

1º SEMESTRE

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA

Ementa: História da Engenharia. Engenharia e funções do engenheiro. Perspectivas Acerca de Projetos de engenharia. Noções básicas e aplicações à Engenharia das Ciências Humanas, Sociais e a Legislação profissional.

Bibliografia Básica:

TELLES, Pedro Carlos Silva. **A Engenharia e os Engenheiros na Sociedade Brasileira**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2014.

REECE, Holtzapple. **Introdução à Engenharia**. São Paulo: LTC, 2015.

HAMANN, Fernanda Passareli. **Engenharia Invisível**. São Paulo: Desiderata, 2008.

WICKERT, Jonathan. **Introdução à Engenharia Mecânica**. São Paulo: Thomson, 2007.

Bibliografia Complementar:

BROKMAN, Jay B. **Introdução à Engenharia: Modelagem e Solução de Problemas**. São Paulo: LTC, 2010.

DYM, Clive; LITTLE, Patrick; ORWIN, Elizabeth; SPJUT, Erik; **Introdução à Engenharia: Uma Abordagem Baseada Em Projeto**, 3ª Edição, Porto Alegre Grupo A 2010-01-01.

LINDEBURG, Michael R. **Fundamentos de Engenharia - Teoria e Prática** Vol. 1, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 08/2013

LINDEBURG, Michael R. **Fundamentos de Engenharia - Teoria e Prática** Vol. 2, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 08/2013

LINDEBURG, Michael R. **Fundamentos de Engenharia - Teoria e Prática** Vol. 3, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 08/2013

LINDEBURG, Michael R. **Fundamentos de Engenharia - Teoria e Prática** Vol. 4, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 08/2013

DISCIPLINA: PRÉ-CÁLCULO

Ementa: Funções, equações e inequações exponenciais. Funções, equações e inequações Logarítmicas. Trigonometria. Limites. Estudo dos limites. Continuidade. Limites trigonométricos.

Bibliografia Básica:

BOULOS, Paulo. **Pré-Cálculo**. São Paulo: Makron Books, 2008.

ARENALES, Selma. **Cálculo Numérico**. São Paulo: Thomson, 2008.

FÁVARO, Silvio. **Noções de Lógica e Matemática Básica**. Ciência Moderna, 2005

SILVA, Sebastião Medeiros da. **Matemática Básica para Cursos Superiores**. São Paulo: Atlas, 2008.

SILVA, Sebastião Medeiros da. **Matemática Para Cursos Superiores. Vol. II**. São Paulo: Atlas, 2007.

Bibliografia Complementar:

ANTON, Howard. **Cálculo**. São Paulo: Bookman, 2007.

LARSON, Ron. **Cálculo com Aplicações**. São Paulo: LTC, 2008.

CARVALHO, Márcio Luiz Bunte de. **Cálculo Numérico**. São Paulo: Harbra, 1987.

SILVA, Fernando César Marra. **Matemática Básica Para Decisões Administrativas**. São Paulo: Atlas, 2007.

BRADLEY, Teresa. **Matemática Aplicada à Administração**. Rio de Janeiro: Campus, 2011.

VERAS, Lilia Ladeira. **Matemática Aplicada à Economia**. São Paulo: Atlas, 2008.

DISCIPLINA: METODOLOGIA CIENTÍFICA

Ementa:

Introdução à universidade. Ciência e conhecimento científico. Pré-requisitos lógicos do trabalho científico. Métodos e Técnicas. Processo de leitura. Trabalhos acadêmicos. Ética na pesquisa. Recursos utilizados em trabalhos acadêmicos e técnicos. Projeto de pesquisa. Pesquisa qualitativa e quantitativa. Referências bibliográficas. Normas da ABNT.

Bibliografia Básica:

LOBÃO, Antonio Carlos A. **É possível ser feliz fazendo uma monografia.** Florianópolis: HUCITEC, 2004.

PEREIRA, José Matias. **Manual de Metodologia Científica.** São Paulo: Atlas, 2013.

RAMPAZZO, Lino. **Metodologia Científica.** Loyola, 2013. Andrade, Maria Margarida de. **Introdução à Metodologia do Trabalho Científico.** 10ª Ed, São Paulo, Atlas.

Bibliografia Complementar:

MATTAR, João. **Metodologia Científica na Era da Informática.** 3 ed São Paulo: Saraiva, 2013.

LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica.** São Paulo: Atlas, 2007.

CASTELLIANO, Tania. **A Comunicação e suas diversas formas de expressão.** São Paulo: Record, 2000.

Azevedo, Celicina Borges. **Metodologia Científica ao alcance de todos.** 3 ed Barueri, SP: Manole, 2013.

DISCIPLINA: LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS

Ementa:

Noções de linguagem, texto e discurso. Informações implícitas. A argumentação. Prática de leitura e de produção de textos. Processos de leitura. Estratégias de produção textual.

Bibliografia Básica:

LIMA, A. Oliveira. **Interpretação de Textos** 2ª Ed. São Paulo: Campus, 2011.

AQUINO, Renato. **PORTUGUÊS**. São Paulo: Editora Elsevier, 2010.

ALVES, Adriano. **Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Forense, 2014.

GALVÃO, Ana Maria Oliveira de. **Leitura: Práticas, Impressos, Letramentos**. Editora Autêntica, 2011.

Bibliografia Complementar:

CASTELLIANO, Tania. **A comunicação e suas diversas formas de expressão**. São Paulo: RECORD, 2000.

BAHIA, Benito Juarez. **Introdução a Comunicação Empresarial**. São Paulo: Mauad X, 2006.

Masip, Vicente. **1947- Fundamentos lógicos da interpretação de textos e da argumentação** – 1. ed. - Rio de Janeiro: LTC, 2015.

Brasileiro, Ada Magaly Matias. **Leitura e produção textual**. Porto Alegre: Penso, 2016

MOYSÉS, Carlos Alberto. **Língua Portuguesa**. São Paulo: Editora Saraiva, 2009.

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A INFORMÁTICA

Ementa:

Ferramentas de processamento de textos: Word. Ferramenta de apresentação de slides: PowerPoint. Ferramenta de planilha eletrônica: Excel. Hardware. Software. Peopleware. Sistemas de informações nas empresas. Redes de Computadores.

Bibliografia Básica:

BRAGA, William. **Informática Elementar**. Rio de Janeiro: Altas Books, 2007.

NORTON, Peter. **Introdução a Informática**. São Paulo: Pearson Education, 2008.

SIMÃO, Daniel Hayashida. **Introdução à informática: desvendando o universo da computação**. Ed. Viena, 2013.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: CAMPUS, 2004.

BURIAN, Reinaldo. **Fundamentos Da Informática**. São Paulo: LTC, 2007.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. São Paulo: CAMPUS, 2004.

Bibliografia Complementar:

MARÇULA, Marcelo; FILHO, Pio Armando Benini. **Informática - Conceitos e Aplicações**. São Paulo: Editora Saraiva, 2014.

MEIRELES, Fernando de Souza. **Informática: novas aplicações com microcomputadores**. São Paulo: Pearson Education, 2004.

BARBIERI FILHO, Plínio; HETEM Jr., Annibal. **Fundamentos de Informática**. Rio de Janeiro: Grupo LTC, 2013.

HETEM Jr., Annibal. **Fundamentos de Informática**. Rio de Janeiro: Grupo LTC, 2010.

CORNACHIONE JR, Edgard B.. **Informática Aplicada às Áreas de Contabilidade, Administração e Economia** . 4. ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2012

MARTINS, Leandro. **Informática Para Negócios**. São Paulo: DIGERATI BOOKS, 2007.

REZENDE, Denis Alicides. **Planejamento de Sistemas de Informação e Informática**. São Paulo: Atlas, 2008.

2º SEMESTRE

DISCIPLINA: FILOSOFIA E ÉTICA

Ementa:

Filosofia. Filosofia na História. Questões fundamentais da Filosofia. Conceito e objetos da ética. A ética e outras ciências. Problemas morais e problemas éticos. A ética, a moral e outras formas do comportamento humano (religião, política, direito, ciência e contrato social). Responsabilidade moral, determinismo e liberdade. As avaliações morais e o relativismo ético. “Ética e comunicação na sociedade contemporânea”.

Bibliografia Básica:

HAMLIN, D. W.. **Uma História da Filosofia Ocidental**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editora, 1987.

WOLFGANG, Stegmuller. **A Filosofia Contemporânea- Introdução Crítica**. 2ª ed. São Paulo: Forense Universitária, 2012.

CHAUI, Marilena. **Convite à Filosofia**. 13. ed. São Paulo, SP: Ática, 2006.

FINNIS, John. **Fundamentos de Ética**. Campus, 2012.

DURKHEIM, Émile. **Ética e Sociologia da Moral**. Landy, 2006.

Bibliografia Complementar:

DROIT, Roger-Pol. **Filosofia em Cinco Lições**. Nova Fronteira, 2012.

LEITE, Flamarion Tavares. **Manual de filosofia geral e jurídica**. 4ª ed. São Paulo: Malheiros. 2013. MATTAR Neto, João Augusto. **Filosofia e ética na Administração**. 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

PASSOS, Elizete. **Ética nas Organizações**. Rio de Janeiro: Atlas, 2006.

NEEDLEMAN, Jacob. **Dez Ensaios Sobre o Paradoxo Humano**. São Paulo: Pioneira, 1996.

DURKHEIM, Émile. **Filosofia Moral**, 1ª ed, Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2015.

FURROW, Dwight. **Ética: conceitos-chave em filosofia**. Porto Alegre: Artmed, 2007.

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO

Ementa:

Revisão de desenho geométrico; Estudo da Geometria Descritiva relacionado ao ponto, à reta e ao plano; Estudo dos sistemas de projeção e suas aplicações na engenharia; Estudo das vistas em corte.

Bibliografia Básica:

FRENCH, Thomas Ewing. **Desenho Técnico Mecânico: Tecnologia Gráfica**. São Paulo: Globo, 2009.

OLIVEIRA, Eurico; ALBIERO, Evando. **Desenho Técnico Fundamental**. São Paulo: GEN/EPU, 2015.

LEAKE, James M. **Manual de Desenho Técnico para a Engenharia**. São Paulo: LTC, 2015.

MONTENEGRO, Gildo A. **Geometria Descritiva**. São Paulo: Blucher, 2007.

Bibliografia Complementar:

LEAKE, James M.; Borgerson, Jacob L. **Manual de Desenho Técnico para Engenharia: Desenho, Modelagem e Visualização**. 2ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2015.

SCARATTO, Giovani. **Desenho Técnico Mecânico: Curso Completo para as Escolas Técnicas e Ciclo Básico das Faculdades de Engenharia**. Vol. 1. São Paulo: Hemmus, 2004.

SCARATTO, Giovani. **Desenho Técnico Mecânico: Curso Completo para as Escolas Técnicas e Ciclo Básico das Faculdades de Engenharia**. Vol. 2. São Paulo: Hemmus, 2004.

SCARATTO, Giovani. **Desenho Técnico Mecânico: Curso Completo para as Escolas Técnicas e Ciclo Básico das Faculdades de Engenharia**. Vol. 3. São Paulo: Hemmus, 2004.

SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. **Desenho Técnico Moderno**. 4ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2006.

PEREIRA, Jailson dos Santos; MELO, Magval Nunes de. **Prática de Projeto em AutoCad - Da prancheta para o computador AutoCad**. São Paulo: Ciência Moderna, 2010.

DISCIPLINA: GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR

Ementa:

Noção de vetor. Operações com vetores. Aplicações dos vetores à geometria analítica no plano e no espaço. Sistemas de coordenadas no plano. A reta. A circunferência. As cônicas. Álgebra vetorial. Retas e planos. Mudança de coordenadas. Curvas e superfícies. Superfícies quadráticas. Matrizes. Sistemas de equações lineares. Método de Gauss-Jordan. Espaços vetoriais. Aplicações lineares. Espaço com produto interno. Independência linear.

Bibliografia Básica:

MACHADO, Antonio dos Santos. **Álgebra Linear e Geometria Analítica**. Atual, 2005.

JULIANELLI, José Roberto. **Cálculo Vetorial e Geometria Analítica**. São Paulo: Ciência Moderna, 2008.

SHOKRANIAN, Salahoddin. **Uma introdução à álgebra linear**. São Paulo: Ciência Moderna, 2009.

ZAHN, Maurício. **Introdução à Álgebra**. São Paulo: Ciência Moderna, 2013.

LIPSCHUTZ, Seymour. **Álgebra Linear**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

CAMARGO, Ivan de. **Geometria Analítica**. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson Education, 2008.

Bibliografia Complementar:

SHOKRANIAN, Salahoddin. **Álgebra 1**. São Paulo: Ciência Moderna, 2010.

BOLDRINI, José Luís. **Álgebra Linear**. Harbra, 1980

SIMMONS, George F. **Cálculo com Geometria Analítica**. São Paulo, SP: Makron Books, 2008.

REIS, Genésio Lima dos, SILVA, Valdir Vilmar da. **Geometria Analítica**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007.

STEINBRUCH, Alfredo. **Geometria Analítica**. 2. ed. São Paulo, SP: Makron Books, 2006.

KOLMAN, Bernard. **Introdução à Álgebra Linear com Aplicações**. LTD, 2006.

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo Com Geometria Analítica. Vol. I**. São Paulo: Harbra, 1994.

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo Com Geometria Analítica. Vol. II**. São Paulo: Harbra, 1994.

DISCIPLINA: CÁLCULO I

Derivadas. Derivação de funções de uma variável. Aplicação das derivadas. Regras de Derivação. Derivadas de ordem superior. Taxa Relacionada. Máximo e Mínimo. Antidiferenciação. Estudo das derivadas parciais.

Bibliografia Básica:

BOULOS, Paulo. **Cálculo Diferencial e Integral. Vol I.** São Paulo, SP: Makron Books, 2006.

BARBONI, Ayrton; Paulette, Walter. **Cálculo e Análise - Cálculo Diferencial e Integral a uma Variável.** Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007.

BORTOLOSSI, Humberto José. **Cálculo Diferencial a Várias Variáveis - Uma Introdução À Teoria de Otimização.** Editora LOYOLA, 2003.

Bibliografia Complementar:

ANTON, Howard. **Cálculo.** 8. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007.

FLEMMENG, Diva Marília. **Cálculo A.** 6. ed. São Paulo, SP: PRENTICE HALL, 2007.

LARSON, Ron. **Cálculo Com Aplicações.** 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.

CARNEIRO, Carlos E. I. **Introdução Elementar Às Técnicas do Cálculo Diferencial e Integral.** LIVRARIA DA FÍSICA, 2007.

PINTO, Diomara; MORGADO, Maria Cândida Ferreira. **Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis.** UFRJ, 2001.

WREDE, Robert. **Teoria e Problemas de Cálculo Avançado.** 2. ed. Porto Alegre, Bookman, 2004.

DISCIPLINA: SOCIOLOGIA E RELAÇÕES ÉTNICAS

Ementa:

Fundamentos sociológicos; as instituições sociais, as classes sociais; a mobilidade social. Abordagem da Sociologia do Trabalho. A organização do processo de trabalho e as relações de trabalho. Fundamentos de Antropologia. Perspectivas Contemporâneas acerca da sociedade e das relações sociais. Relações Sociais e

Étnicas. História e Cultura Afro-brasileiras: as relações de poder. As Perspectivas acerca da Sociologia Crítica.

Bibliografia Básica:

GUSMÃO, Neusa Maria Mendes de. **Os filhos da África em Portugal**. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.

DIAS, Reinaldo. **Sociologia das Organizações**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2017.

CUNHA, Flávio Saliba; TORRES JR, Roberto Dutra. **O Diálogo dos Clássicos: Divisão do trabalho e modernidade na Sociologia**. São Paulo: Ed. C/ Arte, 2004.

Bibliografia Complementar:

OLIVEIRA, Silvio Luiz de. **Sociologia das Organizações**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

MEJÍA, Marco Raúl. **Transformação social**. São Paulo: Cortez, 2003.

Lima, Firmino Alves. **Teoria da Discriminação nas Relações de Trabalho**. CAMPUS. 2011.

AMARAL, Júlio Ricardo de Paula. **Eficácia dos Direitos Fundamentais nas Relações Trabalhistas**. LTR. 2007.

DISCIPLINA: FÍSICA I (MECÂNICA)

Ementa: Cinemática: conceitos preliminares, velocidade média, velocidade instantânea, equações do movimento, representação gráfica, movimento uniforme e variado, queda livre. Dinâmica: vetores, massa, força, tipos de força (contato e campo), forças peso, normal, tração e de atrito, leis de Newton. Equilíbrio de partícula e corpo rígido. Impulso, quantidade de movimento e colisões. Trabalho realizado por uma força, potência, teorema do trabalho-energia, lei de Hooke, forças conservativas, lei da conservação de energia, energia mecânica, energia cinética, energia potencial gravitacional, energia potencial elástica, momento de inércia, teorema dos eixos paralelos, conservação de energia.

Bibliografia Básica:

YOUNG, Hugh D. **Física I**. São Paulo: Pearson, 2008.

RESNICK, Robert. **Física 1**. São Paulo: LTC, 2003.

CALÇADA, Caio Sérgio. **Física Clássica: Dinâmica/Estática**. São Paulo: Atual, 2005.

MEDEIROS, Damascynclito. **Física Mecânica - Volume I**. São Paulo: Ciência Moderna, 2010.

LAURICELLA, Cristiane Mázur. **Física - Volume I – Mecânica**. São Paulo: Ciência Moderna, 2012.

Bibliografia Complementar:

TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. **Física para Cientistas e Engenheiros - Vol. 1 - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica**. 6ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2009.

NUSSENZVEIG, Herch Moysés. **Curso de Física Básica**. 4. ed. São Paulo, SP: EDGARD BLUCHER LTDA, 2007.

PARANÁ, Djalma Nunes. **Física**. São Paulo, SP: Ática, 1993. 367 p.

RAMALHO JUNIOR, Francisco. **Física - Os Fundamentos da Física**. 10. ed. São Paulo, SP: Moderna, 2009.

SERWAY, Raymond A.. **Física para Cientistas e Engenheiros**. São Paulo, SP: CENGAGE Learning, 2016. 213 p.

TREFIL, James, HAZEN, Robert. M. **Física Viva, Vol. I**. Ed. LTC, 2004.

ALONSO, Marcelo. **FÍSICA: Um curso universitário**. São Paulo, SP: EDGARD BLUCHER LTDA, 1972.

3º SEMESTRE

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO INFORMATIZADO

Ementa:

Definição, características e aplicação de sistemas CAD (desenho assistido por computador). Fundamentos dos sistemas CAD. Ferramentas para criação e edição de geometrias tridimensionais. Ferramentas para criação e edição de montagens de conjuntos. Ferramentas para a criação de desenhos técnicos de peças e montagens.

Bibliografia Básica:

FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. São Paulo: Ed. Globo, 2005.

LEAKE, James M.; Borgerson, Jacob L. **Manual de Desenho Técnico para Engenharia - Desenho, Modelagem e Visualização**. 2ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2015.

MACHADO, Silvana Rocha Brandão. **Expressão Gráfica Instrumental - Desenho Geométrico, Desenho Técnico, Desenho de Edificação e Termos Técnicos**. São Paulo: Ciência Moderna, 2014.

MENEZES, Marco Antonio Figueiredo. RIBEIRO, Marcello Marinho. **Uma Breve Introdução a Computação Gráfica**. Ed. Ciência Moderna, 2010.

Bibliografia Complementar:

MELO, Magval Nunes de. **AutoCAD 2009 2D Passo a Passo**. São Paulo: Ciência Moderna, 2009.

PEREIRA, Jailson dos Santos; MELO, Magval Nunes de. **Prática de Projeto com AutoCad - Da prancheta para o computador AutoCad**. São Paulo: Ciência Moderna, 2010.

MACIEL, Odair. **AutoCAD 2009 Prático e Didático**. São Paulo: Ciência Moderna, 2009.

MONTENEGRO, Gildo A. **Geometria Descritiva**. São Paulo: Blucher, 2007.

TULER, Marcelo; WHA Chan Kou. **Exercícios para AutoCAD: Roteiro de Atividades**. Porto Alegre: Grupo A, 2013.

BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. **AutoCAD 2013 - Utilizando Totalmente**. Editora Érica; Edição: 1ª, 2012.

DISCIPLINA: CÁLCULO II

Ementa:

Processos Gerais de Integração. Integral definida e aplicações. Estudo das funções reais de varias variáveis: limite, continuidade, derivado parcial e derivadas total. Aplicações. Integral Dupla. Equações diferenciais. Funções de Duas Variáveis. Equações diferenciais de 1º e 2º ordem. Equações diferenciais lineares. Estudo de Integração por partes e por substituição.

Bibliografia Básica:

BOULOS, Paulo. **Cálculo Diferencial e Integral. Vol II**. São Paulo, SP: Makron Books, 2006.

BARBONI, Ayrton; Paulette, Walter. **Cálculo e Análise - Cálculo Diferencial e Integral a uma Variável**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007.

PINTO, Diomara; MORGADO, Maria Cândida Ferreira. **Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis**. UFRJ, 2001.

AYRES Jr., Frank – **Equações Diferenciais** – McGraw-Hill do Brasil – SP, 1978.

ABUNAHMAN, Sérgio A. **Equações Diferenciais**. 2ª edição. Rio de Janeiro: EDC, 1989.

Bibliografia Complementar:

ANTON, Howard. **Cálculo**. 8. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007.

LARSON, Ron. **Cálculo Com Aplicações**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.

CARNEIRO, Carlos E. I. **Introdução Elementar Às Técnicas do Cálculo Diferencial e Integral.** LIVRARIA DA FÍSICA, 2007.

WREDE, Robert. **Teoria e Problemas de Cálculo Avançado.** 2. ed. Porto Alegre, Bookman, 2004.

BASSANEZI, Rodney C., FERREIRA Jr., Wilson C. – **Equações Diferenciais e suas Aplicações,** Harbra – SP.

DISCIPLINA: CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL

Ementa:

Ferramenta de computação numérica: comandos básicos e implementação computacional. Cálculo numérico e análise numérica. Noções sobre erros. Zeros de funções algébricas e transcendentais. Solução numérica de sistemas de equações lineares e não lineares. Interpolação polinomial. Séries e transformadas. Ajuste de curvas. Integração numérica. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias. Pesquisa operacional e otimização.

Bibliografia Básica:

ARENALES, Selma. **Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software.** Thomson, 2008.

RUGGIERO, Marcia A. Gomes; LOPES, Vera Lucia da Rocha. **Calculo numérico: Aspectos teóricos e computacionais.** 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2006.

CLAUDIO, Dalcídio Moraes; MARINS, Jussara Maria. **Cálculo numérico computacional: teoria e prática.** 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

Bibliografia Complementar:

CARVALHO, Márcio Luiz Bunte de. **Cálculo Numérico.** Harbra, 1987

SPERANDIO, Décio. **Cálculo Numérico**. São Paulo, SP: PRENTICE HALL, 2006.

FRANCO, Neide Bertoldi. **Cálculo Numérico**. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2006.

CAMPOS, Frederico Ferreira. **Algoritmos numéricos**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

BURIAN, Reinaldo; LIMA, Antonio Carlos. **Cálculo numérico: fundamentos da informática**. LTC, 2007.

CHAPRA, Steven C. **Métodos numéricos aplicados com Matlab para engenheiros e cientistas**. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO

Ementa:

Administração. Áreas funcionais da Administração. Processo administrativo. Planejamento. Organização. Direção. Controle. Tendências da Administração. Empreendedorismo: principais conceitos e características. A gestão empreendedora e suas implicações para as organizações. O papel e a importância do comportamento empreendedor nas organizações.

Bibliografia Básica:

MAXIMIANO, Antônio Cesar Amaru. Fundamentos de Administração: Introdução à Teoria Geral e aos Processos da Administração. 3ª edição . Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2015.

CHIAVENATO, Idalberto Iniciação à administração geral, São Paulo. Editora Manole 2009.

CORREA, Henrique Luiz. Teoria Geral da Administração. São Paulo: Atlas, 2003

GOMES, Eugênio Maria. Compêndio de Administração. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

DRUCKER, Peter Ferdinand. As Fronteiras da Administração. Rio de Janeiro: Campus, 2012

FERREIRA, Victor Cláudio Paradela. Modelos de Gestão. São Paulo, FGV, 2008

RODRIGUES, Suzana B. Estudos Organizacionais: Novas Perspectivas na Administração de Empresas. São Paulo: Iglu, 2000.

CHIAVENATO, Idalberto Administração: teoria, processo e prática, 5ª Edição São Paulo. Editora Manole 2014.

SORDI, José Osvaldo de. Gestão por Processos: Uma abordagem da Moderna Administração - 2ª Edição, São Paulo. Editora Saraiva 2008.

SONNENBERG, Frank K. Administração Consciente. São Paulo: CULTRIX, 1994.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Fundamentos da administração: conceitos e práticas essenciais, São Paulo. Editora Atlas 2009.

Bibliografia Complementar:

LACOMBE, Francisco José Masset. Administração fácil, 1ª edição, São Paulo. Editora Saraiva 2007.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Teoria geral da administração : edição compacta, São Paulo. Editora Atlas 2009.

ARAUJO, Luis César G. de. Teoria geral da administração: aplicação e resultados nas empresas brasileiras, 2ª Edição. São Paulo. Editora Atlas 2014.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Introdução à administração: edição compacta, São Paulo. Editora Atlas 2009.

CORRÊA, Henrique Luiz. Teoria geral da administração: abordagem histórica da gestão de produção e operações, São Paulo. Editora Atlas 2003.

CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

ROBBINS, Stephen Paul. Administração: mudanças e perspectivas. São Paulo: Editora Saraiva, 2007.

DRUCKER, Peter Ferdinand. Administrando em Tempos de Grandes Mudanças. São Paulo: Thomson, 1995.

DISCIPLINA: FÍSICA II (ENERGIA)

Ementa: Fenômenos vibratórios, oscilações mecânicas, ondas mecânicas unidimensionais e ondas sonoras. Mecânica dos fluidos. Movimento circular. Energia cinética rotacional. Momento de inércia (rotacional). Momento angular, conservação do momento angular. Termodinâmica, transferência de calor. Dilatação térmica.

Bibliografia Básica:

YOUNG, Hugh D. **Física II**. Pearson, 2007.

RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; KRANE, Kenneth S.; STANLEY, Paul Elliot. **Física Vol. 2**. São Paulo: LTC, 2007.

SONNTAG, Richard. **Fundamentos Da Termodinâmica**. São Paulo: Blucher, 2008.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert. Combo- **Fundamentos de Física – Física Experimental. Vol. 2 - Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. São Paulo: LTC, 2005.

TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. **Física para Cientistas e Engenheiros - Vol. 1 - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica**. 5ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Bibliografia Complementar:

TIPLER, Paul A.; LLEWELLYN, Ralph A. **Física Moderna**. 6ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2014.

CUTNELL, John D.; JOHNSON, Kenneth W. **Física - Vol. 2**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016.

TREFIL, James S.; HAZEN, Robert M. **Física Viva: Uma Introdução à Física Conceitual. Vol. 2**. São Paulo: LTC, 2004.

MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N. **Princípios Termodinâmica para Engenharia**. 7ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016.

ÇENGEL, Yunus A.; BOLES, Michael A. **Termodinâmica**. Porto Alegre: Grupo A, 2013.

LUIZ, Adir Moysés. **Termodinâmica: Teoria & Problemas**. São Paulo: LTC, 2013.

KNIGHT, Randall D. **Física: Uma Abordagem Estratégica - Vol 2**. 2ª edição. Porto Alegre: Grupo A, 2009.

DISCIPLINA: PROJETO INTERDISCIPLINAR I

Ementa:

Trata-se de um trabalho do tipo “Projeto”, orientado por docente especializado, objetivando constituir de maneira plena a necessária interdisciplinaridade, a partir da articulação entre as disciplinas do semestre vigente e anteriores. Este projeto envolve: o estudo e definição do tema: A profissão de Engenheiro. O trabalho envolverá atividades de pesquisa das bases teóricas, discussão e sistematização de reflexões relacionadas ao tema, resultando em uma proposta de desenvolvimento de um estudo, análise e/ou projeto que abordará os seguintes conteúdos: Introdução à Universidade. Introdução ao Curso de Engenharia. Técnicas de Elaboração de Projeto. Conhecendo a profissão. O profissional de Engenharia. Engenharia e o Mercado de Trabalho.

Bibliografia Básica:

ANTUNES, Ricardo. O que é sindicalismo?. São Paulo: Brasiliense, 2003.

VELOSO, Elza. Produtividade e Ambiente de Trabalho. São Paulo: SENAC, 2005.

TELLES, P. C. A Engenharia e os Engenheiros na Sociedade Brasileira. São Paulo: LTC, 2015.

HOLTZAPPLE, Mark; REECE, W. Dan. Introdução a Engenharia. São Paulo: LTC, 2015.

DEMO, Pedro. Praticar ciência: Metodologias do conhecimento científico. São Paulo: Saraiva, 2011.

RODRIGUES, Rui Martinho. Pesquisa acadêmica: como facilitar o processo de preparação de suas etapas. São Paulo: Atlas, 2007

PEREIRA, José Matias. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica. São Paulo: Atlas, 2007.

RAMPAZZO, Lino. Metodologia Científica. Loyola, 2005.

MATIAS-PEREIRA, José. Manual de metodologia da pesquisa científica. 4ª Edição. São Paulo: Atlas, 2012

Bibliografia Complementar:

BROKMAN, Jay B. Introdução à Engenharia: Modelagem e Solução de Problemas. São Paulo: LTC, 2010.

WICKERT, Jonathan. Introdução a Engenharia Mecânica. São Paulo: Thomson, 2007.

ARAÚJO, Sílvia Maria de. Trabalho e Sindicalismo. São Paulo: LTR, 2006.

JORGE NETO, Francisco Ferreira. Responsabilidade e as Relações de Trabalho. São Paulo: LTR, 1998.

ROSSI, Ana Maria. Stress e Qualidade de Vida no Trabalho. São Paulo: Atlas, 2007.

LAKATOS, Eva Maria; Marconi, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 8ª edição. São Paulo: Atlas, 2017.

NETO, João Augusto Mattar. Metodologia Científica na Era da Informática. 3ª Edição. São Paulo: Atlas, 2008.

RAMOS, Albenides. Metodologia da pesquisa científica: como uma monografia pode abrir o horizonte do conhecimento. São Paulo: Atlas, 2009.

GIL, Antonio Carlos. Metodologia do ensino superior. 4ª edição. São Paulo: Atlas, 2011.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES I

Ementa:

As atividades acadêmicas complementares são fundamentais para o desenvolvimento de habilidades pertinentes à formação do Engenheiro. Podem ser realizadas pelos alunos fora do horário de aula dos demais componentes curriculares, estabelecido pela Coordenação do curso e incluem atividades culturais, técnicas e científicas de natureza diversa. O aluno poderá optar por eventos na própria FATEC ou em outras IES que lhe possibilitem compreender a importância da pesquisa, da criatividade, do empreendedorismo nesta área bem como a necessidade de se ter uma visão interdisciplinar na busca do conhecimento e do desenvolvimento do raciocínio pela lógica e da cidadania. O aluno será estimulado a participar em projetos de iniciação científica e extensão proposta pela FATEC e eventos externos.

Bibliografia Básica:

FATEC- Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

Bibliografia Complementar:

FATEC- Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatec.edu.br

4° SEMESTRE

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

Ementa:

Variáveis aleatórias discretas; algumas variáveis aleatórias contínuas importantes; introdução à estatística; conceituação de população e amostra; variáveis estatísticas; conceituação de distribuição por frequência; representação gráfica; medidas de tendência central; medidas separatrizes e medidas de distribuição; medidas de assimetria e curtose; correlação e regressão; introdução à probabilidade; espaços amostrais finitos; probabilidade condicionada e independência; variáveis aleatórias unidimensionais; funções de variáveis aleatórias;

noções fundamentais de probabilidade e estatística e suas formas de apresentação e análise. Teoria dos Jogos.

Bibliografia Básica:

SPIEGEL, Murray. **Probabilidade e Estatística**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

HINES, William W. **Probabilidade e Estatística na Engenharia**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006.

CASTANHEIRA, Nelson. **Estatística aplicada a todos os níveis**. Ibpx, 2005.

MAGALHÃES, Marcos Nascimento. **Probabilidade E Variáveis Aleatórias**. São Paulo: EDUSP, 2006.

Bibliografia Complementar:

BUSSAB, Wilton de O. **Estatística Básica**. São Paulo, SP: Saraiva, 2002

TOLEDO, Geraldo Luciano. **Estatística Básica**. 2. ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2018.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística Básica** 7. ed. São Paulo, SP: Makron Books, 2006.

GIANELLA, Renato. **Teoria das Probabilidades**. Florianópolis: Hucitec, 2006.

ROSS, Sheldon. **A Probabilidade: um Curso Moderno com Aplicações**. 8ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2010.

LOESCH, Claudio. **Probabilidade e Estatística**. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2015.

MARTINS, Gilberto de Andrade; DONAIRE, Denis. **Princípios de estatística**. 4ª ed. São Paulo. Editora Atlas 2012.

Ementa:

Conceitos Básicos de Programação; Definição e Exemplos de Algoritmos. Itens Fundamentais: Constantes, variáveis e comentários; Expressões Aritméticas, lógicas e literais; Comando de Atribuição e entrada/saída; Estrutura Seqüencial, condicional e de repetição. Estruturas de Dados Básicas: Vetores, matrizes, registros e arquivos. Modularização: Sub-rotinas e funções. Conceitos Básicos de Linguagem de Programação: Visão Geral; Constantes, Variáveis, Conjuntos, Expressões, Atribuição; Comandos de Especificação; Comandos de Controle de Fluxo; Comandos de Entrada e Saída; Comando de Especificação de Formato; Subprogramas. Práticas de Programação em linguagem C.

Bibliografia Básica:

BORATTI, Isaias Camilo. **Introdução à Programação e Algoritmos**. Visual Books, 2013.

PAIVA, Severino. **Introdução à programação: do algoritmo às linguagens atuais.**, 2008.

SOUZA, Marco A. Furlan. **Algoritmos e Lógica de Programação**. Editora Cengage learnig, 2001.

ARAÚJO, Everton Coimbra de. **Algoritmos**. Visual Books, 2007

SILVA, OSMAR QUIRINO. **Estrutura de Dados e Algoritmos Usando C**. 2007.

Bibliografia Complementar:

AVILLANO, Israel de Campos. **Algoritmos e Pascal**. Ciência Moderna, 2006

VICHINSKY, Roberto Luiz Garcia. **Introdução à programação de computadores com Inter -S. 0**, 2012.

GUIMARÃES, Ângelo de Moura. **Algoritmos e Estrutura de Dados**. LTC, 1994

TOSCANI, Laira Vieira. **Complexidade de Algoritmos**. São Paulo: Bookman, 2008.

MEDINA, Marco. **Algoritmos e Programação**. Ed Novatec, 2006.

EDELWEISS, Nina. **Algoritmos e Programação com exemplos em Pascal e C**. 0. ed. : Editora Bookman, 2014.

MANZANO, José Augusto Navarro Garcia. **Algoritmos e Técnicas de Programação**. Ed. SARAIVA, 2014.

MANZANO, José Augusto Navarro Garcia. **Estudo Dirigido da Linguagem C**. 11. ed. São Paulo, SP: Érica, 2007.

DISCIPLINA: CÁLCULO III

EMENTA:

Séries Numéricas. Séries de funções. Séries de Fourier e Transformadas de Fourier. Equações diferenciais parciais. Transformadas de Laplace. Transformadas Z. Equações de diferenças. Multiplicadores de Lagrange. Sequências e séries infinitas.

Bibliografia Básica:

SPIEGEL, Murray R. **Cálculo avançado: resumo de teoria, 925 problemas resolvidos, 892 problemas propostos**. Rio de Janeiro, RJ: McGraw-Hill, 1971.

KREYSZIG, Erwin. **Matemática superior**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1985.

STEWART, James. **Cálculo - Volume 2**, Editora Cengage; Edição: 7ª, 2013.

HAYKIN, Simon; VAN VEEN, Barry. **Sinais e sistemas**. Porto Alegre: Bookman, 2001.

Bibliografia Complementar:

ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. **Equações diferenciais**. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 2001.

AYRES, Frank. **Equações diferenciais: resumo de teoria, 560 problemas resolvidos, 509 problemas propostos**. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1973.

FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. **Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais**, Editora Euclides, 1977.

CHURCHILL, R. **Séries de Fourier e Problemas de Valores de Contorno**. Editora Guanabara Dois, 1978.

SPIEGEL, Murray R., **Transformadas de Laplace**. Editora Mcgraw-Hill, 1965.

DISCIPLINA: QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL

Ementa:

Matéria e energia; Elementos, compostos e misturas; Átomos, moléculas e íons; Estrutura atômica e teoria dos orbitais; Tabela periódica e propriedades periódicas dos elementos; Ligações químicas e forças intermoleculares; Geometria molecular; Cálculos estequiométricos; Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos; Equilíbrio químico; Equilíbrio ácido-base; Reações de oxi-redução; Termodinâmica (primeira e segunda lei); Eletroquímica: células galvânicas, células eletrolíticas e corrosão; Materiais (polímeros, vidros, cristais líquidos, cerâmicos, condutores e semicondutores).

Bibliografia Básica:

RUSSEL, John Blair. **Química Geral**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson Education, 2008.

SKOOG, Douglas A. **Fundamentos de Química Analítica**. 9º. ed. : CENGAGE Learning, 2014

HILSDORF, Jorge Wilson. **Química Tecnológica**. Thomson, 2004

MASTERTON, Willian L.. **Princípios de Química**. LTC, 2008

PAULING, Linus. **Química Geral**. Ao Livro Técnico, 1988

Bibliografia Complementar:

ROSENBERG, Jerome L.; EPSTEIN, Lawrence M.; KRIEGER, Peter J. **Química Geral - Coleção Schaum**. Porto Alegre: Grupo A, 2013.

ATKINS, Peter. **Físico-Química**. Ed LTC, 2008.

FELTRE, Ricardo. **Físico-Química**. São Paulo, SP: Moderna, 198

CURY, Roberto. **Físico Química**. Santos, SP: Editora H. F., 1971.

Farias, Robson Fernandes de. **Introdução à Química do Petróleo**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

LEVENSPIEL, Octave. **Engenharia Das Reações Químicas**. Sao Paulo: EDGARD BLUCHER LTDA, 2007

DISCIPLINA: FÍSICA III (ELETROMAGNETISMO)

Ementa:

Carga Elétrica, Eletrização, Lei de Coulomb, Campo Elétrico (linhas de força), Potencial Elétrico, Corrente Elétrica, Densidade de Corrente, Circuito Simples, Resistência Elétrica, Lei de Ohm, Resistividade, Associação de Resistores, Linhas de Indução, Campo Magnético, Força Magnética, Transformador, Lei de Faraday (fluxo magnético), Lei de Lenz. Ondas eletromagnéticas; Interferência; Difração; Polarização. Óptica Geométrica, Óptica Física.

Bibliografia Básica:

YOUNG, Hugh D. **Física III**. Pearson, 2007.

RESNICK, Robert. **Física 4**. LTC, 2007.

WENTWORTH, Stuart M. **Fundamentos de Eletromagnetismo**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2006

GUSSOW, Milton. **Eletricidade Básica**. São Paulo: Makron Books, 2008

CALÇADA, Caio Sérgio. **Física Clássica: Eletricidade**. São Paulo: Atual, 2006.

CALÇADA, Caio Sérgio. **Física Clássica: Óptica e Ondas**. São Paulo: Atual, 2006.

Bibliografia Complementar:

HAYT JR, William H.. **Eletromagnetismo**. LTC, 2003

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física - Vol. 4 - Óptica e Física Moderna**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2012.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física - Vol. 3 – Eletromagnetismo**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2012.

HAYT JR, William H.; BUCK, John A. **Eletromagnetismo**. 8ª edição. Porto Alegre: Grupo A, 2010.

ULABY, Fawwaz T. **Eletromagnetismo para Engenheiros**. Porto Alegre: Grupo A, 2011

SILVA FILHO, Matheus Teodoro da. **Fundamentos De Eletricidade**. São Paulo: LTC, 2007.

DISCIPLINA: PROJETO INTERDISCIPLINAR II

Ementa:

Trata-se de um trabalho do tipo “Projeto”, orientado por docente especializado, objetivando constituir de maneira plena a necessária interdisciplinaridade, a partir da articulação entre as disciplinas do semestre. Este projeto envolve: o estudo e definição do tema: O empreendedorismo na área de Engenharia. O trabalho

envolverá atividades de pesquisa das bases teóricas, discussão e sistematização de reflexões relacionadas ao tema, resultando em uma proposta de desenvolvimento de um estudo, análise e/ou projeto que abordará os seguintes conteúdos: Técnicas de Elaboração de Projeto. Pesquisa e Análise Acerca das Empresas que empregam engenheiros na Região de Inserção da FATEC. Perspectivas Administrativas e Financeiras das Empresas de Engenharia. A Gestão da Qualidade e o Cenário Econômico Atual.

Bibliografia Básica:

- HASHIMOTO, Marcos Espírito empreendedor nas organizações, 3ª edição São Paulo Editora Saraiva 2013-08-01(BV)
- LEITE, Emanuel O Fenômeno do Empreendedorismo - 1ª edição São Paulo Editora Saraiva 02/2008 (BV)
- Drummond, Helga. Movimento pela Qualidade. São Paulo : Littera Mundi, 1998.
- HISRICH, Robert D.; PETERS, Michael P.; SHEPERD, Dean A. Empreendedorismo Porto Alegre Grupo A 01/2014
- Qualidade Brasil.O Processo de Multiplicação da Qualidade. São Paulo : Editora Pioneira, 2008.
- Arantes, Aloysio Sergio de.Padronização participativa nas empresas de qualidade. São Paulo, 1998.
- Queiroz, Evodio Kaltenecker Retto de..Qualidade segundo Garvin: Administração de empresas. São Paulo : ANNABLUME, 1995.

Bibliografia Complementar:

- Martins, Leandro.Empreendedorismo. São Paulo: DIGERATI BOOKS, 2006.
- ROBLES JÚNIOR, Antonio.Custos da Qualidade. São Paulo : Editora Atlas, 2003.
- MARSHALL JUNIOR,Isnard.Gestão da Qualidade. São Paulo : FGV EDITORA, 2008.

Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças de Empreendedorismo: vocação, capacitação e atuação direcionadas para o plano de negócios São Paulo Editora Atlas 02/2014

Camloffski, Rodrigo Análise de investimentos e viabilidade financeira das empresas São Paulo Editora Atlas 02/2014

Guerra, Renata de S. Gestão do Conhecimento e Gestão pela Qualidade. São Paulo: C/ARTE, 1998

ATIVIDADES COMPLEMENTARES II

Ementa:

As atividades acadêmicas complementares são fundamentais para o desenvolvimento de habilidades pertinentes à formação do Engenheiro. Podem ser realizadas pelos alunos fora do horário de aula dos demais componentes curriculares, estabelecido pela Coordenação do curso e incluem atividades culturais, técnicas e científicas de natureza diversa. O aluno poderá optar por eventos na própria FATEC ou em outras IES que lhe possibilitem compreender a importância da pesquisa, da criatividade, do empreendedorismo nesta área bem como a necessidade de se ter uma visão interdisciplinar na busca do conhecimento e do desenvolvimento do raciocínio pela lógica e da cidadania. O aluno será estimulado a participar em projetos de iniciação científica e extensão propostos pela FATEC e eventos externos.

Bibliografia Básica:

FATEC - Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

Bibliografia Complementar:

FATEC - Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

5° SEMESTRE

DISCIPLINA: MECÂNICA DOS SÓLIDOS

Ementa:

Conceito de tensão. Lei de Hooke: tensões e deformações, módulo de elasticidade. Determinação de tensões no regime elástico: esforços axiais e transversais; torção; flexão pura. Estado plano de tensões. Tensões devido a esforços de flexão composta e de flexão oblíqua. Deflexão de vigas. Flambagem de colunas.

Bibliografia Básica:

SCIAMMARELLA, Cesar A. **Mecânica Dos Sólidos Experimental**. São Paulo: LTC, 2017.

SOUZA, Samuel de. **Mecânica do Corpo Rígido**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016.

BEER, Ferdinand P. DEWOLF, John T. **Mecânica Dos Materiais**. 7.ed. Porto Alegre, Amgh Editora, 2015.

BEER, Ferdinand P.; DEWOLF, John T.; JOHNSTON JR., E. Russel; MAZUREK David F. **Estática e Mecânica dos Materiais**. Porto Alegre, AMGH Editora, 2013.

Bibliografia Complementar:

MELCONIAN, Sarkis. **Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais**, São Paulo Editora Saraiva, 2012.

SMITH, William F.; HASHEMI, Javad **Fundamentos de Engenharia e Ciência dos Materiais**, 5ª Edição; Porto Alegre; AMGH Editora, 2013.

GARCIA, Amauri; SPIM, Jaime Alvares; SANTOS, Carlos Alexandre dos. **Ensaaios dos Materiais**, 2ª edição; Rio de Janeiro; Grupo GEN, 04/2012.

CALLISTER Jr., William D. **Ciência e Engenharia dos Materiais: uma introdução**. 9ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2016.

DISCIPLINA: MECÂNICA GERAL I - ESTÁTICA

Ementa:

Introdução à estática. Sistemas de forças equivalentes. Equilíbrio de corpos rígidos (bidimensional e tridimensional). Baricentro e centróide. Momento de inércia. Análise de estruturas (treliças, máquinas). Forças em vigas (normais, de cisalhamento, torsionais e fletoras), diagramas de forças cisalhantes e momentos fletores.

Bibliografia Básica:

RUIZ, Carlos Cezar De La Plata. **Fundamentos de Mecânica Para Engenharia – Estática**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2017.

BORESI, Arthur P. SCHMIDT, Richard J. **Estática**. 1 ed. THOMSON. 2003.

BEER, Ferdinande Pierre. **Mecânica vetorial para engenheiros**. Makron Books, 2008.

HIBBELER, R. C.. **Estática: Mecânica para Engenharia**. 10 ed. PRENTICE HALL. 2006.

Bibliografia Complementar:

NELSON, E.W.; BEST, Charles L.; MCLEAN, W.G.; POTTER, Merle C. **Engenharia Mecânica Estática - Coleção Schaum**, Porto Alegre, Grupo A, 2013.

PLESHA, Michael E.; GRAY, Gary L.; COSTANZO, Francesco. **Mecânica para Engenharia: Estática**, Porto Alegre, Grupo A, 2014.

BEER, Ferdinand P.; DEWOLF, John T.; JOHNSTON JR., E. Russel; MAZUREK David F. **Estática e Mecânica dos Materiais**, Porto Alegre, Grupo A, 2013.

MERIAM, James L.; KRAIGE, L. Glenn. **Mecânica para Engenharia - Estática - Vol. I**, 7ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2016.

DISCIPLINA: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Ementa:

Diagramas de fases isomorfos. Diagramas de fases binário. Diagrama Fe-Fe₃C, reações eutetóides e eutéticas. Aços e ferros fundidos. Polímeros. Cerâmicos. Materiais compostos. Ensaio mecânicos: caracterização e comportamento de materiais. Ensaio não destrutivos.

Bibliografia Básica:

NEWELL, James. **Fundamentos da Moderna Engenharia e Ciências dos Materiais**. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciências dos Materiais**. São Paulo: Edgar Blucher Ltda, 2007.

CALLISTER Jr., William D.; RETHWISCH, David G. **Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução**, 9ª edição Rio de Janeiro, LTC, 2016.

SMITH, William F. **Fundamentos de Engenharia e Ciências Dos Materiais**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

Bibliografia Complementar:

RILEY, William F.; STURGES, Leroy D.; MORRIS, Don H. **Mecânica dos Materiais**, 5ª edição, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 03/2003.

CALLISTER Jr., William D. **Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais**, 2ª edição, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 2006-09-01.

SHACKELFORD, James F.. **Introdução à Ciência dos materiais para engenheiros**. 6 ed. São Paulo, SP. Pearson Prentice. 2008. 556p.

NUNES, Laerce de Paula. **Introdução à Metalurgia e aos Materiais Metálicos**. Rio de Janeiro, RJ. Interciência. 2010. 350p.

DISCIPLINA: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Ementa:

Estrutura e arranjo atômico. Classificação dos materiais. Alotropia. Comportamento anisotrópico e isotrópico. Estruturas e imperfeições cristalinas. Movimento atômico. Propriedades mecânicas. Mecanismos de endurecimento. Trabalho a frio e a quente. Propriedades elétricas, magnéticas, térmicas, ópticas e químicas dos materiais. Princípios de solidificação. Técnicas metalográficas convencionais.

Bibliografia Básica:

SHACKELFORD, James F. **Introdução à Ciência dos Materiais para Engenheiros**. 6.ed. Campinas, SP: Pearson, 2008.

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciências dos Materiais**. São Paulo: Blucher Ltda, 2007.

SMITH, William F; HASHEMI, Javad. **Fundamentos de Engenharia e Ciência dos Materiais**, 5ª Edição Porto Alegre Grupo A 2012-01-01.

CALLISTER Jr., William D.; RETHWISCH, David G. **Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução**, 9ª edição Rio de Janeiro, LTC, 2016.

Bibliografia Complementar:

SHACKELFORD J. F. **Ciência dos Materiais**, 6ª ed., Prentice Hall Brasil, 2008.

ASKELAND D. R., PHULÉ P. P. **Ciência e Engenharia dos Materiais**, 1ª ed., Cengage Learning, 2008.

NEWELL, James. **Fundamentos da Moderna Engenharia e Ciências dos Materiais**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

ASHBY, M. F. JONES, D. R. H. **Engenharia de Materiais: Uma Introdução a Propriedades Aplicações e Design**, vol 1, 2007

CHIAVERINI, V. **Aços e Ferros Fundidos**, Ed. ABM, São Paulo, 1987.

GUY, A. G. **Ciência dos Materiais**, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 1980.

DISCIPLINA: FENÔMENOS DE TRANSPORTE/ MECÂNICA DOS FLUIDOS

Ementa:

Definição de fluido e propriedades. Classificação de escoamentos: permanente/transiente, laminar/turbulento, viscoso/não viscoso, incompressível/compressível. Hidrostática. Escoamento de fluidos. Equações básicas de dinâmica de fluidos. Escoamentos viscosos incompressíveis (externos e internos). Perda de carga em tubulações e perdas locais

Bibliografia Básica:

LIVI, Celso P.. **Fundamentos De Fenômenos De Transporte: Um Texto Para Cursos Básicos**. LTC. 2004.

FOX, Robert W. **Introdução À Mecânica Dos Fluidos**. São Paulo: LTC, 2006.

BRUNETTI, Franco. **Mecânica Dos Fluidos**. São Paulo PRENTICE HALL, 2008.

MUNSON, Bruce R.. **Uma Introdução Concisa À Mecânica Dos Fluidos**. EDGARD BLUCHER LTDA, 2005.

Bibliografia Complementar:

CATTANI, Mauro S. D.. **Elementos De Mecânicas Dos Fluidos**. São Paulo: EDGARD BLUCHER LTDA, 2008.

ROTAVA, Oscar. **Aplicações Práticas em Escoamento de Flúidos- Cálculo de Tubulações, Válvulas de Controle e Bombas Centrífugas**. Rio de Janeiro, Grupo GEN 2011-10-01.

SONNTAG, Richard Edwin; BORGNAKKE, Claus. **Introdução à Termodinâmica para Engenharia**, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 01/2003.

ÇENGEL, Yunus A.; BOLES, Michael A. **Termodinâmica**, Porto Alegre, Grupo A, 2013-08-09.

DISCIPLINA: PROJETO INTERDISCIPLINAR III

Ementa:

Trata-se de um trabalho do tipo “Projeto”, orientado por docente especializado, objetivando constituir de maneira plena a necessária interdisciplinaridade, a partir da articulação entre as disciplinas do semestre. Este projeto envolve: o estudo e definição do tema: Ciências dos Materiais. O trabalho envolverá atividades de pesquisa das bases teóricas, discussão e sistematização de reflexões relacionadas ao tema, resultando em uma proposta de desenvolvimento de um estudo, análise e/ou projeto que abordará os seguintes conteúdos: Técnicas de Elaboração de Projeto. Pesquisa e Análise das Propriedades mecânicas e das Técnicas metalográficas convencionais.

Bibliografia Básica:

PEREIRA, José Matias. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica. São Paulo: Atlas, 2007.

RAMPAZZO, Lino. Metodologia Científica. Loyola, 2013.

DEMO, Pedro Introdução à metodologia da ciência, 2ª edição São Paulo
Editora Atlas 04/1985

VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciências dos Materiais. São Paulo: Blucher Ltda, 2007.

SCIAMMARELLA, Cesar A. Mecânica Dos Sólidos Experimental. São Paulo: LTC, 2017.

RUIZ, Carlos Cezar De La Plata. Fundamentos de Mecânica Para Engenharia – Estática. São Paulo: LTC, 2017.

SMITH, William F.; HASHEMI, Javad Fundamentos de Engenharia e Ciência dos Materiais, 5ª Edição Porto Alegre Grupo A 2012-01-01

Bibliografia Complementar:

CALLISTER Jr., William D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais, 2ª edição Rio de Janeiro LTC, 2006.

RILEY, William F.; STURGES, Leroy D.; MORRIS, Don H. Mecânica dos Materiais, 5ª edição Rio de Janeiro Grupo GEN 03/2003

UGURAL, Ansel C. Mecânica dos Materiais Rio de Janeiro Grupo GE 03/2009

APOLINÁRIO, Fabio Dicionário de metodologia científica: um guia para a produção do conhecimento científico, 2ª edição São Paulo Editora Atlas 2011-07-01

ATIVIDADES COMPLEMENTARES III

Ementa:

As atividades acadêmicas complementares são fundamentais para o desenvolvimento de habilidades pertinentes à formação do Engenheiro. Podem ser realizadas pelos alunos fora do horário de aula dos demais componentes curriculares, estabelecido pela Coordenação do curso e incluem atividades culturais, técnicas e científicas de natureza diversa. O aluno poderá optar por eventos na própria FATEC ou em outras IES que lhe possibilitem compreender a importância da pesquisa, da criatividade, do empreendedorismo nesta área bem como a

necessidade de se ter uma visão interdisciplinar na busca do conhecimento e do desenvolvimento do raciocínio pela lógica e da cidadania. O aluno será estimulado a participar em projetos de iniciação científica e extensão proposta pela FATEC e eventos externos.

Bibliografia Básica:

FATEC - Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

Bibliografia Complementar:

FATEC - Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

6° SEMESTRE

DISCIPLINA: PROCESSOS DE CONFORMAÇÃO

Ementa:

Fundamentos básicos da teoria de plasticidade. Deformação dos metais. Corte cisalhado. Dobramento. Curvamento. Estampagem. Estampagem profunda. Repuxo. Forjamento. Trefilação. Laminação. Matrizes e ferramental necessários a cada processo. Máquinas operatrizes necessárias à conformação dos metais.

Bibliografia Básica:

HELMAM, H. &, CETLIN, P.R., **Fundamentos da Conformação Mecânica**. 2. Ed. São Paulo: Artliber, 2005.

BALDAM, Roquemar de Lima. **Fundição: Processos e Tecnologias Correlatas**. São Paulo: Érica, 2013

FERRARESI, Dino. **Fundamentos da Usinagem Dos Metais**. São Paulo: Blucher, 2017.

DINIZ, Anselmo; MARCONDES, Francisco; COPPINI, Nivaldo. **Tecnologia da Usinagem Dos Materiais**. 9.ed. São Paulo: Artliber, 2014.

Bibliografia Complementar:

KIMINAMI, Claudio Shyinti. **Introdução Aos Processos de Fabricação de Produtos Metálicos**. São Paulo: Blucher, 2013.

FITZPATRICK, Michael. **Introdução à Usinagem com CNC: Série Tekne**. Porto Alegre, Grupo A, 2013.

GROOVER, Mikell P. **Introdução aos Processos de Fabricação**, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 05/2014.

MELCONIAN, Sarkis. **Elementos de Máquinas**. 10.ed. São Paulo: Érica, 2012.

DISCIPLINA: TERMODINÂMICA APLICADA

Ementa:

Propriedade de uma substância pura. Estudo geral dos gases perfeitos e vapores. Trabalho e calor. Primeira lei da termodinâmica. Entalpia. Segunda lei da termodinâmica. Entropia Energia. Mistura de Gases. Estudo geral dos ciclos termodinâmicos. Tabelas, diagramas e softwares.

Bibliografia Básica:

MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N. **Princípios de Termodinâmica Para Engenharia**. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

BOLES, Michael A.; CENGEL, Yunus A. **Termodinâmica**. 7.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

LUIZ, Adir Moyses. **Termodinâmica - Teoria e Problemas Resolvidos**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

SONNTAG, Richard Edwin. **Fundamentos Da Termodinâmica.** EDGARD BLUCHER LTDA. 2008.

Bibliografia Complementar:

LEANDRO, César. **Termodinâmica aplicada à metalurgia.** 1. ed. São Paulo, SP: Érica, 2013.

SANTOS, Nelson Oliveira dos. **Termodinâmica Aplicada às Termelétricas.** 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2006.

PANESI, Ricardo. **Termodinâmica Para Sistemas de Refrigeração e Ar Condicionado.** São Paulo, SP: ARTLIBER, 2015.

JEWETT JR. John W.; SERWAY, Raymond A. **Física Para Cientistas E Engenheiros - Vol. 2 - Oscilações, Ondas E Termodinâmica.** 8.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

DISCIPLINA: MÁQUINAS TÉRMICAS

Ementa:

Motores de combustão interna. Análise da influência das variáveis de operação e de projeto sobre as curvas de desempenho de um motor de combustão interna.

Máquinas Térmicas: geradores de vapor de água, combustíveis, fornalhas, perdas de calor, cálculo térmico, caldeiras tubo fumaça, caldeiras tubo água, caldeiras especiais.

Bibliografia Básica:

FILIPPO FILHO, Guilherme. **Máquinas Térmicas Estáticas e Dinâmicas: Fundamentos de termodinâmica, características operacionais e aplicações.** São Paulo, SP. Érica. 2014. 200p.

BRUNETTI, Franco. **Motores de Combustão Interna - Vol. 1.** São Paulo: Blucher, 2012.

MARAN, Melsi. **Diagnósticos e Regulagens de Motores de Combustão Interna.** São Paulo: SENAI – SP, 2013.

TURNS, Stephen R. **Introdução à Combustão: Conceitos e Aplicações,** Porto Alegre, Grupo A, 2013-08-07.

Bibliografia Complementar:

MARTINELLI JUNIOR, Luis Carlos. **Introdução as maquinas térmicas - caldeira.** São Paulo: Unip-SP. 2012, 141p.

MORAN, M. J., SHAPIRO, H.N. MUNSON, B.R. e DE WITT, D. P. **Engenharia de Sistemas Térmicos,** 1ª Ed., Rio de Janeiro, LTC, 2005.

SONNTAG R.E., BORGNACKE C. **Fundamentos da Termodinâmica,** 7ª Ed., São Paulo, Editora Edgard Blücher, 2009.

TEIXEIRA, N, **Os Motores a Combustão Interna: Para Curso de Máquinas Térmicas,** LEMI, 1991.

VAN WYLEN, G. J.,SONNTAG R.E., BORGNACKE C. **Fundamentos da Termodinâmica Clássica,** 6ª Ed., São Paulo, Editora Edgard Blücher, 2003.

DISCIPLINA: PRINCÍPIOS DE METROLOGIA E CONTROLE DIMENSIONAL

Ementa:

Conceitos básicos. Unidades e padrões. Parâmetros característicos dos sistemas de medição. Erro de medição. Calibração dos sistemas de medição. Controle dimensional e geométrico. Instrumentos de medição. Máquinas de medir. Automação do controle dimensional.

Bibliografia Básica:

LIRA, Francisco Adval de. **Metrologia Dimensional - Série Eixos**. São Paulo: Érica, 2015.

SILVA NETO, João Cirilo da. **Metrologia e Controle Dimensional**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

LIRA, Francisco Adval de. **Metrologia na Indústria**. São Paulo: Érica, 2015. 256 p.

ABACKERLI, Alvaro J.; Et. Al. **Metrologia Para a Qualidade**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

Bibliografia Complementar:

AGOSTINHO, Osvaldo Luiz. **Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões: Princípios de Engenharia de Fabricação Mecânica**. São Paulo, SP. EDGARD BLUCHER LTDA. 2007.

COMPLETO ,A.; DAVIM, J. Paulo. **Tecnologia de Fabrico**. Porto, PT: Publindústria, 2012.

BALBINOT, Alexandre; BRUSAMERELLO, Valner João. **Instrumentação e Fundamentos de Medidas** - Vol. 1. 2.ed. Rio de Janeiro, 2010.

SCIAMMARELLA, Cesar A.. **Mecânica dos Sólidos Experimental**. Rio de Janeiro, RJ. LTC. 2017. 460p.

DISCIPLINA: MECÂNICA GERAL II - DINÂMICA

Ementa:

Dinâmica de um ponto material. Trabalho e energia. Quantidade de movimento. Dinâmica de sistemas de pontos materiais. Cinemática de corpos rígidos. Dinâmica de corpos rígidos: movimentos bidimensional e tridimensional. Introdução a vibrações mecânicas.

Bibliografia Básica:

MERIAM, James L.; KRAIGE, L. Glenn. **Mecânica para Engenharia - Dinâmica - Vol. II**, 7ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2016.

KAMINSKI, Paulo Carlos. **Mecânica Geral Para Engenheiros**. EDGARD BLUCHER LTDA, 2000.

BEER, Ferdinande Pierre. **Mecânica Vetorial Para Engenheiros**. Makron Books, 2008.

NORTON, Robert L. **Cinemática e dinâmica dos mecanismos**, Porto Alegre; Grupo A 2010-09-01.

Bibliografia Complementar:

SOUZA, Samuel de. **Mecânica do Corpo Rígido**, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 2011.

SCIAMMARELLA, Cesar A.. **Mecânica dos Sólidos Experimental**. Rio de Janeiro, RJ. LTC. 2017. 460p.

OLIVEIRA, J. Umberto C. de. **Introdução aos Princípios de Mecânica Clássica**. Rio de Janeiro, Grupo GEN, 10/2012.

MEDEIROS, Damascynclito. **Física Mecânica Volume 1**. Ed. Ciência Moderna, 2010.

DISCIPLINA: PROJETO INTERDISCIPLINAR IV

Ementa:

Trata-se de um trabalho do tipo “Projeto”, orientado por docente especializado, objetivando constituir de maneira plena a necessária interdisciplinaridade, a partir da articulação entre as disciplinas do semestre. Este projeto envolve: o estudo e definição do tema: Máquinas Térmicas. O trabalho envolverá atividades de pesquisa das bases teóricas, discussão e sistematização de reflexões relacionadas ao tema,

resultando em uma proposta de desenvolvimento de um estudo, análise e/ou projeto que abordará os seguintes conteúdos: Técnicas de Elaboração de Projeto sobre as curvas de desempenho de um motor de combustão interna.

Bibliografia Básica:

BRUNETTI, Franco. Motores de Combustão Interna - Vol. 1. São Paulo: Blucher, 2012.

MARAN, Melsi. Diagnósticos e Regulagens de Motores de Combustão Interna. São Paulo: Senai – SP, 2013.

MELCONIAN, Sarkis. Elementos de Máquinas. 10.ed. São Paulo: Érica, 2012.

KAMINSKI, Paulo Carlos. M ECÂNICA GERAL PARA ENGENHEIROS. 0. ed. : EDGARD BLUCHER LTDA, 2000.

Bibliografia Complementar:

Gil, Antonio Carlos Como elaborar projetos de pesquisa, 5ª edição São Paulo Editora Atlas 2012-07-01

LAMB, Frank. Automação Industrial na Prática. - Série Tekne. Porto Alegre: Bookman, 2015.

MOHAN, Ned. Máquinas Elétricas e Acionamentos - Curso Introdutório . Rio de Janeiro: LTC, 2015.

LAMB, Frank. Automação Industrial na Prática - Série Tekne Porto Alegre Grupo A 01/2015

MORAES, Cícero Couto de; CASTRUCCI, Plínio de Lauro. Engenharia de Automação Industrial, 2ª edição Rio de Janeiro Grupo GEN 2006-12-01

ATIVIDADES COMPLEMENTARES IV

Ementa:

As atividades acadêmicas complementares são fundamentais para o desenvolvimento de habilidades pertinentes à formação do Engenheiro. Podem ser realizadas pelos alunos fora do horário de aula dos demais componentes curriculares, estabelecido pela Coordenação do curso e incluem atividades culturais, técnicas e científicas de natureza diversa. O aluno poderá optar por eventos na própria FATEC ou em outras IES que lhe possibilitem compreender a importância da pesquisa, da criatividade, do empreendedorismo nesta área bem como a necessidade de se ter uma visão interdisciplinar na busca do conhecimento e do desenvolvimento do raciocínio pela lógica e da cidadania. O aluno será estimulado a participar em projetos de iniciação científica e extensão proposta pela FATEC e eventos externos.

Bibliografia Básica:

FATEC - Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

Bibliografia Complementar:

FATEC - Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

7° SEMESTRE

DISCIPLINA: TRATAMENTOS TÉRMICOS E SUPERFICIAIS

Ementa:

Aços e ferros fundidos. Diagrama de equilíbrio Fe-Fe₃C. Diagramas de resfriamento contínuo e diagramas isotérmicos. Tratamentos Térmicos e Termoquímicos dos aços e ligas ferrosas. Tratamentos térmicos de ligas não ferrosas. Tratamentos Superficiais: PVD, Shoot Peening e outros.

Bibliografia Básica:

MORAN, José Manoel. **Introdução a Engenharia de Sistemas Térmicos**. Rio de Janeiro:LTC, 2015.

CHIAVERINI, V. – **Tratamentos Térmicos das Ligas Metálicas**. 1ª . ed., Editora Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, São Paulo-SP, 2003.

CHIAVERINI, V. Tecnologia Mecânica, v.2 – **Processos de Fabricação e Tratamento**. 2. ed. São Paulo: MacGraw Hill, 1986

NOVIKOV, I., **Teoria dos Tratamentos Térmicos dos Metais**, Editora da UFRJ, 1994.

Bibliografia Complementar:

PEDRAZA, J., A., COUTINHO, C., A., B, SILVA, E., M., P., **Tratamentos Térmicos dos Aços**, Departamento de Engenharia Metalúrgica, UFMG, 1989.

HUMBERTUS COLPAERT. **Metalografia dos Produtos Siderúrgicos mais Comuns**. Editora Edgar Blücher Ltda.1974. São Paulo.

CALLISTER Jr., W.D. **Fundamentos de Ciência e Engenharia de Materiais**. 2ªEd. São Paulo: LTC, 2006.

VAN VLACK, L. **Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais**. São Paulo: Campus, 1984

SILVA, A. L. C. e MEI, P. R., **Aços e Ligas Especiais**. 2ª Ed, Ed. Edgard Blücher, 1980.

DISCIPLINA: ELETROTÉCNICA BÁSICA

Ementa:

Circuitos de corrente alternada trifásicos. Transformadores. Máquinas elétricas. Instalações elétricas industriais. Dispositivos de proteção e comandos elétricos.

Bibliografia Básica:

PETRUZELLA, Frank D. **Eletrotécnica I - Série Tekne**. Porto Alegre, Grupo A, 2013.

PETRUZELLA, Frank D. **Eletrotécnica II - Série Tekne**, Porto Alegre, Grupo A, 2013.

DEL TORO, Vincent. **Fundamentos de Máquinas Elétricas**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016.

NISKIER, Julio. **Manual de Instalações Elétricas**. LTC. 2005.

Bibliografia Complementar:

FLARYS, Francisco. **Eletrotécnica Geral: Teoria e exercícios Resolvidos**. Ed Manole, 2006.

Johnson, David E.. **Fundamentos De Análise De Circuitos Elétricos**. LTC, 2000.

KIENITZ, Karl Heinz. **Análise de Circuitos: Um enfoque de sistemas**. Barueri, SP. Manole. 2002.

GUSSOW, Milton. **Eletricidade básica - Coleção Schaum**, 2ª edição Porto Alegre Grupo A 2009-01-01.

SILVA FILHO, Matheus Teodoro da. **Fundamentos de Eletricidade**, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 02/2007.

DISCIPLINA: PROCESSOS METALÚRGICOS

Ementa:

Processo metalúrgico na obtenção de peças metálicas: modelação, moldagem, fusão, tratamentos térmicos pós-fusão. Máquinas e equipamentos. Fornos. Projeto de peça fundida. Terminologia da soldagem. Processos de soldagem por fusão e por

deformação (no estado sólido). Brasagem. Fontes de energia para soldagem. Fluxo de calor na soldagem. Metalurgia da soldagem. Tensões residuais e distorções na soldagem. Qualidade em soldagem.

Bibliografia Básica:

NUNES, Laerce de Paula; KREISCHER, Anderson Teixeira. **Introdução À Metalurgia e Aos Materiais Metálicos**. Rio de Janeiro: Interciência, 2010.

FERRARESI, Dino. **Fundamentos da Usinagem dos Metais**. São Paulo, SP. Blucher. 2017. 751p.

SANTOS, Carlos Eduardo Figueiredo Dos. **Processos de Soldagem - Série Eixos**. São Paulo: Érica, 2015.

MARQUES, Paulo Villani. **Soldagem - Fundamentos e Tecnologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

Bibliografia Complementar:

GEARY, Don Geary; MILLER, Rex. **Soldagem - Série Tekne**, Porto Alegre, Grupo A, 2014.

WEISS, Almiro. **Soldagem**. Curitiba, PR: Livro Técnico, 2010. 128 p.

SCOTTI, Américo. **Soldagem MIG/MAG**. 2. ed. São Paulo: ARTLIBER, 2014. 288 p.

LEANDRO, César Alves Da Silva. **Termodinâmica Aplicada À Metalurgia - Teoria e Prática**. São Paulo: Érica, 2013.

SILVA, Francisco J. G.. **Tecnologia da Soldadura - Uma Abordagem Técnico-Didática**. Porto, PT: Publindústria, 2014.

DISCIPLINA: PROCESSOS DE USINAGEM

Ementa:

Introdução aos processos de usinagem com ferramentas de geometria definida. Caracterização das máquinas-ferramenta e das ferramentas de corte. Avaliação dos parâmetros de entrada e saída do processo. Otimização. Estudo das condições econômicas. Tecnologia dos processos de usinagem por abrasão e operações de acabamento. Fundamentos dos processos não-convencionais de usinagem.

Bibliografia Básica:

DINIZ, A. E.; MARCONDES, F. C.; COPPINI, N. L. **Tecnologia da usinagem dos materiais**. 8.ed. São Paulo: Artliber, 2014.

FERRARESI, D., **Fundamentos da usinagem dos metais**. São Paulo, SP: Blucher, 2017.

RODRIGUES, Marcelo Acácio. **Caminhos da Usinagem**. São Paulo, SP: ARTLIBER, 2015. 339 p.

ALMEIDA , Paulo Samuel de. **Processos de Usinagem - Utilização e Aplicações Das Principais Máquinas Operatrizes**. São Paulo: Érica, 2015.

Bibliografia Complementar:

COPPINI, Nivaldo Lemos. **Usinagem Enxuta**. São Paulo, SP: ARTLIBER, 2015.

FITZPATRICK, Michael. **Introdução à Usinagem com CNC: Série Tekne**. Porto Alegre, Grupo A, 2013-01-01

FITZPATRICK, Michael. **Introdução aos processos de usinagem: Série Tekne**, Porto Alegre , Grupo A, 2013-01-01

NOVASKI, Olívio. **Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica**. 2 ed. São Paulo, SP. EDGARD BLUCHER LTDA. 2013. 252p.

DISCIPLINA: GESTÃO AMBIENTAL, SUSTENTABILIDADE E CONTROLE DE RESÍDUO

Ementa:

Mercado de trabalho e potenciais áreas de atuação do gestor ambiental; palestras com profissionais que atuam nas diversas áreas da gestão ambiental; pesquisa de artigos/reportagens para elaboração de seminário sobre gestão ambiental praticada por municípios e indústrias; análise dos sistemas de gestão utilizados.

Técnicas de monitoramento e controle de variáveis no contexto da sustentabilidade. Eco-eficiência e desenvolvimento sustentável.

Descrição das principais formas de tratamento de resíduos sólidos: tecnologias convencionais e tecnologias limpas; legislações específicas; gerenciamento de resíduos perigosos e NBR 10004/04; resíduos urbanos, industriais e agrícolas: geração e gerenciamento.

Bibliografia Básica:

Dias, Reinaldo Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade, 2ª edição São Paulo Editora Atlas 03/2011

Gomes, Carlos Roberto. Estoque & Compras: Introdução às Práticas de Gestão Estratégias de Compras & Suprimentos. 0 ed. Viena. 2012. 0 vol.

FERREIRA,Victor Cláudio Paradela. MODELOS DE GESTÃO. 0 ed. FGV EDITORA. 2008. 0 vol.

Barbosa Filho, Antonio Nunes. Segurança do trabalho e gestão ambiental. 4º ed. São Paulo. ATLAS. 2011.

Moraes, Giovanni. Sistema de Gestão de Riscos: Estudo de Análise de Riscos. Rio de Janeiro, RJ. Editora GVC. 2013. 2 vol. 640p.

BARBOSA, Rildo Pereira; IBRAHIN, Francini Imene Dias. Resíduos Sólidos - Impactos, Manejo e Gestão Ambiental. São Paulo: Érica, 2014. (OBS: Substituído

por: Bartholomeu, Daniela Bacchi/ Logística Ambiental de Resíduos Sólidos, São Paulo, Atlas, 2017.

Klabin, Israel.A Urgência do Presente: biografia da crise ambiental. 0. ed. : CAMPUS, 2011.

Bibliografia Complementar:

FELLENBERG, Gunter. Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental . São Paulo: EPU, 2011.(OBS: Substituído por: Matos, Antônio Teixeira de/ Poluição Ambiental: Impactos no Meio Físico, Viçosa, UFV, 2010.

Arauna Júnior, José Tavares. Gereciamento de resíduos da indústria de Petróleo e gás. Rio de Janeiro: PUC Rio, 2014.

Jabbour, Ana Beatriz Lopes de Sousa; Jabbour, Charbel José Chiappetta Gestão ambiental nas organizações: fundamentos e tendências São Paulo Editor Atlas 2013-03-01

BRAGA, Benedito. INTRODUÇÃO A ENGENHARIA AMBIENTAL. 0. ed. : PRENTICE HALL, 2007.

TACHIZAWA, Takeshy. Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa. 0. ed. : Editora Atlas, 2008.

PROJETO INTERDISCIPLINAR V

Ementa:

Trata-se de um trabalho do tipo “Projeto”, orientado por docente especializado, objetivando constituir de maneira plena a necessária interdisciplinaridade, a partir da articulação entre as disciplinas do semestre. Este projeto envolve: o estudo e definição do tema: Processos de Usinagem. O trabalho envolverá atividades de pesquisa das bases teóricas, discussão e sistematização de reflexões relacionadas ao tema, resultando em uma proposta de desenvolvimento de um estudo, análise e/ou projeto que abordará os seguintes conteúdos: Técnicas de Elaboração de

Projeto para avaliação dos parâmetros de entrada e saída do processo. Otimização. Estudo das condições econômicas.

Bibliografia Básica:

DINIZ, Anselmo; MARCONDES, Francisco; COPPINI, Nivaldo. Tecnologia da Usinagem Dos Materiais. 8.ed. São Paulo: Artliber, 2013.

PEREIRA, José Matias. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica. 0. ed. : Editora Atlas, 2007.

Gomes, Carlos Roberto. Estoque & Compras: Introdução às Práticas de Gestão Estratégias de Compras & Suprimentos. 0 ed. Viena. 2012. 0 vol.

ORSINI, Luiz de Queiroz. CURSO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS V.1. 0 ed. EDGARD BLUCHER LTDA. 2006. 0 vol.

FITZPATRICK, Michael Introdução aos processos de usinagem: Série Tekne Porto Alegre Grupo A 2013-01-01

Gil, Antonio Carlos Como elaborar projetos de pesquisa, 5ª edição São Paulo Editora Atlas 2012-07-01

Bibliografia Complementar:

Andrade, Maria Margarida de Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação, 10ª edição São Paulo Editora Atlas 2012-09-01

COPPINI, Nivaldo Lemos . Usinagem Enxuta: Gestão Do Processo . São Paulo: Artliber, 2015.

RODRIGUES, Marcelo Acacio. Caminhos da Usinagem. São Paulo: Artliber, 2015.

Matias-Pereira, José Manual de metodologia da pesquisa científica, 3ª edição São Paulo Editora Atlas 2012-10-01

Lakatos, Eva Maria; Marconi, Marina de Andrade Fundamentos de metodologia científica, 8ª edição São Paulo Editora Atlas 2017

ATIVIDADES COMPLEMENTARES V

Ementa:

As atividades acadêmicas complementares são fundamentais para o desenvolvimento de habilidades pertinentes à formação do Engenheiro. Podem ser realizadas pelos alunos fora do horário de aula dos demais componentes curriculares, estabelecido pela Coordenação do curso e incluem atividades culturais, técnicas e científicas de natureza diversa. O aluno poderá optar por eventos na própria FATEC ou em outras IES que lhe possibilitem compreender a importância da pesquisa, da criatividade, do empreendedorismo nesta área bem como a necessidade de se ter uma visão interdisciplinar na busca do conhecimento e do desenvolvimento do raciocínio pela lógica e da cidadania. O aluno será estimulado a participar em projetos de iniciação científica e extensão proposta pela FATEC e eventos externos.

Bibliografia Básica:

FATEC - Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

Bibliografia Complementar:

FATEC - Normas para Atividades Complementares – Disponível em www.fatecba.edu.br

8º SEMESTRE

DISCIPLINA: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS

Ementa:

Materiais não metálicos: conceitos, processos de obtenção, tipos, classificação e particularidade. Indústrias de 1º, 2º e 3º geração. Indústrias de 3ª Geração, processos de fabricação, equipamentos ferramentas e produtos e aplicações.

Bibliografia Básica:

MICHAELI, W. **Tecnologia dos Plásticos**. Ed. Edgard Blucher Ltda.

HARADA, Júlio. **Moldes para Injeção de Termoplásticos – Projetos e Princípios Básicos** . São Paulo: Artliber, 2004.

DORNELLES FILHO, Augusto Marcelino Lopes. **Plásticos de Engenharia** . São Paulo: Artliber, 2009.

CANEVAROLO JR., Sebastião V. **Ciência dos Polímeros**. 2.ed. São Paulo: Artliber, 2007.

Bibliografia Complementar:

HARADA, Júlio; MACHADO, José Fernando Albuquerque. **Tecnologia de Moldagem Por Sopro - Injeção e Extrusão – Plásticos**. São Paulo: Artliber, 2015.

ALMEIDA, Gustavo Spina Gaudêncio De; SOUZA, Wander Burielo De. **Engenharia Dos Polímeros - Tipos De Aditivos, Propriedades E Aplicações** . São Paulo: Érica, 2015.

SIMIELLI, Edson Roberto. **Plásticos de Engenharia - Principais Tipos e Sua Moldagem Por Injeção**. São Paulo: Artliber.

ALMEIDA, Gustavo Spina Gaudêncio De; SOUZA, Wander Burielo De. **Moldes E Matrizes: Características, Desenvolvimento E Funcionalidades Para Transformação De Plásticos**. São Paulo: Érica, 2015.

DISCIPLINA: TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA

Ementa:

Mecanismos físicos da transferência de calor. Lei de Fourier. A equação geral da condução unidimensional e bidimensional. Regime permanente e transiente. Sistemas com conversão interna. Resistência térmica e paredes compostas. Superfícies estendidas. Método da capacitância global. Transferência de calor convectiva. Equação da energia. Similaridade na camada limite. Convecção em escoamentos externos. Mecanismos físicos da transferência de calor por radiação, corpo negro, distribuição de Plank, emissão de superfícies, propriedades radiantes, superfície cinza, radiação ambiental, transferência radiante entre superfícies, fator de forma, cavidades, barreiras de radiação.

Bibliografia Básica:

ÇENGEL, Yunus A.; GHAJAR, Afshin J. **Transferência de Calor e Massa: Uma Abordagem Prática**, 4ª Edição, Porto Alegre, RS: AMGH, 2012.

INCROPERA, Frank P.. **Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016.

KREITH, Frank; BOHN, Mark S.; MANGLIK, Raj M. **Princípios de Transferência de Calor**. 7.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

MORAN, Michael J. **Introdução a Engenharia de Sistemas Térmicos: Termodinâmica, Mecânica dos fluidos e Transferência de calor**. Rio de Janeiro, RJ. LTC. 2015. 604p.

Bibliografia Complementar:

MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N.; BOETTNER, Daisie D.; BAILEY, Margaret B. **Princípios de Termodinâmica para Engenharia**, 7ª edição, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 05/2013

SONNTAG, Richard. **Fundamentos Da Termodinâmica**. São Paulo: Blucher, 2008.

SANTOS, Nelson Oliveira dos. **Termodinâmica Aplicada Às Termelétricas: Teoria e Prática**. Sao Paulo: Interciência, 2006.

FILIPPO FILHO, Guilherme. **Máquinas Térmicas Estáticas e Dinâmicas: Fundamentos de termodinâmica, características operacionais e aplicações.** São Paulo, SP. Érica. 2014. 200p.

SONNTAG, Richard Edwin; BORGNAKKE, Claus. **Introdução à Termodinâmica para Engenharia,** Rio de Janeiro, Grupo GEN, 01/2003

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE ELETRÔNICA

Ementa:

Fundamentos de Semicondutores, Estudo do diodo e da junção PN. Circuitos com diodo. Diodo Zener. Transistores Bipolares e Transistores de Efeito de campo (JFET, MOSFET e BJT): princípios de operação, características estáticas, polarização. Amplificadores Diferenciais e Operacionais. Circuitos lógicos. Circuitos sequenciais e combinacionais. Flip flops, contadores e registradores.

Bibliografia Básica:

MALVINO, Albert. P. **Eletrônica: Volume 1.** 8.ed. 8. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2016.

CRUZ, Eduardo Cesar Alves, **Eletrônica Aplicada,** 2ª Edição, São Paulo, Érica, 2008.

IDOETA, Ivan Valeije. **Elementos de Eletrônica Digital.** 41. ed. São Paulo, SP: Érica, 2012.

SZAJNBERG, Mordka. **Eletrônica Digital - Teoria, Componentes e Aplicações,** Rio de Janeiro, Grupo GEN, 08/2014

Bibliografia Complementar:

MALOBERTI, Franco. **Entendendo Microeletrônica - Uma Abordagem Top-Down**, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 03/2015

ORSINI, Luiz de Queiroz. **Curso De Circuitos Elétricos V.1**. Ed. EDGARD BLUCHER LTDA. 2006.

JOHNSON, David E.. **Fundamentos De Análise De Circuitos Elétricos**. 0 ed. LTC. 2000.

KIENITZ, Karl Heinz. **Análise de Circuitos: Um enfoque de sistemas**. Barueri, SP. Manole. 2002

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS APLICADAS

Ementa:

Projeto envolvendo as seguintes áreas: ar comprimido, redes de água, gases e vapor. Tubulações industriais, acessórios, e materiais utilizados. Isolamento térmico e acústico. Ventilação industrial, conforto térmico, iluminação, posicionamento geográfico e Insolação (iluminação natural). Instalações hidrosanitárias. Eficiência energética de edificações. Dimensionamento de carga (potência), dimensionamento de cabos, dimensionamento de proteção (disjuntores e fusíveis).

Bibliografia Básica:

MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**, 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2017

CREDER, Hélio. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**, 6ª edição, Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2018.

SIGHIERI, Luciano. **Controle Automático de Processos Industriais: Instrumentação**. 2 ed. São Paulo, SP. Blucher. 2014.

BEGA, Egídio Alberto. **Instrumentação Industrial**. Rio de Janeiro: Interciência, 2011.

Bibliografia Complementar:

FERNANDES, Paulo S. Thiago. **Montagens Industriais**. São Paulo, SP: ARTLIBER, 2005

ARAÚJO, Etevaldo C.. **Curso Técnico De Tubulações Industriais**, 2002.

Macintyre, Archibald Joseph. **Ventilação Industrial e Controle da Poluição**. 2 ed. Rio de Janeiro, RJ. LTC. 2016. 403p.

MACINTYRE, Archibald Joseph, **Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais**, 4ª edição Rio de Janeiro; Grupo GEN, 2010-01-01

FRANÇA FILHO, José Luiz de, **Manual para Análise de Tensões de Tubulações Industriais – Flexibilidade**, Rio de Janeiro; Grupo GEN, 08/2013

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE DIREITO PÚBLICO E PRIVADO

Ementa:

Administrador/Empresa e Administração Pública. Legislação Básica. Direito Civil e Comercial. A Atividade Humana e o Trabalho. A Empresa no Direito do Trabalho e na Lei Brasileira. Organização Sindical: Estrutura e Funcionamento. Negociação Coletiva. Dissídio Individual e Coletivo. Direito de Greve. Legislação Previdenciária. A Seguridade Social a Partir da Constituição Federal de 1988. Os Direitos Sociais na Constituição Brasileira. Os Direitos Humanos Fundamentais.

Bibliografia básica:

DALLA-ROSA, Luiz Vergilio. **O Direito como Garantia**. Rio de Janeiro: América Jurídica, 2003.

FIGUEIREDO, Antonio Carlos. **Vade Mecum Acadêmico da Legislação Brasileira**. São Paulo: Editora Primeira Impressão, 2006.

MADALENA, Pedro. **Administração da Justiça**. São Paulo: Sagra, 1994.

MARRAS, Jean Pierre. **Relações Trabalhistas no Brasil**. São Paulo: Futura, 2001.

OLIVEIRA, Rita de Cássia Alves de. **Desvendando o Departamento de Pessoal**. 6ª Edição. São Paulo: Viena, 2012.

MATOS, Marcela. **Seu Futuro em Direito**. Curitiba: Fundamento, 2004.

Bibliografia complementar:

AZAR, Celso. **Constituição, Estado e Direito**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2009

GIANINI, Reinaldo José. **Desigualdade Social e Saúde na América Latina**. São Paulo: Editora Annablume, 1995.

MARIZ, Kátia Lage. **Brasil - Cidadania, Instrumento Liberdade**. Rio de Janeiro: Editora América Jurídica, 1998.

VÁRIOS, Autores. **Conheça Seus Direitos**. São Paulo: Editora Nova Cultural, 2005.

ROCHA, Iolanda Jardim da. **1000 Perguntas - Sociologia Jurídica**. Rio de Janeiro: Thex, 1992.

WALD, Arnoldo. **O Direito Brasileiro e os Desafios da Economia Globalizada**. Rio de Janeiro: América Jurídica, 2003.

9º SEMESTRE

DISCIPLINA: ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

Ementa:

Orientação e planejamento do estágio. Escolha da empresa; contatos iniciais; formalização do estágio. Aspectos éticos, orientação e legislação profissional. Orientação supervisionada da prática em Engenharia Mecânica. Desenvolvimento de um trabalho em uma empresa, sob a forma de monografia final, apresentando soluções e alternativas para melhoria das condições diagnosticadas.

Bibliografia Básica:

HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan Introdução à Engenharia Rio de Janeiro Grupo GEN 08/2006

DYM, Clive; LITTLE, Patrick; ORWIN, Elizabeth; SPJUT, Erik Introdução à Engenharia: Uma Abordagem Baseada Em Projeto, 3ª Edição Porto Alegre Grupo A 2010-01-01

PEREIRA, José Matias. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica. São Paulo: Atlas, 2007.

Barbosa,Derly.Manual de pesquisa : metodologia de estudos e elaboração de monografia. 2º. ed. São Paulo: Expressão e Arte, 2012.

NOVASKI,Olívio. Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica. São Paulo, SP. EDGARD BLUCHER LTDA. 2005.

NOVASKI,Olívio. Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica. 2 ed. São Paulo, SP. EDGARD BLUCHER LTDA. 2013. 252p.

BROCKMAN, Jay B. Introdução à Engenharia - Modelagem e Solução de Problemas Rio de Janeiro Grupo GEN 02/2010.

Bibliografia Complementar:

WICKERT, Jonathan. Introdução a Engenharia Mecânica. São Paulo: Thomson, 2007.

MAMEDE FILHO, João. Instalações Elétricas Industriais: Exemplo de Aplicação/Projeto. São Paulo: LTC, 2007

LINDEBURG, Michael R. Fundamentos de Engenharia - Teoria e Prática Vol. 2. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2013.

LINDEBURG, Michael R. Fundamentos de Engenharia - Teoria e Prática Vol. 3. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2013.

RODRIGUES, Rui Martinho. Pesquisa acadêmica: como facilitar o processo de preparação de suas etapas. São Paulo: Atlas, 2007.

DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC I

Ementa:

O conceito de conhecimento científico nas suas especificidades, sistematização e avaliação do conjunto de métodos, procedimentos e etapas necessárias ao processo de produção do conhecimento a partir dos seguintes eixos temáticos: conhecimento científico: natureza e especificidades; leitura, análise e interpretação de textos; elaboração de monografias; pré-requisitos lógicos para elaboração de trabalho científico. Projetos de monografias com tema de escolha de comum acordo entre docentes e discentes e que integrem as linhas de pesquisa da instituição. Elaboração de trabalhos científicos a partir das normas da ABNT e da instituição para a sua produção científica. Processo de orientação de Trabalho de Conclusão de Curso – TCC.

Bibliografia Básica:

LOBÃO, Antônio Carlos A. É possível ser feliz fazendo uma monografia. Florianópolis:HUCITEC, 2004.

RAMPAZZO,Lino. Metodologia Científica: Para alunos dos cursos de graduação e pós-graduação. 0 ed. Loyola. 2005. 0 vol.

MATTAR, João.METODOLOGIA CIENTÍFICA NA ERA DA INFORMÁTICA. 3. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2008.

Acevedo, Claudia Rosa; Nohara, Jouliana Jordan Como fazer monografias : TCC, dissertações e teses, 4ª edição São Paulo Editora Atlas 2013-04-01

MEDEIROS, João Bosco ; TOMASI, Carolina. Redação Técnica: elaboração de relatórios técnico-científicos e técnicas de normalização textual: teses, dissertações, monografias, relatórios técnico-científicos e TCC, 2ª edição São Paulo Editora Atlas 2010-08-01

Bibliografia Complementar:

RAMOS, Albenides. Metodologia da pesquisa científica: como uma monografia pode abrir o horizonte do conhecimento. São Paulo: Atlas, 2009.

GIL, Antonio Carlos. Metodologia do ensino superior. 4ª edição. São Paulo: Atlas, 2011.

DEMO, Pedro. Metodologia para quem quer aprender. São Paulo: Atlas, 2008.

LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2008.

MEDEIROS, João Bosco. Redação Científica. São Paulo: Editora Atlas, 2008.

LADISLAS, Mandel. O poder da Escrita. São Paulo: Ed. Rosari, 2011.

VIANNA, Ilca Oliveira de A. Metodologia do Trabalho Científico: Um Enfoque Didático da Produção Científica. São Paulo: LTC, 2001.

SPECTO, Nelson. Manual para Redação de Teses, Projetos de Pesquisa e Artigos Científicos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

DISCIPLINA: ELEMENTOS DE MÁQUINAS

Ementa:

Noções sobre desenvolvimento de projetos. Resistência de elementos mecânicos: análise Estática e dinâmica. Elementos de junção: parafusos, rebites, soldas, pinos e cavilhas. Eixos e árvores. Mancais: de rolamento e de escorregamento. Transmissão por engrenagens. Transmissão por correntes. Transmissão por correias. Transmissão por atrito (freios e embreagens).

Bibliografia Básica:

MELCONIAN, Sarkis. **Elementos de Máquinas**. 10. ed. São Paulo, SP: Érica, 2012.

NIEMANN, Gustav. **Elementos de máquinas, v.1**. São Paulo, SP: Blucher, 1971.

MELCONIAN, Sarkis. **Fundamentos de Elementos de Máquinas: Transmissões, Fixações e Amortecimento**. São Paulo: Érica, 2015.

COLLINS, Jack A. **Projeto Mecânico De Elementos De Máquinas**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2017.

Bibliografia Complementar:

BUDYNAS, Richard G.; NISBETT, J. Keith. **Elementos de Máquinas de Shigley**. 10. ed. Porto Alegre, Rs: AMGH, 2016.

CATTANI, Mauro S. D.. **Elementos de Mecânica dos Fluidos**. 2. ed. São Paulo, SP: EDGARD BLUCHER LTDA, 2008.

PROVENZA, Francisco. **Projetista De Máquinas**. Ed Escola Protec. 2013.

MORAES, Cícero Couto de. **Engenharia De Automação Industrial: Hardware e software, redes de petri, gestão da automação**, 2ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 2015.

DISCIPLINA: ELEMENTOS DE AUTOMAÇÃO

Ementa:

Instrumentação, medição, registro e manuseio de dados experimentais. Automação da medição. Fundamentos da automação. Estudo de métodos e tecnologias para sistemas de controle. Elementos dos sistemas automatizados: sensores, controladores e atuadores. Sistemas supervisórios e interface homem -máquina.

Bibliografia Básica:

MORAES, Cícero Couto de. **Engenharia de Automação Industrial**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2015.

LAMB, Frank. **Automação Industrial na Prática - Série Tekne**. Porto Alegre; Grupo A, 01/2015.

CAPELLI, Alexandre. **Automação Industrial**. 3. ed. São Paulo, SP: Érica, 2013.

NATALE, Ferdinando. **Automação Industrial**. 10. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008.

Bibliografia Complementar:

BEGA, Egídio Alberto. **Instrumentação Industrial**. Rio de Janeiro. Interciência. 2011.

SILVEIRA, P. R. **Automação e controle discreto**. 9 ed. São Paulo: Érica. 1968.

SIGHIERI, Luciano. Controle automático de processos industriais: instrumentação. São Paulo: Blücher. 2014.

PRUDENTE, Francesco. **Automação Industrial - PLC - Programação e Instalação**; Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016

BONACORSO, Nelso Gauze. **Automação Eletropneumática**. 12. ed. São Paulo, SP: Érica, 2013

DISCIPLINA: MÁQUINAS DE FLUXO

Ementa:

Classificação das máquinas de fluxo. Energia cedida ao fluido. Equações fundamentais das máquinas de fluxo e de deslocamento. Teoria elementar da ação dos rotores. Similaridade aplicada a bombas e ventiladores. Condições reais de funcionamento de bombas e ventiladores. Bombas e ventiladores centrífugos. Bombas e ventiladores axiais. Normas. Cavitação e NPSH. Teoria da asa de sustentação.

Bibliografia Básica:

SANTOS, Sérgio Lopes dos. **Bombas & Instalações Hidráulicas**. São Paulo, SP: LCTE, 2007.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Bombas e Instalações de Bombeamento**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016.

ROTAVA, Oscar. **Aplicações Práticas em escoamento de Fluidos- Cálculo de Tubulações, Válvulas de Controle e Bombas Centrífugas**. Rio de Janeiro, Grupo GEN 2011-10-01.

Bibliografia Complementar:

BRUNETTI, Franco. **Mecânica Dos Fluidos**. Ed PRENTICE HALL, 2008.

FIALHO, Arivelto Bustamante. **Automação Hidráulica - Projetos, Dimensionamento e Análise de Circuitos**. São Paulo, Editora Saraiva, 06/2011.

FIALHO, Arivelto Bustamante. **Automação Pneumática - Projetos, Dimensionamento e Análise de Circuitos**, São Paulo, Editora Saraiva 06/2011.

FOX, Robert W.; PRITCHARD, Philip J.; McDONALD, Alan T. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**, 8ª edição, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 02/2014.

10º SEMESTRE

DISCIPLINA: ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

Ementa:

Orientação e planejamento do estágio. Escolha da empresa; contatos iniciais; formalização do estágio. Aspectos éticos, orientação e legislação profissional. Orientação supervisionada da prática em Engenharia Mecânica. Desenvolvimento de um trabalho em uma empresa, sob a forma de monografia final, apresentando soluções e alternativas para melhoria das condições diagnosticadas.

Bibliografia Básica:

HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan Introdução à Engenharia Rio de Janeiro Grupo GEN 08/2006

DYM, Clive; LITTLE, Patrick; ORWIN, Elizabeth; SPJUT, Erik Introdução à
Engenharia: Uma Abordagem Baseada Em Projeto, 3ª Edição Porto Alegre
Grupo A 2010-01-01

PEREIRA, José Matias. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica. São Paulo:
Atlas, 2007.

Barbosa,Derly.Manual de pesquisa : metodologia de estudos e elaboração de
monografia. 2º. ed. São Paulo: Expressão e Arte, 2012.

NOVASKI,Olívio. Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica. São Paulo, SP.
EDGARD BLUCHER LTDA. 2005.

NOVASKI,Olívio. Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica. 2 ed. São
Paulo, SP. EDGARD BLUCHER LTDA. 2013. 252p.

BROCKMAN, Jay B. Introdução à Engenharia - Modelagem e Solução de
Problemas Rio de Janeiro Grupo GEN 02/2010

LOBÃO, Antônio Carlos A. É possível ser feliz fazendo uma monografia.
Florianópolis:HUCITEC, 2004.

RAMPAZZO,Lino. Metodologia Científica: Para alunos dos cursos de graduação e
pós-graduação. 0 ed. Loyola. 2005. 0 vol.

Bibliografia Complementar:

WICKERT, Jonathan. Introdução a Engenharia Mecânica. São Paulo: Thomson,
2007.

MAMEDE FILHO, João. Instalações Elétricas Industriais: Exemplo de
Aplicação/Projeto. São Paulo: LTC, 2007

LINDEBURG, Michael R. Fundamentos de Engenharia - Teoria e Prática Vol. 2. Rio
de Janeiro: Grupo GEN, 2013

LINDEBURG, Michael R. Fundamentos de Engenharia - Teoria e Prática Vol. 3. Rio
de Janeiro: Grupo GEN, 2013

RODRIGUES, Rui Martinho. Pesquisa acadêmica: como facilitar o processo de preparação de suas etapas. São Paulo: Atlas, 2007.

DISCIPLINA: REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL E AR CONDICIONADO

Ementa:

Refrigeração mecânica, refrigeração industrial e comercial, elaboração de projetos de refrigeração industrial e comercial, sistemas de ar condicionado, conforto térmico, isolamento térmico.

Bibliografia Básica:

STOECKER, W. F., Jabardo, J. M. Saiz, **Refrigeração Industrial**. São Paulo: Ed. Blücher. 2002.

MILLER, Rex; MILLER, Mark. **Ar Condicionado e Refrigeração**, 2ª edição, Rio de Janeiro, Grupo GEN, 02/2014.

PANESI, Ricardo. **Termodinâmica Para Sistemas De Refrigeração E Ar Condicionado**. São Paulo: Artliber, 2015.

Bibliografia Complementar:

FROTA, Anésia Barros. **Manual De Conforto Térmico**. 8.ed. Rio de Janeiro: Nobel, 2009.

MACINTYRE, Archibald Joseph - **Ventilação Industrial e Controle da Poluição**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1990.

SONNTAG, Richard Edwin. **Fundamentos Da Termodinâmica**. EDGARD BLUCHER LTDA. 2008.

MORAN, Michael J.. **Princípios de Termodinâmica Para Engenharia**. 7 ed. Rio de Janeiro, RJ. LTC. 2016. 819p.

DISCIPLINA: COMANDOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS

Ementa:

Componentes e circuitos hidráulicos e pneumáticos. Componentes e circuitos eletrohidráulicos e eletro-pneumáticos. Comandos eletrônicos por controladores programáveis.

Bibliografia Básica:

MOREIRA, Ilo da Silva. **Sistemas Pneumáticos**. 2.ed. São Paulo: Senai-SP, 2012

LINSINGEN, Irlan Von. **Fundamentos de Sistemas Hidráulicos**. 5. ed. Florianópolis, SC: Editora Centauro, 2016

MOREIRA, Ilo da Silva. **Comandos Elétricos de Sistemas Pneumáticos e Hidráulicos**. 2.ed. São Paulo: Senai-SP, 2012.

PRUDENTE, Francesco. **Automação Industrial: Pneumática - Teoria e Aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

Bibliografia Complementar:

FIALHO, Arivelto Bustamante. **Automatismos Pneumáticos - Princípios Básicos, Dimensionamentos De Componentes E Aplicações Práticas** . São Paulo: Érica, 2015.

SANTOS, Adriano Almeida. **Automação Pneumática**. 3. ed. Porto: Publinústria, 2014.

FIALHO, Arivelto Bustamante. **Automação Pneumática: Projetos, Dimensionamento E Análise De Circuitos.** 7.ed. São Paulo: Érica, 2011.

Bonacorso, Nelso Gauze. **Automação Eletropneumática.** 12. ed. São Paulo, SP: Érica, 2013.

DISCIPLINA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Ementa:

Conceitos de produção. Operações de produção. Tipos de processamentos. Planejamento e controle da produção. Gerência das operações de planejamento e controle. Produção tratada como sistema. Sistemas de produção, JIC, JIT, FMS, CIM.

Planejamento e controle da produção e dos Materiais.

Bibliografia Básica:

VENANZI, Délvio. Introdução à engenharia de produção: Conceitos e casos práticos, Rio de Janeiro, LTC, 2016.

NEUMANN, Clóvis Série Provas & Concursos - Engenharia de Produção para Concursos Rio de Janeiro Grupo GEN 10/2014

LAUGENI, Fernando P. Administração da Produção. 3.ed. São Paulo: Saraiva, 2015.

CORRÊA, Henrique Luiz. TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO: ABORDAGEM HISTÓRICA DA GESTÃO DE PRODUÇÃO E OPERAÇÃO. 0 ed. Editora Atlas. 2003. 0 vol.

Queiroz, Evodio Kaltenecker Retto de.. Qualidade segundo Garvin: Administração de empresas: administração de empresas. 0 ed. ANNABLUME. 1995. 0 vol.

Guimarães, André Sathler. Sistemas de informações: administração em tempo real. 0 ed. 2007. 0 vol.

LAUGENI, Fernando Piero; MARTINS, Petrônio Gracia Administração da
produção - 3ª Edição São Paulo Editora Saraiva 2015.

Bibliografia Complementar:

IYER, Ananth V.; SESHADRI, Sridhar; VASHER, Roy A Gestão da Cadeia de
Suprimentos da Toyota: Uma abordagem estratégica aos princípios do sistema
Toyota de produção Porto Alegre Grupo A 2010-01-01

DENNIS, Pascal - Apresentação de John Shook Produção Lean Simplificada -
Um Guia para Entender o Sistema de Produção mais Poderoso do Mundo, 2ª edição
Porto Alegre Grupo A 04/2011

ANTUNES JUNIOR, José Antônio Valle ; ALVAREZ, Roberto dos Reis ; ALVES,
Pedro Henrique Bortolotto Fa Sistemas de Produção: Conceitos e Práticas para
Projetos e Gestão da Produção Enxuta Porto Alegre Grupo A 04/2011

AMATO NETO, João Gestão de sistemas locais de produção e inovação
(clusters/APLs): um modelo de referência São Paulo Editora Atlas 2009-08-01

DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC II

Ementa:

O conceito de conhecimento científico nas suas especificidades, sistematização e avaliação do conjunto de métodos, procedimentos e etapas necessárias ao processo de produção do conhecimento a partir dos seguintes eixos temáticos: conhecimento científico: natureza e especificidades; leitura, análise e interpretação de textos; elaboração de monografias; pré-requisitos lógicos para elaboração de trabalho científico. Projetos de monografias com tema de escolha de comum acordo entre docentes e discentes e que integrem as linhas de pesquisa da instituição. Elaboração de trabalhos científicos a partir das normas da ABNT e da instituição para a sua produção científica. Processo de orientação de Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Apresentação para banca.

Bibliografia Básica:

LOBÃO, Antônio Carlos A. É possível ser feliz fazendo uma monografia. Florianópolis:HUCITEC, 2004.

RAMPAZZO,Lino. Metodologia Científica: Para alunos dos cursos de graduação e pós-graduação. 0 ed. Loyola. 2005. 0 vol.

MATTAR, João.METODOLOGIA CIENTÍFICA NA ERA DA INFORMÁTICA. 3. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2008.

Acevedo, Claudia Rosa; Nohara, Jouliana Jordan Como fazer monografias : TCC, dissertações e teses, 4ª edição São Paulo Editora Atlas 2013-04-01

MEDEIROS, João Bosco ; TOMASI, Carolina Redação Técnica : elaboração de relatórios técnico-científicos e técnicas de normalização textual: teses, dissertações, monografias, relatórios técnico-científicos e TCC, 2ª edição São Paulo Editora Atlas 2010-08-01

Bibliografia Complementar:

RAMOS, Albenides. Metodologia da pesquisa científica: como uma monografia pode abrir o horizonte do conhecimento. São Paulo: Atlas, 2009.

DEMO, Pedro. Metodologia para quem quer aprender. São Paulo: Atlas, 2008.

LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2008.

MEDEIROS, João Bosco. Redação Científica. São Paulo: Editora Atlas, 2008.

LADISLAS, Mandel. O poder da Escrita. São Paulo: Ed. Rosari, 2011.

VIANNA, Ilca Oliveira de A. Metodologia do Trabalho Científico: Um Enfoque Didático da Produção Científica. São Paulo: LTC, 2001.

SPECTO, Nelson. Manual para Redação de Teses, Projetos de Pesquisa e Artigos Científicos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA: LIBRAS – LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

EMENTA

A Língua Brasileira de Sinais-Aspectos linguísticos, educacionais e culturais. A Escola Inclusiva e sua importância; o processo de aquisição da linguagem do surdo; considerações sobre LIBRAS e língua portuguesa escrita; como comportar-se diante uma pessoa surda; alfabeto em libras. Pronomes, verbos, saudações.

Bibliografia Básica:

ALMEIDA, Elizabeth Crepaldi de. Atividades Ilustradas em Sinais de Libras. 0. ed. : REVINTER, 2004.

QUADROS, R. M. Educação de surdos: a aquisição de linguagem. Porto Alegre: Artmed.

ZIESMANN, Cleusa Inês. Educação de Surdos Em Discussão – Práticas Pedagógicas e Processo de Alfabetização . Curitiba: Appris, 2017.

Bibliografia Complementar:

LODI, A. C. B.; HARRISON, K.M.P.; CAMPOS, S.R.L. de; TESKE, O. (org.). Letramento e minorias. 8.ed. Porto Alegre, 2017: Mediação.

SOUZA, Regina Maria de. Educação de Surdos. 5ª Edição, São Paulo, 2016.

SÁ, Nidia Regina Limeira De. Cultura Poder e Educação de Surdos. São Paulo: Paulinas, 2010.

SLOMSKI, Vilma Geni. Educação Bilíngue para Surdos: Concepções e Implicações Práticas. Curitiba: Juruá, 2010.

SKLIAR, Carlos. Atualidade da Educação Bilíngue - Vol.2 . Porto Alegre: Mediação, 2016.

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica

EMENTA:

Introdução ao Sistemas CAD/CAM. Hardware e Software para sistemas CAD/CAM. Modelamento Geométrico Tridimensional. Desenho de Multivistas e Perspectivas. Desenhos para a linha de produção. Troca de Dados. Comunicação de Dados. Processo de Produção Automatizada. Seleção e Gerenciamento de Sistema CAD/CAM.

Bibliografia Básica:

COSTA, S.; CAULLIRAUX, H. **Manufatura Integrada por Computador**; Rio de Janeiro: Editora Campus, SENAI, COPPE/UFRJ , 1995.

ROMEIRO Filho, E. **CAD na Indústria: Implantação e Gerenciamento**. Rio de Janeiro: Editora da UFRJ. 1997.

BESANT, C.B. **CAD/CAM. Projeto e Fabricação com o Auxílio do Computador**. Tradução de Ricardo Reinprecht. 3ª edição, Editora Campus, Rio de Janeiro. Ed. Orig. 1988.

Bibliografia Complementar:

LAMB, Frank. **Automação Industrial na Prática. - Série Tekne**. Porto Alegre: Bookman, 2015.

KEIF, H.B. **CNC for industry**, Hanser Gardner Publications, Cincinnati, 402p. 2000.

KIEF, H. B.; WATERS, T. F. **Computer Numerical Control**, Macmillan/Mc Graw-Hil, 418p. 1992.

GROOVER, M. P. **Fundamentals of Modern Manufacturing: Materials, Processes and Systems**, 2nd Ed., John Wiley & Sons, Inc., 2008p. 2002.

GROOVER, M. P. Automation, **Production Systems and Computer-Integrated Manufacturing**, 2nd ed., New Jersey: Prentice Hall. 2001.

DISCIPLINA: ERGONOMIA, SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO.

EMENTA

Analisar os fundamentos gerais da ergonomia na proposição de estratégias para a obtenção de ambientes de trabalho mais seguros.

Analisar os fundamentos gerais da segurança do trabalho na solução de problemas inerentes às atividades profissionais desenvolvidas em uma organização; Desenvolver o planejamento da prevenção de riscos nas organizações.

Bibliografia Básica:

CORRÊA, Vanderlei Moraes; BOLETTI, Rosane Rosner Ergonomia: Fundamentos e Aplicações - Série Tekne Porto Alegre Grupo A 01/2015

CARDELLA, Benedito. Segurança no Trabalho e Prevenção de Acidentes. 0. ed. : Editora Atlas, 2008.

Cardella, Benedito Segurança no Trabalho e Prevenção de Acidentes São Paulo Editora Atlas 08/1999

SALIBA, Tuffi Mssias. Curso básico de segurança e higiene ocupacional 6º ed.. 6º ed. São Paulo. LTr. 2015.

Saliba, Tuffi Messias. Curso básico de segurança e higiene ocupacional. 2º ed. São Paulo. LTr. 2008.

Verri, Lewton Burity. Gestão da Segurança Total. São Paulo. Viena. 2015.

Couto, Hudson de Araújo. Ergonomia do corpo e do cérebro no trabalho: os princípios e a aplicação.... Belo Horizonte: Ergo, 2014.

Barsano, Paulo Roberto. Higiene e Segurança do Trabalho. São Paulo, SP. Érica. 2014. 128p.

Bibliografia Complementar:

LIDA, Itiro. ERGONOMIA. 2. ed. : EDGARD BLUCHER LTDA, 2005.

Cairo Júnior, José. O Acidente do Trabalho e a Responsabilidade Civil do Empregador. 8.ed. São Paulo: Ltr, 2015.

WALDHELM NETO, Nestor. Segurança Do Trabalho - Os Primeiros Passos. São Paulo: Viena, 2014.

MÁSCULO, Francisco Soares; VIDAL, Mario Cesar. Ergonomia - Trabalho Adequado e Eficiente. Rio de Janeiro: Elsevier.(Obs: Substituído por: LIDA, Itiro. Ergonomia: Projeto e produção, 3ª edição, São Paulo, Blucher, 2016.

SILVA, Alexandre Pinto Da. Ergonomia - Interpretando A Nr-17. 2.ed. São Paulo: Ltr, 2016.

DISCIPLINA: ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

EMENTA

Avaliação da empresa: financeira e econômica. Custo de capital. Política de dividendos. Administração de caixa e títulos negociáveis. Fontes de financiamento: ações ordinárias e preferenciais. Alavancagem financeira. Ponto de equilíbrio das operações. Orçamento.

Bibliografia Básica:

MATIAS, Alberto Borges; CARNEIRO, Murilo. Orçamento Empresarial - Teoria, Prática e Novas Técnicas. São Paulo: Atlas.

SÁ, Carlos Alexandre. Orçamento Empresarial - Novas Técnicas de Elaboração e de Acompanhamento. São Paulo: Atlas, 2014.

Gomes, Eugênio Maria. Compêndio de Administração: Administração pública e privada de A a Z. Rio de Janeiro, RJ. Elsevier. 2012.

Queiroz, Evodio Kaltenecker Retto de.. Qualidade segundo Garvin: Administração de empresas: administração de empresas. 0 ed. ANNABLUME. 1995. 0 vol.

CORNACHIONE JR, Edgard B.. INFORMÁTICA: APLICADA ÀS ÁREAS DE CONTABILIDADE, ADMINISTRAÇÃO E ECONO. 0 ed. Editora Atlas. 2008. 0 vol.

SILVA, Edson Cordeiro da. Introdução à Administração Financeira - Uma Nova Visão Econômica e Financeira para a Gestão de Negócios das Pequenas e Médias Empresas Rio de Janeiro Grupo GEN 07/2009

Stephen A. Ross , Randolph W. Westerfield , Jeffrey Jaffe , Roberto Lamb
Administração Financeira Porto Alegre Grupo A 01/2015

Bibliografia Complementar:

Rodrigues, José Antonio. Dilema na Gestão Financeira Empresarial. 0. ed. : , 2003.

Limeira, André Luis Fernandes. Gestão Contábil Financeira. 0. ed. : Editora FGV, 2015

DALCOMUNE, Marcio Administração Financeira e Orçamentária - Questões
Cespe Rio de Janeiro Grupo GEN 11/2014

DALCOMUNE, Marcio Administração Financeira e Orçamentária - Questões FCC
Rio de Janeiro Grupo GEN 11/2014

EUVALDO MARQUES Finanças Públicas – Administração Financeira e
Orçamentária São Paulo Editora Saraiva 01/2015

