

ANEXO 9

MATERIAL BIBLIOGRÁFICO A SER ADQUIRIDO PARA O CURSO DE ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES

1º PERÍODO

INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DA COMPUTAÇÃO

1. FARRER, H., et. al., **Algoritmos Estruturados**, LTC, Rio de Janeiro, 1999
2. MIZRAHI, V. V., **Treinamento em Linguagem C++ Módulo 1**, Pearson Hall, 2005.
3. SCHILDT, H., **C Completo e Total**, Pearson Hall, 1997.
4. ASCENCIO, A. F. G., **Fundamentos da Programação de Computadores**, Pearson Hall, 2007

FUNÇÕES DE VARIÁVEIS REAIS 1

1. EDWARDS, C. H. & PENNEY, D. E. **Cálculo com Geometria Analítica**, LTC, Rio de Janeiro, 1999
2. GUIDORIZZI, H. L. **Um Curso de Cálculo** (4 vols.), LTC, Rio de Janeiro, 2001
3. LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**, Editora Harbra, São Paulo, 1994
4. MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. & HAZZAN, S. **Cálculo: funções de uma e de várias variáveis**, Editora Saraiva, São Paulo, 2003
5. MUNEM, M. A. & FOULIS, D. J. **Cálculo**, LTC, Rio de Janeiro, 1982
6. SIMMONS, G. F. **Cálculo com Geometria Analítica**, Makron Books, São Paulo, 1987
7. STEWART, J. **Cálculo**, Editora Pioneira - Thomson Learning, São Paulo, 2001
8. SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com Geometria Analítica**, Makron Books, São Paulo, 1994
9. THOMAS, G. B. **Cálculo**, Editora Pearson Education, São Paulo, 2002

DESENHO PARA ENGENHARIA

1. MARMO, C. Jr., **Curso de Desenho**, Vol I, II e VII, Ed. Moderna, São Paulo, 1971
 2. ACCETI Jr., A. [et al], **Desenho Técnico para Engenheiro**, 3ª edição, Editora UFU, Uberlândia, 2000
 3. BORNANCINI, J. C. [et al], **Desenho Técnico Básico**, 2ª edição, Vol. I e II, Editora Sulina, Porto Alegre, 1999
 4. ABNT, NBR 10582, **Apresentação da Folha para Desenho Técnico**, 1988
 5. ABNT, NBR 13142, **Dobramento das Folhas para Desenho**, 1994
 6. ABNT, NBR 8198, **Emprego de Escalas em Desenho Técnico**, 1983
 7. ABNT, NBR 8403, **Aplicação de Linhas em Desenho**, 1984
 8. ABNT, NBR 5410; **Execução e Instalações Elétricas de Baixa Tensão**, 1987
- PROVENZA, M., **Desenhista de Máquinas**, Escola Protec, 1983

ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA

1. ANTON, H & RORRES, C. **Álgebra Linear com Aplicações**, Editora Bookman, Porto Alegre , 2001
2. BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. I. R.; FIGUEIREDO, V. L. & WETZLER, H. G. **Álgebra Linear**, Editora Harbra, São Paulo, 1980
3. BOULOS, P. & CAMARGO, I. **Geometria Analítica: um tratamento vetorial**, Makron Books, São Paulo, 1987
4. CALLIOLI, C. A., DOMINGOS, H. H. & COSTA, R. C. F. **Álgebra Linear e Aplicações**, Atual Editora, São Paulo, 1993
5. LIMA, E. L. **Geometria Analítica e Álgebra Linear**, SBM - Sociedade Brasileira de Matemática (Coleção do Professor de Matemática), 2001
6. LIPSCHUTZ, S. **Álgebra Linear**, Makron Books, São Paulo, 1994
7. SANTOS, N. M. **Vetores e Matrizes**, LTC, Rio de Janeiro, 1981
8. SANTOS, R. J. **Um Curso de Geometria Analítica e Álgebra Linear**, DM-ICEx-UFMG (www.mat.ufmg.br/~regi). 2004
9. SANTOS, R. J. **Matrizes, Vetores e Geometria Analítica**, DM-ICEx-UFMG (www.mat.ufmg.br/~regi), 2004
10. STEINBRUCH, A. & WINTERLE, P. **Geometria Analítica**, Makron Books, São Paulo, 1987
11. STEINBRUCH, A. & WINTERLE, P. **Álgebra Linear**, Makron Books, São Paulo, 1987
12. WINTERLE, P. **Vetores e Geometria Analítica**, Makron Books, São Paulo, 2000

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES

1. BAZZO, W. A.; PEREIRA, L.T.V. **Introdução a Engenharia**, UFSC, Florianópolis, 2000
 2. BARROS, A. P.; LEHFELD, N. A. S. **Fundamentos de Metodologia: Um guia para a iniciação científica**, Makron Books, São Paulo, 1986
 3. BASTOS, L. R. et al. **Manual para a Elaboração de Projetos e Relatórios de Pesquisa, Teses, Dissertações**, LTC, Rio de Janeiro, 2000
 4. SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**, Cortez, São Paulo, 2000
- SILVA, J.C. **Metodologia do Trabalho Escolar: Recomendações ao Aluno**, COBENGE, 1983

2º PERÍODO

ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

1. BUSSAB, W. O. & MORETTIN, P. **Estatística Básica**, Atual Editora, São Paulo, 2002
2. COSTA NETO, P. L. **Estatística**, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2002
3. COSTA NETO, P.L. & CYBALISTA, M. **Probabilidades, resumos teóricos exercícios resolvidos, exercícios propostos**, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 1974
4. LOPES, P. A. **Probabilidades e Estatística**, Reichmann & Affonso Editores, , São Paulo, 1999
5. MEYER, P.L. **Probabilidade - Aplicação à Estatística**, LTC, Rio de Janeiro, 1980
6. MORETTIN, L. G. **Estatística Básica – Probabilidade**, Makron Books, São Paulo, 199

FUNÇÕES DE VARIÁVEIS REAIS 2

1. EDWARDS, C. H. & PENNEY, D. E. **Cálculo com Geometria Analítica**, LTC, Rio de Janeiro, 1999
2. GUIDORIZZI, H. L. **Um Curso de Cálculo**, LTC, Rio de Janeiro, 2001
3. LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**, Editora Harbra, São Paulo, 1994
4. MATOS, M. P. **Séries e Equações Diferenciais**, Makron Books, São Paulo, 2001
5. MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. & HAZZAN, S. **Cálculo: funções de uma e de várias variáveis**, Editora Saraiva, São Paulo, 2003
6. MUNEM, M. A. & FOULIS, D. J. **Cálculo**, LTC, Rio de Janeiro, 982
7. SIMMONS, G. F. **Cálculo com Geometria Analítica**, Makron Books, Rio de Janeiro, 1987

8. STEWART, J. **Cálculo**, Editora Pioneira - Thomson Learning, São Paulo, 2001
 9. SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com Geometria Analítica**, Makron Books, São Paulo, 1994
- THOMAS, G. B. **Cálculo**, Editora Pearson Education, São Paulo, 2002

MÉTODOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

1. DEITEL, H.M., DEITEL, P.J, LISTFIELD, J., NIETO, T.R., YAEGER, C. and ZLATKINA, M.; **C# Como Programar**, Makron Books, São Paulo, SP, 2006.
2. VAREJÃO, F. M. **Linguagens de Programação – Conceitos e Técnicas**, Elsevier, Rio de Janeiro, 2004
3. SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagens de Programação**, Bookman, Porto Alegre, 2003
4. CHAPMAN, S. J. **Java for Engineers and Scientists**, Prentice Hall, São Paulo, 2004
5. BARNES, D. J; KÖLLING, M. **Programação Orientada a Objeto com JAVA**, Makron Books, São Paulo, 2004
6. ANSELMO, F. **Aplicando Lógica Orientada a Objetos em Java**, Visual Books, Florianópolis, 2005
7. SINTES, A. **Aprenda Programação Orientada a Objeto em 21 dias**, Makron Books, São Paulo, 2002
8. BUENO, A. D. **Programação Orientada a Objeto com C++**, Novatec, São Paulo, 2003
9. MOTA, A. A. **Programação Orientada a Objeto com C++**, Relativa, São Paulo, 2002
10. HOLZNER, Steven. **C++ Black Book**, Makron Books, São Paulo, 2001
11. CRISTOVÃO, L. **Aprendendo Object Pascal para Delphi: Rápido e Fácil**, Visual Books, Florianópolis, 2002
12. BORATTI, I. C. **Programação Orientada a Objetos Usando Delphi: 3ª ed. Atualizada e Ampliada**, Visual Books, Florianópolis, 2004
13. SCHILDT, Herbert. **C Completo e Total**, Makron Books, São Paulo, 1996
14. KRENIGHAN, B. W.; RITCHIE, D. M. **C: a Linguagem de Programação - Padrão ANSI**, Editora Campus, Rio de Janeiro, 1990
15. UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS. [Núcleo de Ensino à Distância da Escola de Engenharia. Curso de Linguagem C](http://ead1.eee.ufmg.br/cursos/C/index.html), Disponível em: <<http://ead1.eee.ufmg.br/cursos/C/index.html>>. Acesso em: 28 maio 2005.
16. Carpenter, V. **Learn C/C++ today**, Disponível em: <http://www.cyberdiem.com/vin/learn.html>. Acesso em: 29 maio 2005

QUÍMICA TECNOLÓGICA

1. ATKINS, P.W., JONES, L., **Princípios da Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**, Bookman Companhia Editora, Porto Alegre, 2002.
2. KOTZ, J.C., TREICHEL, P., **Química e Reações Químicas**; LTC, Rio de Janeiro, 2002
3. HILSDORF, JORGE W. [et al.], **Química Tecnológica**, Cengage Learning, São Paulo, 2004.
4. RUSSEL, J. B., **Química Geral**, Makron Books, São Paulo, 1994
5. GENTIL, V. "**Corrosão**", Editora LTC, 2003.
6. BROWN, S. L., HOLME, T. A., **Química Geral aplicada à Engenharia**, Cengage Learning, 2003.
7. FAZENDA, J.M.R., **Tintas & Vernizes**, Ed. Edgard Blucher, 2005.
8. CALLISTER Jr., W., **Ciência e Engenharia dos Materiais**, LTC, 2002.
9. MANO, E.B., **Introdução à Polímeros**, Ed. Edgard Blucher, 1985.
10. MANO, E.B., **Polímeros como Materiais de Engenharia**, Ed. Edgard Blucher, 1991.
11. FOCACCIA, M.T., MARMO, A. M., VASCONCELOS, S., WOLMER, A.C., **Química Experimental**, Ed. Plêiade, 2002.

MECÂNICA FUNDAMENTAL

1. RESNICK, R., HALLIDAY, D., KRANE K. S. **Física**, 5ª edição, Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 2003.
 2. TIPLER, P. A. **Física**, 2ª edição, Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1985.
 3. TIPLER, P. A. **Física para Cientistas e Engenheiros**, 4ª edição, Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 2000.
 4. ZEMANSKI, M. W., SEARS, F. W. **Física**, 10ª edição, Editora Pearson Brasil, São Paulo, 2003.
 5. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1981.
 6. ALONSO, E. J., FINN E. J. **Física um curso universitário**, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1972.
 7. GETTYS, W. E., SKOVE M. J., KELLER F. J. **Física**, Editora Makron Books, São Paulo, 1999.
 8. CHAVES, A. S. **Física : Curso Básico para Estudantes de Ciências Físicas e Engenharias**, Editora. Reichmann e Affonso, Rio de Janeiro, 2001.
- Mc.KELVEY, J. P. **Física**, Editora HARBRA, São Paulo, 1979.

MÉTODOS NUMÉRICOS

1. CHAPRA, S. C.; CANALE, R. P. **Numerical Methods for Engineers**, Editora McGraw-Hill, São Paulo, 2001

2. CLÁUDIO, D. M.; MARINS, J. M. **Cálculo Numérico Computacional**, Editora Atlas, São Paulo, 1994
3. RUGGIERO, M. A. G.; LOPES V. L. R. **Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais**, Makron Books, São Paulo, 1996
4. SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M. **Cálculo Numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos**, Editora Pearson Education, São Paulo, 2003.

3º PERÍODO

SINAIS E SISTEMAS 1

1. DORF, RICHARD C. **Modern control systems**, Upper Saddle River, NJ : Prentice Hall, 2008.
 2. BOLTON, W., **Análise de Circuitos Elétricos**, São Paulo, McGraw-Hill Ltda, 1995.
 3. FRANKLIN, POWELL, EMAMI-NAIENI. **Feedback Control of Dynamic Systems**, Addison-Wesley, 1994.
 4. CHEN, C. T. **Linear System Theory and Design**, Oxford University Press, Oxford, Inglaterra, 1998.
 5. OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno**, Pearson Education do Brasil, 2003.
 6. OPPENHEIM, A. V., WILLSKY, A. S. **Signals & Systems** - Prentice Hall.
 7. KWAKERNAAK & SIVAN. **Modern Signal and Systems**, Prentice Hall 1992.
- HAYKIN, S. & VAN VEEN, B. **Sinais e Sistemas**, McGraw-Hill, São Paulo, 1980.*

ELETRICIDADE E MAGNETISMO

1. HAYT, W.H. e BUCK, J. **Eletromagnetismo**, McGraw-Hill Brasil, 2006
2. RESNICK, R., HALLIDAY, D., KRANE K. S. **Física**, LTC, Rio de Janeiro, 2003
3. TIPLER, P. A. **Física**, Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1985
4. TIPLER, P. A. **Física para Cientistas e Engenheiros**, LTC, Rio de Janeiro, 2000
5. ZEMANSKI, M. W., SEARS, F. W. **Física**, Editora Pearson Brasil, São Paulo, 2003
6. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1981
7. ALONSO, E. J., FINN E. J. **Física um curso universitário**, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1972
8. GETTYS, W. E., SKOVE M. J., KELLER F. J. **Física**, Editora Makron Books, São Paulo, 1999

9. CHAVES, A. S. **Física : curso básico para estudantes de ciências físicas e engenharias**, Editora. Reichmann e Affonso, São Paulo, 2001
10. Mc.KELVEY, J. P. **Física**, Editora HARBRA, São Paulo, 1979

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

1. JAIN, G. C. **Properties of Electrical Engineering Materials**, Harper, New York, EUA, 1967
2. DEKKER, A. J. **Electrical Engineering Materials**, Prentice Hall, São Paulo, 1959
3. KITTEL, C. **Introduction to Solid State Physics**, John Wiley, New York, EUA, 1996
4. ELLIOT, R. S. **Electromagnetics, History, Theory and Applications**, IEEE, 1993
5. TYAGI, M. S. **Introduction to Semiconductor Materials and Devices**, John Wiley, New York, EUA, 1991
6. ALLISON, J. **Electronic Engineering Materials and Devices**, McGraw-Hill, São Paulo, 1971
7. CHHALOTRA, G. P.; BHAT B. K. **Electrical Engineering Materials**, KHANA, La Paz, Bolívia, 1980
8. LOSCH, W. H. P.; VARGAS J. L. **Processos Eletrônicos nos Sólidos**, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 1985
9. PORST A. **Semicondutores**, Edgard Blucher, São Paulo 1976

CIRCUITOS ELÉTRICOS 1

1. IRWIN, J. D. **Análise de Circuitos em Engenharia**, Makron Books, São Paulo, 2000
 2. BOYLESTAD, R.L. **Introdução à Análise de Circuitos**, PHB, São Paulo, 1997
 3. BOLTON, W. **Análise de Circuitos Elétricos**, Makron Books do Brasil, São Paulo, 1994
 4. RORABAUGH, C.B. **Circuit Design and Analysis Featuring C Routines**, McGraw-Hill International Edition, New York, EUA, 1993
 5. JOHNSON, D. E.; HILBURN, J. L.; JOHNSON, J. R. **Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos**, PHB, São Paulo, 1990
 6. EDMINISTER, J. A. **Circuitos Elétricos**, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1985
 7. DESOER, C. A. & KUH, E. S. **Teoria Básica de Circuitos**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1979
 8. BURIAN Jr., Y. **Circuitos Elétricos**, Almeida Neves, Rio de Janeiro, 1979
 9. KERCHNER, C. **Circuitos de Corrente Alternada**, Globo, Porto Alegre, 1962
 10. GOZZI, G.G.M. **Circuitos Magnéticos**, Editora Érica, São Paulo, 1996
 11. GUSSOW, M. **Eletricidade Básica**, Makron Books do Brasil, São Paulo, 1996
- BARTKOWIAK, R. A. **Circuitos Elétricos**, Makron Books do Brasil, São Paulo 1994*

ENGENHARIA DE SOFTWARE

1. PRESSMAN, R. **Engenharia de Software**, Makron Books, São Paulo, 1995
2. TONSIG, S. L. **Engenharia de Software – Análise e Projeto de Sistemas**, Ed. Futura, São Paulo, 2003
3. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**, Addison Wesley, São Paulo, 2003
4. FILHO, W. P. P. **Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões**, LCT, Rio de Janeiro, 2003
5. TONSIG, S. L. **Engenharia de Software**, FUTURA, São Paulo, 2003

MÉTODOS MATEMÁTICOS

1. ABUNAHMAN, S. A. **Equações Diferenciais**, LTC, Rio de Janeiro, 1979
2. ÁVILA, G. **Variáveis Complexas e Aplicações**, LTC, Rio de Janeiro, 1990
3. BOYCE, W.; DIPRIMA R. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno**, LTC, Rio de Janeiro, 2002
4. BRAUN, M. **Equações Diferenciais e suas Aplicações**, Editora Campus, Rio de Janeiro, 1979

4º PERÍODO

SINAIS E SISTEMAS 2

1. FRANKLIN, POWELL, EMAMI-NAIENI. **Feedback Control of Dynamic Systems**, Addison-Wesley, 1994.
2. FRANKLIN, G., POWELL, J. and WORKMAN, M. **Digital Control of Dynamic System**, 2nd edition, Addison-Wesley, 1990.
3. DORF, RICHARD C. **Modern control systems**, Prentice Hall, 2008.
4. CHEN, C. T. **Linear System Theory and Design**, Oxford University Press, Oxford, Inglaterra, 1998.
5. OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno**, Pearson Education do Brasil, 2003.

6. OGATA, K. **Discrete-time Control Systems**, 2nd edition, Prentice-Hall, 1995.
7. ASTROM, K.J., and WITENMARK. **Computed Controlled Systems**, Prentice Hall, New York, 1984.
8. OPPENHEIM, A. V., WILLSKY, A. S. **Signals & Systems** - Prentice Hall.
9. KWAKERNAAK & SIVAN. **Modern Signal and Systems**, Prentice Hall 1992.
10. HAYKIN, S. & VAN VEEN, B. **Sinais e Sistemas**, McGraw-Hill, São Paulo, 1980.
11. HAYES, MONSON H. **Digital Signal Processing**, McGraw-Hill, 1999.

ELETROMAGNETISMO

1. HAYT, W.H. e BUCK, J. **Eletromagnetismo**, McGraw-Hill Brasil, 2008
 2. EDMINISTER, J, A. **Eletromagnetismo**, McGraw-Hill, São Paulo, 1980
 3. GUIMARÃES, G.C. **Apostila de Teoria e Exercícios Propostos de Eletromagnetismo**, 2001
 4. GUIMARÃES, G.C. **Apostila de Exercícios Resolvidos de Eletromagnetismo**, 2001
 5. QUEVEDO, C.P. **Eletromagnetismo**, Edições Loyola, Rio de Janeiro, 1993
 6. COREN, R.L. **Basic Engineering Electromagnetics**, Prentice-Hall International Editions, New York, 1989.
- KRAUS, J.D. **Eletromagnetismo**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1978*

CIRCUITOS ELÉTRICOS 2

1. IRWIN, J. D. **Análise de Circuitos em Engenharia**, Makron Books, São Paulo, 2000
2. BOYLESTAD, R.L. **Introdução à Análise de Circuitos**, PHB, São Paulo, 1997
3. BOLTON, W. **Análise de Circuitos Elétricos**, Makron Books do Brasil, São Paulo, 1994
4. RORABAUGH, C.B. **Circuit Design and Analysis Featuring C Routines**, McGraw-Hill International Edition, New York, EUA ,1993
5. JOHNSON, D. E.; HILBURN, J. L.; JOHNSON, J. R. **Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos**, PHB, São Paulo, 1990
6. EDMINISTER, J. A. **Circuitos Elétricos**, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1985
7. DESOER, C. A. & KUH, E. S. **Teoria Básica de Circuitos**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1979
8. BURIAN Jr., Y. **Circuitos Elétricos**, UNICAMP, São Paulo, 1991

9. KERCHNER, C. **Circuitos de Corrente Alternada**, Globo, Porto Alegre, 1962
10. GOZZI, G.G.M. **Circuitos Magnéticos**, Editora Érica, São Paulo, 1996
11. GUSSOW, M. **Eletricidade Básica**, Makron Books do Brasil, São Paulo, 1996
12. BARTKOWIAK, R. A. **Circuitos Elétricos**, Makron Books do Brasil, São Paulo, 1994

ELETRÔNICA ANALÓGICA 1

1. MALVINO, A.P. **Eletrônica**, Makron Books, São Paulo, 1995
2. BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos**, Prentice Hall do Brasil, São Paulo, 1996
3. SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. **Microeletrônica**, Makron Books, São Paulo, 2000
4. BOGART JR, T. F. **Dispositivos e Circuitos Eletrônicos**, Makron Books, São Paulo, 2001
5. LALONOL, D. E.; ROSS, J.A. **Princípios de Dispositivos e Circuitos Eletrônicos**, Makron Books, São Paulo, 1994
6. MILLMAN, J.; HALKIAS, C. **Eletrônica Dispositivos e Circuitos**, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1981
7. NASHELSKI, B. **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1984
8. SEARLE, G. **Princípios de Eletrônica**, LTC, Rio de Janeiro, 1974
9. GRONNER, I. **Análise de Circuitos Transistorizados**, EDUSP, São Paulo, 1973
10. NOVO, D. D. **Eletrônica Aplicada**, LTC, Rio de Janeiro, 1973
11. ZUFFO, J.A. **Dispositivos Eletrônicos, Física e Modelamento**, Edgard Blucher, São Paulo, 1976

ÓTICA E TERMODINÂMICA

1. RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; KRANE K. S. **Física**, LTC, Rio de Janeiro, 2003
2. TIPLER, P. A. **Física**, Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1985
3. TIPLER, P. A. **Física para Cientistas e Engenheiros**, LTC, Rio de Janeiro, 2000
4. ZEMANSKI, M. W.; SEARS, F. W. **Física**, Editora Pearson Brasil, São Paulo, 2003
5. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1981
6. ALONSO, E. J., FINN E. J. **Física um curso universitário**, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1972
7. GETTYS, W. E.; SKOVE M. J.; KELLER F. J. **Física**, Makron Books, São Paulo, 1999
8. Mc.KELVEY, J. P. **Física**, Editora HARBRA, São Paulo, 1979

9. EISBERG, R. M. **Fundamentos da Física Moderna**, Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1979
- LOPES, J. L. **A Estrutura Quântica da Matéria**, ERCA - UFRJ, Rio de Janeiro, 1993

FENÔMENOS DE TRANSPORTE

1. SKEETER, V. L. **Mecânica dos Fluidos**, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1974.
 2. SONNTAG, R. E.; BORGNACKE, C.; VANWYLEN, G. J. **Fundamentos da Termodinâmica**, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1998.
 3. KREITH, F. **Princípios de Transmissão de Calor**, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1977.
 4. ADAM, B. **Motores Diesel**, Editora HEMUS, São Paulo, 1999.
 5. MACINTYRE, A. J. **Máquinas Motrizes Hidráulicas**, Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1983.
 6. MACINTYRE, A. J. **Bombas e Instalações de Bombeamento**, Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1987.
- CHERKASSKY, V. M. **Pumps, Fans, Compressors**, Mir Publishers, Moscou, Rússia, 1980.

5º PERÍODO

CIRCUITOS DE ELETRÔNICA APLICADA

- 1- Clarke, K. & Hess, D., **Communication circuits: analysis and design**, Addison Wesley, New York, 1971;
- 2- Smith, J., **Modern communication circuits**, McGraw-Hill, New York, 1986;
- 3- Young, P.H., **Electronic communication techniques**, 2ª ed., Merril-Macmillan, New York, 1990.
- 4- Hickman, Ian, **Practical RF Handbook**, Newnes, 2006;
- 5- Vizmuller, P., **RF Design Guide: Systems, Circuits, and Equations**, Artech House, Boston, 1995;
- 6- Maas, S.A., **The RF and Microwave Circuit Design Cookbook**, Artech House, Boston, 1998.
- 7- MALVINO, A.P. **Eletrônica**, Makron Books, São Paulo, 1995
- 8- MILLMAN, J.; HALKIAS, C. **Eletrônica Dispositivos e Circuitos**, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1981

SISTEMAS REALIMENTADOS

1. FRANKLIN, POWELL, EMAMI-NAIENI. **Feedback Control of Dynamic Systems**, Addison-Wesley, 1994.

2. FRANKLIN, G., POWELL, J. and WORKMAN, M. **Digital Control of Dynamic System**, 2nd edition, Addison-Wesley, 1990.
3. DORF, RICHARD C. **Sistemas de Controle Modernos**, LTC, 2009.
4. ASTROM, K.J. and T.HAGGLUND. **PID Controllers: Theory, Design and Tuning**, Instrument Society of America, North Carolina. 1995.
5. CHEN, C. T. **Linear System Theory and Design**, Oxford University Press, Oxford, Inglaterra, 1998.
6. K. OGATA. **Engenharia de Controle Moderno**, Prentice Hall do Brasil, 1982 (2a Edição, 1993);
7. OGATA, K. **Discrete-time Control Systems**, 2nd edition, Prentice-Hall, 1995.
8. ASTROM, K.J., and WITENMARK. **Computed Controlled Systems**, Prentice Hall, New York. 1984.
9. BENTLEY, J. **Principles of Measurement Systems**, 3rd edition, Longman Scientific & Technical, 1995.
10. MORARI, M. and E. ZAFIRIOU. **Robust Process Control**, Prentice-Hall, Englewood Cliffs. 1989.

ELETRÔNICA ANALÓGICA 2

1. MALVINO, A.P. **Eletrônica**, Makron Books, São Paulo, 1995
2. BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos**, Prentice Hall do Brasil, São Paulo, 1996
3. SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. **Microeletrônica**, Makron Books, São Paulo, 2000
4. PERTENCE JÚNIOR, A. **Amplificadores operacionais e filtros ativos: teoria, projetos, aplicações e laboratório**, Ed. Bookman, Porto Alegre, 2003
5. BOGART JR, T. F. **Dispositivos e Circuitos Eletrônicos**, Makron Books, São Paulo, 2001
6. GRUITER, A. F. **Amplificadores Operacionais**, Editora McGraw-Hill, São Paulo, 1988
7. LALONOL, D. E.; ROSS, J.A. **Princípios de Dispositivos e Circuitos Eletrônicos**, Makron Books, São Paulo, 1994

ELETRÔNICA DIGITAL

1. MALVINO, A.; LEACH, D. **Eletrônica Digital**, McGraw-Hill, São Paulo, 1988
 2. TAUB, H.; SHILLING, D. **Eletrônica Digital**, McGraw-Hill, São Paulo, 1982
 3. ZUFFO, J. A. **Subsistemas Digitais e Circuitos de Pulso**, Edgard Blücher, São Paulo, 1976
 4. TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S. **Sistemas Digitais. Princípios e Aplicações**, Prentice Hall, São Paulo, 2000
- IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G. **Elementos de Eletrônica Digital**, Érica, São Paulo, 1999*

PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO

1. HAYKIN, S. **Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais**, Bookman, Porto Alegre, RS, 2004
2. HAYKIN, S.; VEEN, B. V. **Sinais e Sistemas**, Bookman, Porto Alegre, RS, 2001
3. LATHI, B. P. **Modern Digital and Analog Communication Systems**, John Wiley, Hoboken, NJ, USA, 1998
4. COUCH, L. W. **Digital and Analog Communication Systems**, Prentice-Hall, New York, NY, USA, 2000

CARLSON, A. B. **Communication Systems**, McGraw-Hill, New York, NY, USA, 2002

PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS

1. ERCEGOVAC, M. **Introdução aos Sistemas Digitais**, Bookman, Porto Alegre, RS, 2000.
2. PELED, A.; LIU, B. **Digital Signal Processing Theory, Design and Implementation**, John Wiley & Sons, New York, EUA, 1976.
3. SCHWARTZ, M.; SHAW, L. **Signal Processing Discret Spectral Analysis, Detection and Estimation**, McGraw-Hill, New York, EUA, 1975.
4. TRETTER, S. A. **Introduction to Discrete Time Signal Processing**, John Wiley & Sons, New York, EUA, 1976.
5. OPPENHEIM, A. V.; SCHAFFER, W. S. **Discrete-Time Signal Processing**, Prentice Hall, Boston, New Jersey, EUA, 1989.

INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL

1. EGÍDIO ALBERTO BEGA. **Instrumentação Industrial**. Editora Interciência Ltda. ISBN: 8571931372.
2. DELMÉE, GÉRARD JEAN. **Manual de Medição de Vazão**. 3º Edição, Editora Blucher, 2003. ISBN 978-85-212-0321-6.
3. EGÍDIO ALBERTO BEGA. **Instrumentação Aplicada ao Controle de Caldeiras**. 3º Edição, Editora Interciência Ltda. ISBN: 85-7193-085-6.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. NISKIER, J. **Manual de Instalações Elétricas**, LTC, Rio de Janeiro, 2005
2. COTRIM, A. A. M. B. **Instalações Elétricas**, Prentice Hall, São Paulo, 2003
3. MACINTYRE, A. J.; NISKIER, J. **Instalações Elétricas**, LTC, Rio de Janeiro, 2000
4. FILHO, J. M. **Instalações Elétricas Industriais**, LTC, Rio de Janeiro, 2001
5. DE CAMARGO, J. R. P. **Notas de aula da disciplina de Instalações Elétricas de Baixa Tensão do Curso de Engenharia Elétrica do IME**, 2000
6. WEB SITE DA PIRELLI
7. WEB SITE da OSRAM
8. Norma ABNT NBR 5410, 2005
9. *Norma BR 5415*

6º PERÍODO

ANTENAS E PROPAGAÇÃO

1. YOUNG, P. H. **Electronic Communications Techniques**, Prentice Hall, New York, EUA, 1994
2. KENNEDY, G.; DAVIS, B. **Electronic Communications Systems**, MacMillan - McGraw-Hill, New York, EUA, 1993
3. COLLIN, R. E. **Field Theory of Guided Waves**, McGraw-Hill, New York, EUA, 1960
4. PLONUS, M. A. **Applied Electromagnetics**, McGraw-Hill, New York, EUA, 1986
5. HAYT, H. **Eletromagnetismo**, LTC, Rio de Janeiro, 1994
6. SILVESTER, P. P.; FERRARI, K. L. **Finite Elements for Electrical Engineers**, Cambridge University Press, Cambridge, UK, 1983
7. SORRENTINO, R. **Numerical Methods for Passive Microwave and Millimeter Wave Structures**, IEEE Press, 1989
8. BALANIS, C. A. **Antenna Theory Analysis and Design**, John Wiley & Sons, Indianapolis, IN, EUA, 1997
9. SILVER, S. **Microwave Antenna Theory and Design**, IEE Electromagnetic Waves Series

COMUNICAÇÕES DIGITAIS 1

1. LATHI, B. P. **Modern Digital and Analog Communication Systems**, Oxford University Press, Oxford, UK, 1998
 2. LATHI, B. P. **Sistemas de Comunicação**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1987
 3. HAYKIN, S. **Digital Communication Systems**, John Wiley & Sons, New York, EUA, 1998
 4. COUCH, L. W. **Modern Communications Systems - Principles and Applications**, Prentice-Hall, New York, EUA, 1995
 5. SKLAR, B. **Digital Communications, Fundamentals and Applications**, Prentice Hall, New York, EUA, 1988
 6. XIONG, F. **Digital Modulation Technique**, Artech House, Norwood, EUA, 2000
- PROAKIS, J. G.; SALEHI, M. **Communications Systems Engineering**, Prentice Hall, New York, EUA, 1995

LINHAS DE TRANSMISSÃO E RADIAÇÃO

1. CHENG, D. K. **Field and Wave Electromagnetics**, Prentice Hall, New York, NY, USA, 1989
 2. SARTORI, J. C. **Linhas de Transmissão e Carta de Smith**, EESC/USP, São Carlos, SP, 1999
 3. KRAUS, J. D.; CARVER, K. R. **Eletromagnetismo**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, RJ, 1973
 4. JOHNK, C. T. **Engineering Electromagnetic Fields and Waves**, John Wiley, New York, NY, USA, 1988
 5. BALANIS, C. A. **Advanced Engineering Electromagnetics**, John Wiley, New York, NY, USA, 1989
- HAYT Jr., W. H. **Engineering Electromagnetic**, McGraw-Hill, New York, NY, USA, 1991

7º PERÍODO

CONVERSÃO DE ENERGIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS

1. FITZGERALD, A. E. et al. **Máquinas Elétricas: com Introdução à Eletrônica de Potência**, McGraw-Hill do Brasil, Porto Alegre, RS: Bookman, 2006.
2. FITZGERALD, A. E. et al. **Maquinas Elétricas: Conversão Eletromecânica da**

Energia, Processos, Dispositivos e Sistemas, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo : McGraw-Hill, c1975.

3. FITZGERALD, A. E. et al. **Electric machinery**, Boston, Mau. : McGraw-Hill, c2003.
4. BIM, EDSON. **Máquinas Elétricas e Acionamento**, Editora Elsevier, 2009. 1ª edição
5. DEL TORO, V. **Fundamentos de Máquinas Elétricas**, Prentice Hall do Brasil, São Paulo,1994
6. FALCONE, A. G. **Eletromecânica**, Edgard Blücher, São Paulo,1979
7. SEN, P. C. **Principles of Electric Machines and Power Electronics**, Wiley, New York, EUA, 1996
8. NASAR, S. A. **Máquinas Elétricas**, McGraw-Hill, São Paulo, 1984.
9. SLEMON, G. R. **Electric Machines and Drives**, Addison Wesley, Boston, EUA, 1992.
10. ALVES, R. **Apostilas de Conversão de Energia**. UFU, 2004.

PROJETO INTERDISCIPLINAR

1. SILVA, Â. M. **Guia para Normalização de Trabalhos Técnico-Científicos: Projetos de Pesquisa, Monografias, Dissertações e Teses**, EDUFU, Uberlândia, 2004

REDES DE COMPUTADORES

1. KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Computer Networking: a Top-Down Approach featuring the Internet**, Addison-Wesley, Boston, EUA, 2005
 2. KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores – Uma Nova Abordagem**, Addison-Wesley, São Paulo, 2003
 3. STALLINGS, W. **Data and Computer Communications**, Prentice Hall, New York, EUA, 2000
 4. COMER, D. E. **Computer Networks and Internets**, Prentice Hall, New York, EUA, 2001
 5. TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**, Editora Campus, Rio de Janeiro, 2003
- PETERSON, L. L.; DAVIE, B. S. **Redes de Computadores: Uma Abordagem de Sistemas**, Elsevier Editora, Rio de Janeiro, 2004

COMUNICAÇÕES DIGITAIS 2

1. LATHI, B. P. **Modern Digital and Analog Communication Systems**, Oxford University Press, New York, NY, USA, 1998
2. LATHI, B. P. **Sistemas de Comunicação**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1987
3. HAYKIN, S. **Digital Communications**, John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, USA, 1998
4. COUCH, L. W. **Modern Communications Systems - Principles and Applications**, Prentice-Hall, New York, NY, 1995
5. SKLAR, B. **Digital Communications, Fundamentals and Applications**, Prentice Hall, New York, NY, 1988
6. XIONG, F. **Digital Modulation Technique**, Artech House, Norwood, MA, USA, 2000

PROAKIS, J. G.; SALEHI, M. **Communications Systems Engineering**, Prentice Hall, New York, NY, 1995

COMUNICAÇÕES ÓTICAS

1. KEIZER, G. **Optical Fiber Communications.**, McGraw-Hill, New York, NY, USA, 1984
2. TECHNICAL STAFF OF CSELT **Optical Fiber Communications**, McGraw-Hill, New York, NY, USA, 1981
3. RIBEIRO, J. **Comunicações ópticas**, Érica, São Paulo, SP, 2003
4. BLACK, U. **Optical Networks: Third Generation Transport Systems**, Prentice Hall, New York, NY, USA, 2002
5. KAZOVSKY, L. G., BENEDETTO, S., WILLNER, A. E. **Optical Fiber Communication Systems**, Artech House, Norwood, MA, USA, 1996

TELEFONIA DIGITAL

1. BELLAMY, J. **Digital Telephony**, John Wiley, New York, 1991
2. MCDONAL, J. C. **Fundamentals of Digital Switching**, Plenum Press, Londres, 1990
3. NOLL, A. M. **Introduction to Telephones and Telephone Systems**, Artech House, Boston, 1995

ALENCAR, M. S. **Telefonia Digital**, Érica, São Paulo, 1998.

8º PERÍODO

COMUNICAÇÕES MÓVEIS

1. LEE, W. C. Y. **Mobile Communications Design Fundamentals**, John Wiley and Sons, Hoboken, NJ, USA, 1993
2. LEE, W. C. Y. **Mobile Cellular Telecommunications**, McGraw-Hill, New York, NY, 1995
3. RAPPAPORT, T. S. **Wireless Communications – Principles and Practice**, Prentice Hall, New York, NY, 1996
4. YACOUB, M. D. **Foundations of Mobile Radio Engineering**, CRC Press, Boca Raton, FL, USA, 1993

COMUNICAÇÕES VIA SATÉLITE

1. MARTIN, J. **Communications Satellite Systems**, Prentice Hall, New York, 1978
2. PRATT, T.; BOSTIAN, C. W. **Satellite Communications**, John Wiley & Sons, New York, 1986
3. GIBSON, J. D. **The Communications Handbook**, CRC Press / IEEE Press, New York, 1997

PRITCHARD, W. L.; SUYDERHOUD, H. G.; NELSON, R. A. **Satellite Communication System Engineering**, Prentice Hall, New York, 1993

SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO

1. BASTOS, A.; FERNANDES, S. **Televisão Digital**, Antenna, Rio de Janeiro, RJ 2004
2. ANATEL **Leis, decretos e regulamentações**
<http://www.anatel.gov.br/biblioteca/regulamentacao.asp>
3. COUCH, L. W. **Digital and Analog Communication Systems**, Prentice Hall, New York, NY, USA, 2001
4. LATHI, B. P. **Modern Digital and Analog Communication Systems**, John Wiley, Hoboken, NJ, USA, 1998
5. HAYKIN, S. **Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais**, Bookman, Porto Alegre, RS, 2004

SISTEMAS DE TELEVISÃO

1. COLLINS, G. W. **Fundamentals of Digital Television Transmission**, Wiley-IEEE Press, New York, 2000
 2. ROBIN, M.; POULIN, M. **Digital Television Fundamentals**, Mc-Graw Hill, New York, 2000
- BENOIT, H. **Digital Television : MPEG1, MPEG2 and Principles of DVB Systems**, Butterworth-Heinemann, Londres, 2002

PRINCÍPIOS DE MICROONDAS

- 1- Collin, R.E., **Foundations for microwave engineering**, 2ª ed., McGraw-Hill, New York, 1992.
 - 2- Ramo, S. et al., **Fields and waves in communication electronics**, 3ª ed., John Wiley, New York, 1994.
- Pozar, D. M., **Microwave engineering**, 3ª ed, Wiley, 2004.

9º PERÍODO

ENGENHARIA AMBIENTAL

1. BRAGA, B. et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**, Editora Pearson Education do Brasil, São Paulo, 2002
2. HINRICHS, ROGER A.; KLEINBACK, MERLIN. **Energia e Meio Ambiente**, Editora Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2003
3. REIS, L. B. **Geração de Energia Elétrica – Tecnologia, Inserção Ambiental, Planejamento, Operação e Análise de Viabilidade**, Editora Manole Ltda, São Paulo, 2003
4. REIS, L. B.; SILVEIRA, S. **Energia Elétrica para o Desenvolvimento Sustentável**, Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2000
5. GOLDEMBERG, J. **Energia, Meio Ambiente & Desenvolvimento**, Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo, 1998
6. JANUZZI, G. M.; SWISHER, J. N. P. **Planejamento Integrado de Recursos Energéticos – Meio Ambiente, Conservação de Energia e Fontes Renováveis**, Editora Autores Associados, Campinas, 1997

7. BERMANN, C. **Energia no Brasil: para quê? Para quem?**, Editora Livraria da Física, São Paulo, 2001.
8. NOVAES, W. **A Década do Impasse: da Rio-92 à Rio +10**, Editora Estação Liberdade, São paulo, 2002.
9. ALMEIDA, F. **O Bom Negócio da Sustentabilidade**, Editora Nova Fronteira, Rio de Janeiro, 2002
10. DERENGOSKI, P. R. **Meio Ambiente: Sua História – Como defender a natureza sem ser um ecochato**, Editora Insular, Florianópolis, 2001
11. DAOZ, R. **Ecologia Geral**, Vozes, Rio de Janeiro, 1993
12. BRANCO, S. M.; Rocha, A. **A Ecologia Ambiental**, CETESB, 1986
13. ODUM, E. P. **Ecologia**, Pioneira, São Paulo, 1989
14. **BARBIERI, J. C. Gestão Ambiental Empresarial: Conceitos, Modelos e Instrumentos**, Saraiva, São Paulo, 2004

ADMINISTRAÇÃO

1. BATEMAN, T. S.; SNELL, S. A **Administração: construindo a vantagem competitiva**, Editora Atlas, São Paulo, 1998
2. CHIAVENATO, I. **Introdução à teoria geral da administração**, Editora Campus, Rio de Janeiro, 2000
3. CHIAVENATO, I. **Administração – teoria, processo e prática**, Makron Books do Brasil, São Paulo, 2000
4. MAXIMIANO, A. C. A., **Introdução à administração**, Editora Atlas, São Paulo, 2000.
5. MEGGINSON, L. C.; MOSLEY, D. C.; PIETRI Jr., P. H. **Administração – conceitos e aplicações**, Editora HARBRA, São Paulo, 1998
6. DAFT, R. L. **Teoria e projeto das organizações**, LTC, Rio de Janeiro, 1999
7. SCHERMERHORN Jr., J. R. **Administração**, LTC, Rio de Janeiro, 1999
8. STONER, J. A. F.; FREEMAN, R. E. **Administração**, LTC, Rio de Janeiro, 1999

CIÊNCIAS ECONÔMICAS

1. GREMAUD, A. P. [et al] **Manual de Economia**, Editora Saraiva, São Paulo, 2003
2. CASAROTTO, N.; KOPITTKKE, B. H. **Análise de Investimentos**, Editora Atlas, São Paulo, 1994
3. COSTA, F. N. **Economia em 10 Lições**, Makron Books, São Paulo, 2000
4. MANKIW, N. G. **Introdução à Economia: princípios de micro e macroeconomia**, Editora Campus, Rio de Janeiro, 2001
5. ROSSETI, J. P. **Introdução à Economia**, Editora Atlas, São Paulo, 2001

6. VASCONCELOS, M. A. S. **Micro e Macro**, Editora Atlas, São Paulo, 2000
7. NETO, A. A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. Editora Atlas, São Paulo, 1994
8. EHRLICH, P. J. **Engenharia Econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento**, Editora Atlas, São Paulo, 1989
9. FARO, C. **Elementos de Engenharia Econômica**, Editora Atlas, São Paulo, 1979
10. FARO, C. **Matemática Financeira**, APEC, Rio de Janeiro, 1969

CIÊNCIAS SOCIAIS E JURÍDICAS

1. FÜHRER, M. C. A.; MILARÉ, E. **Manual de direito público e privado**, Editora Revista dos Tribunais, São Paulo, 2002
2. MACEDO, F. M. **Compromissos permanentes e transformações necessárias**, Sistema CONFEA/CREAs, 1998
3. MELLO, C. A. B. **Curso de direito administrativo**, Malheiros, São Paulo, 2001
4. Consolidação das Leis do Trabalho
5. Código Comercial
6. Código Tributário Nacional
7. Código do Consumidor
8. BLUM, R. O. **Direito Eletrônico. A Internet e os Tribunais**, EDIPRO, São Paulo, 2001
9. BACILHOS, M. L. L. **O Sistema Internacional de Patentes**, Editora IOB Thomson, São Paulo, 2004.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1

SILVA, Â. M. **Guia para Normalização de Trabalhos Técnico-Científicos: projetos de pesquisa, monografias, dissertações e teses**, EDUFU, Uberlândia, 2004