisão: as Mudanças de Paradigmas e Poder da Decisão**. Makron Books, 1997.

GOMES, Carlos F. Simões; RIBEIRO, Priscila C. C. **Gestão da cadeia de suprimentos integrada à Tecnologia da Informação**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

LIEBERMAN, GERALD J., HILLIER, FREDERICK S. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 8 ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

RAGSDALE, Cliff T. **Modelagem e Análise de Decisão**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

TURBAN, Efraim et al. **Introdução a sistemas de informação: uma abordagem gerencial**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA: Introdução à Teoria Geral dos Sistemas. Conceitos sobre sistemas de informação. Sistemas de Processamento de Transações. Sistemas de Informações Gerenciais. Sistemas de apoio à decisão. Sistemas integrados. Tecnologia da Informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. **Sistemas de informação gerenciais: Administrando a empresa digital**. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George W. **Princípios de Sistemas de Informação: Uma abordagem gerencial**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

TURBAN, Efraim et al. **Introdução a sistemas de informação: uma abordagem gerencial**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHIAVENATO, Idalberto. **Teoria Geral da Administração. Vol 2**. 6 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

GOMES, Carlos F. Simões; RIBEIRO, Priscila C. C. **Gestão da cadeia de suprimentos integrada à Tecnologia da Informação**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

DE SORDI, José Osvaldo; MEIRELES, Manuel. **Administração de Sistemas de Informação: Uma abordagem interativa**. São Paulo: Saraiva, 2010.

LIEBERMAN, GERALD J., HILLIER, FREDERICK S. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 8 ed., Bookman, 2010.

MOORE, Jeffrey H. **Tomada de decisão em Administração com planilhas eletrônicas**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

TÓPICOS ESPECIAIS EM MINERAÇÃO

EMENTA:

Finalidade econômica e social da mineração. Conceitos introdutórios em tratamento de minérios. Principais métodos de processamento mineral. Balanço metalúrgico. Otimização de plantas de beneficiamento. Mineração e meio ambiente. Siderurgia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Adão B. L. et al. **Introdução ao tratamento de minérios**. 4ª. ed. Rio de Janeiro: CETEM, 2004.

CHAVES, A. P.; PERES, A. E. C. **Teoria e prática do tratamento de minérios, volume 1**. São Paulo: Signus, 2004.

CHAVES, A. P.; PERES, A. E. C. **Teoria e prática do tratamento de minérios, volume 3: britagem, peneiramento e moagem**. São Paulo: Signus, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Barris A. W. **Mineral processing technology: an introduction to the practical aspects of ore treatment and mineral recovery**. 7th ed. New York: Pergamon Press.

VILLAS-BOAS, H. C. A indústria extrativa mineral e a transição para o desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: CETEM. ISBN: 978-85-61121-76-1

CHAVES, A. P. **Teoria e Prática do Tratamento de Minérios - volume 2 - segunda edição**. 2. ed. São Paulo: Editora Signus, 2004. v. 1. 199 p.

CHAVES, A. P. **Teoria e prática do tratamento de minérios: a flotação no Brasil**, vol. 4. São Paulo: Signus, 2009.

LUZ, A. B. da; SAMPAIO, J. A.; FRANÇA, S. C. A.. **Introdução ao tratamento de minérios**. 4ª. ed. Rio de Janeiro: CETEM, 2004.