



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba**  
**Pró-reitora de Ensino**  
**Diretoria de Educação Superior**

## **CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES**

**CAMPUS JOÃO PESSOA**

### **RELATÓRIO DE ADEQUAÇÃO DOS INDICADORES BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR**

O presente relatório elaborado pelo Núcleo Docente Estruturante–NDE do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações do IFPB Campus João Pessoa vem apresentar a exigibilidade de mínima, em cada bibliografia básica e complementar das Componentes Curriculares e a quantidade de exemplares por título (ou assinatura de acesso) disponíveis no acervo. Para tanto, foram ouvidos os docentes das disciplinas e a comunidade acadêmica, como também, foi levado em consideração os demais instrumentos avaliativos internos e externos adotados pelo curso para o acompanhamento acadêmico da formação dos egressos.

**João Pessoa, novembro de 2018**

# **Bibliografía Básica**

Disciplina	Bibliografia	Nº de Exemplares	Nº de Alunos Esperados	Nºde Alunos por exemplar
<b>Inglês Instrumental</b>	WILLIAMS, Ivor. English for science and engineering. Boston, USA: Thomson, c2007. 106 p. il. (Professional English).	6	35	5,833333333
	MARCUSCHI, Luiz Antônio. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo, Parábola, 2008.	8	35	4,375
	OUPERNEY-KING, Janylle Rebouças & COSTA FILHO, José Moacir Soares da. Inglês Instrumental. João Pessoa: IFPB, 2014.	5	35	7
<b>Cálculo Diferencial e Integral I</b>	ÁVILA, Geraldo, Cálculo das Funções de uma Variável - Vol. 1, 7ª Edição, Rio de Janeiro, LTC Editora, 332 p., 2003, ISBN: 85-2161370-9.	5	35	7
	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um Curso de Cálculo - Vol. 1, 5ª Edição, Rio de Janeiro, LTC Editora, 652 p., 2001, ISBN: 85-2161259-1.	7	35	5
	LEITHOLD, LOUIS. Cálculo com Geometria Analítica vol. 1. Ed. 3ª Editora: Harbra, 2000 ISBN: 8529400941.	7	35	5
<b>Eletrônica Básica</b>	1. GUSSOW, Milton; COSTA, Aracy Mendes da. Eletricidade básica. 2. ed. revista e ampliada. São Paulo, SP: Makron, 1997. XI, 639 p. (Coleção Schaum). ISBN 85-346-0612-9.	13	35	2,692307692
	2. MARKUS, Otávio. Circuitos Elétricos: Corrente Contínua e Corrente Alternada. 8ª Edição, Editora Érica Ltda, São Paulo, 2008.	8	35	4,375
	3. Oliveira, Rômulo Araújo. Análise de Circuitos em Corrente Contínua. Editora Érica 2. ed. São Paulo, 2007.	6	35	5,833333333
<b>Eletrônica Analógica</b>	BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos eletrônicos e Teoria de Circuitos. 11ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 766p.	5	35	7
	CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica – teoria e prática. 24ª ed. São Paulo: Érica, 2007. 310p.	5	35	7
	MALVINO, A. P.; BATES, D. J. Eletrônica. 7ª ed. vol 1. Porto Alegre: AMGH, 2007. 672p.	21	35	1,666666667
<b>Análise de Circuitos Eletrônicos</b>	BOYLESTAD, R., NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de circuitos, Pearson Prentice Hall, 8ª edição, 2004.	17	35	2,058823529
	MALVINO, A. BATES, D. Eletrônica, Vol. 1, Mc Graw Hill, 7ª edição, 2007.	21	35	1,666666667
	MARKUS, Otávio. Circuitos Elétricos: Corrente Contínua e Corrente Alternada. 8ª Edição, Editora Érica Ltda, São Paulo, 2008.	8	35	4,375
	SEDRA, A. SMITH, K. Microeletrônica. Pearson Prentice Hall, 5ª edição, 2007.	44	35	0,795454545
<b>Eletricidade e Magnetismo</b>	Fundamentos de Física, Vol. 3; Halliday. David; Resnick, Robert; Walker, Jearl; Rio de Janeiro; LTC Editora S.A.; 1996.	7	35	5
	COSTA, Eduard Montgomery Meira. C aplicado ao aprendizado de eletromagnetismo. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012. 500 p. il. ISBN 9788539902941.	3	35	11,666666667

	SADIKU, Matthew N. O. Elementos de eletromagnetismo. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 702 p. il. ISBN 9788540701502.	2	35	17,5
<b>Algoritmos e Lógica de Programação</b>	FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. Lógica de Programação. 2.ed. Makron Books, 2000;	5	35	7
	FARRER, Harry et al. Pascal estruturados. Guanabara Dois, 1986.	4	35	8,75
	MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 27. ed. São Paulo: Érica, 2014. 328 p. il. ISBN 9788536502212.	5	35	7
<b>Programação Estruturada</b>	C Completo e Total; SCHILDT, Herbet; 3a Edição; São Paulo; Makron Books; 1997.	16	35	2,1875
	GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 216 p. il. ISBN 9788521603788.	3	35	11,66666667
	PEREIRA, Silvio do Lago. Algoritmos e lógica de programação em C: uma abordagem didática. São Paulo: Érica, 2010. 190 p. il.	7	35	5
<b>Circuitos Lógicos</b>	BOYLESTAD, Robert L; NASHELKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 766 p. il. ISBN 9788564574212.	5	35	7
	IDOETA, Ivan Valeije; CAPUANO, Francisco Gabriel . Elementos de eletrônica digital 41. ed. São Paulo: Érica, 2012. 544 p. il.	5	35	7
	PEDRONI, Volnei A. Eletrônica digital moderna e VHDL. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 619 p. il. ISBN 9788535234657.	44	35	0,795454545
<b>Álgebra Linear</b>	POOLE, David. Álgebra linear São Paulo: Cengage Learning, 2015. 690 p. il.	10	35	3,5
	NICHOLSON, W. Keith. Álgebra linear 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006. 394 p. il.	14	35	2,5
	LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marc Lars . Álgebra linear 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 432 p. il. (Coleção Schaum)	5	35	7
<b>Teoria da Estatística</b>	MOORE, David S. A estatística básica e sua prática. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 658 p. il. ISBN 8521614438.	4	35	8,75
	SPIEGEL, Murray R; STEPHENS, Larry J. Estatística 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 597 p. il. (Coleção Schaum). ISBN 9788577804610.	2	35	17,5
	COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. Estatística 2. ed. São Paulo: Blucher, 2002. 266 p. il. ISBN 8521203004.	5	35	7
<b>Introdução às Redes de Computadores</b>	VASCONCELOS, Laércio; VASCONCELOS, Marcelo. Manual prático de redes Rio de Janeiro: Laércio Vasconcelos Computação, 2007. 499 p. il. (Série profissional). ISBN 9788586770067.	7	35	5

	TANEMBAUM, Andrew S; WETHERALL, David . Redes de computadores 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011. 582 p. il.	5	35	7
	TORRES, Gabriel. Redes de computadores 2. ed. Rio de Janeiro: Novaterra, 2014. 1005 p. il.	10	35	3,5
<b>Sistemas de Comunicação</b>	GOMES, A. T. Telecomunicações: Transmissão e Recepção – AM/FM/Sistemas Pulsados. 21ª Edição; São Paulo: Érica, 2004 (Livro Texto);	4	35	8,75
	CHUI, W. S. Princípios de Telecomunicações. São Paulo: ERICA, 1992.	4	35	8,75
	HAMSHER, D. H. Sistemas de Telecomunicações. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980. 755p.	6	35	5,833333333
	SOARES NETO, V. Telecomunicações - Sistemas de Modulação. 1ª Edição. São Paulo: Érica, 2005.	7	35	5
<b>Métodos Numéricos</b>	BARROSO, Leônidas Conceição et al. Cálculo numérico com aplicações. 2.ed. São Paulo: Harbra, 1987. 367 p. il. ISBN 8529400895.	11	35	3,181818182
	CHAPRA, Steven C. Métodos numéricos aplicados com MATLAB para engenheiros e cientistas. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 655 p. il.	9	35	3,888888889
	FRANCO, Neide Bertoldi. Cálculo numérico São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 505 p. il.	4	35	8,75
<b>Fundamentos da Metodologia Científica</b>	CHAUI, Marilena. Convite à filosofia. 14. ed. São Paulo: Ática, 2012.	3	35	11,66666667
	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	7	35	5

	SILVA, José Maria da; SILVEIRA, Emerson Sena da. Apresentação de trabalhos acadêmicos: normas e técnicas. 5. ed. Petrópolis: Vozes, 2009	5	35	7
<b>Gestão de projetos</b>	CARVALHO, Marly Monteiro de; RABECHINI JR., Roque. Construindo competências para gerenciar projetos teoria e casos.. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.	7	35	5
	CLELAND, David I; IRELAND, Lewis R. Gerenciamento de projetos 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.	3	35	11,66666667
	KERZNER, Harold. Gestão de projetos: as melhores práticas. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.	9	35	3,888888889
<b>Teoria da Informação</b>	HAYKIN S. Sistemas de comunicação analógicos e digitais. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 837p.	5	35	7
	HAYKIN S.; MOHER, M. Sistemas de comunicação. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 512 p.	8	35	4,375
	LATHI, B. P. Modern digital and analog communication systems. 2ª ed. Philadelphia, USA: LTC, c1989. 720p.	1	35	35
<b>Processamento Digital de Sinais</b>	CAVICCHI, Thomas J. Digital signal processing. New York: John Wiley & Sons, 2000. 793 p. il.	5	35	7
	OPPENHEIM, A. V.; SCHAFER, R. W. Discrete-Time Signal Processing. 3. Ed. Prentice Hall, 2009.	2	35	17,5
	PROAKIS, J. G.; INGLE, V. K. Digital Signal Processing using MATLAB. Bookware Companion, 2006.	2	35	17,5

<b>Métodos e Técnicas de Pesquisa</b>	CARVALHO, Maria Cecília Maringoni de (Org.) . Construindo o saber: metodologia científica - fundamentos e técnicas. 22. ed. Campinas, SP: Papyrus, 2010.	3	35	11,66666667
	GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	14	35	2,5
	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	7	35	5
<b>Estruturas Guiantes e Dispositivos de Microondas</b>	MIYOSHI, E. M.; SANCHES, C. A. Projetos de Sistemas Rádio. São Paulo: Érica, 2008.	3	35	11,66666667
	POZAR, D. M. Microwave Engineering. Wiley, 2011.	5	35	7
	RIBEIRO, J. A. J. Engenharia de Micro-ondas. São Paulo: Érica, 2008.	7	35	5
<b>Antenas e Propagação</b>	BALANIS, C. A. Teoria de Antenas – Análise e Síntese, Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2009.	7	35	5
	ESTEVES, Luiz Claudio. Antenas: teoria básica e aplicações. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1981.	5	35	7
	FUSCO, Vincent F. Teoria e técnicas de antenas: princípios e prática. Porto Alegre: Bookman, 2006.	8	35	4,375
	LEE, William C. Y. Wireless and cellular telecommunications. 3. ed. New York: McGraw-Hill, 2005.	5	35	7
	MIYOSHI, E. M.; SANCHES, C. A. Projetos de Sistemas Rádio. São Paulo: Érica / Saraiva, 2008.	3	35	11,66666667

<b>Comunicações Ópticas</b>	AGRAWAL, G. P. Sistemas de Comunicação por Fibra Óptica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 714p.	3	35	11,66666667
	KEISER, G. Comunicações por Fibras Ópticas. Porto Alegre: McGraw-Hill / Grupo A, 2014. 670p.	8	35	4,375
	RIBEIRO, J. A. J. Comunicações Ópticas. 4ª ed. São Paulo: Érica, 2009. 454p.	12	35	2,916666667
<b>Sistemas de Radiodifusão</b>	ESTEVES, L. C. Antenas: teoria básica e aplicações. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, c1981. 708p.	5	35	7
	MIYOSHI, E. M.; SANCHES, C. A. PROJETOS DE SISTEMAS RÁDIO. 4ª Edição, Editora Érica.	3	35	11,66666667
	SOARES NETO, V. Sistemas de Propagação e Rádio Enlace. São Paulo: Érica, 1999.	4	35	8,75
<b>Comunicações Digitais</b>	BHAGWANDAS, P.; LATHI, P.; DING, Z. Sistemas de Comunicações Analógicos e Digitais Modernos. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 837p.	5	35	7
	HAYKIN, S. Sistemas de Comunicação: analógicos e digitais. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 837p.	5	35	7
	HAYKIN, S.; MOHER, M. Introdução aos Sistemas de Comunicação. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 514p.	7	35	5
	PIMENTEL, C. J. L. Comunicação Digital. Rio de Janeiro: Brasport, 2007. 396p.	14	35	2,5
<b>Legislação em Telecomunicações</b>	Lei Geral das Telecomunicações (lei 9.472 de 17 de julho de 1997), disponível em <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil/leis/L9472.htm">www.planalto.gov.br/ccivil/leis/L9472.htm</a> e demais leis, resoluções, normas e emendas a ela associadas.	NSA	35	NSA



	MASCARENHAS, Rodrigo T. A. Direito das Telecomunicações. Belo Horizonte: Fórum, 2008.	16	35	2,1875
	PEREIRA FILHO, José Leite (Coord.); BITELLI, Marcos Alberto Sant'Anna. Coletânea de legislação de telecomunicações São Paulo: Revista dos Tribunais, 2010.	5	35	7
<b>Cabeamento Estruturado</b>	Cabeamento de Rede. Coleção: ILLUMINATED. 1ª ed. Editora: LTC, 2010.	5	35	7
	MARIN, P. S. Cabeamento Estruturado. São Paulo: Érica, 2014. 120p.	5	35	7
	PINHEIRO, J. M. S. Guia Completo de Cabeamento de Redes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 239 p.	10	35	3,5
<b>Comunicações Móveis</b>	ALENCAR, M. S. Telefonia Celular Digital, 2ª ed., Érica, 2007.	11	35	3,181818182
	PARSONS, J. D. The mobile radio propagation channel, 2. Ed. Chichester, Inglaterra, John Wiley & Sons, 2000.	1	35	35
	RAPPAPORT, T. S. Comunicações sem fio: Princípios e práticas, 2ª Ed., Prentice Hall, 2009.	12	35	2,916666667
<b>Empreendedorismo</b>	CHIAVENATO, I. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor. 4. ed. Barueri, SP: Manole, 2012.	10	35	3,5
	DOLABELA, F. Oficina do empreendedor. Rio de Janeiro: Sextante, 2008.	15	35	2,333333333
	DORNELAS, J. C. A.; SPINELLI, S.; ADAMS, R. Criação de novos negócios: empreendedorismo para o século XXI. 2ª ed. São Paulo: Elsevier, 2014.	5	35	7

<b>Psicologia do Trabalho</b>	BERGAMINI, Cecília W. Psicologia aplicada a administração de empresas: psicologia do comportamento organizacional. São Paulo. Ed: Atlas. 2011.	7	35	5
	CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de Pessoas: O novo papel dos recursos humanos nas organizações. Rio de Janeiro. Ed: Malone. 2014.	12	35	2,916666667
	ROBBINS Stephen P; JUDGE, Timonthy A; SOBRAL, Filipe. Comportamento Organizacional: teoria e prática no contexto brasileiro. 14. São Paulo. Ed: Pearson Education. 2010.	3	35	11,66666667
<b>Projetos de Sistemas de Comunicação</b>	OLIVEIRA, Maciel Alves de. Projeto de antenas e superfícies seletivas de frequência a partir de transformações polares. 2017 . 159 f.. João Pessoa; 2017.	2	35	17,5
	MONTORO, Fabio. Telecomunicações em edifícios no projeto de arquitetura: novos requisitos, espaços e subsistemas. 2. ed. São Paulo: PINI, 2013. 293 p. il.	3	35	11,66666667
	DAVIS, William S.. Análise e projeto de sistemas uma abordagem estruturada. Rio de Janeiro: LTC, 1987. 378 p. il. (Aplicações de computadores). ISBN 8521604947.	2	35	17,5
<b>Telefonia</b>	ALENCAR, Marcelo Sampaio de. Telefonia digital. 4. ed. São Paulo: Érica, 2002.	10	35	3,5
	JESZENSKY, Paul Jean Etienne. Sistemas Telefônicos. 1. ed. São Paulo: Manole, 2004.	5	35	7
	COLCHER, Sérgio, et al. VOIP: Voz sobre IP. Editora Campus, 2005.	5	35	7
<b>Álgebra Vetorial</b>	SANTOS, N.M., Vetores e Matrizes – LTC	4	35	8,75

	SWOKOWSKI, Earl W. Cálculo com geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994. 744 p. 1v. il. ISBN 8534603081.	17	35	2,058823529
	SIMMONS. Cálculo com Geometria Analítica. vol. 2. São Paulo: Pearson- Markron Books, 2005.	11	35	3,181818182
<b>Matemática Aplicada</b>	1. THOMAS, FINNEY, WEIR E GIORDANO, CÁLCULO, VOL. 1, Ed. PEARSON 10ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2002.	15	35	2,333333333
	2. THOMAS, FINNEY, WEIR E GIORDANO, CÁLCULO, VOL. 2, Ed. PEARSON 10ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2002.	19	35	1,842105263
	3. SWOKOWSKI, Earl. W Cálculo com Geometria Analítica, v. 2. São Paulo: Makron Books, 1994.	11	35	3,181818182
<b>Campos e Ondas</b>	GOMES, A. T. Telecomunicações: Transmissão e Recepção – AM/FM/Sistemas Pulsados. 21ª Edição; São Paulo: Érica, 2004 (Livro Texto);	4	35	8,75
	CHUI, W. S. Princípios de Telecomunicações. São Paulo: ERICA, 1992.	4	35	8,75
	HAMSHER, D. H. Sistemas de Telecomunicações. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980. 755p.	6	35	5,833333333
<b>Protocolos de Interconexões de Redes de Computadores</b>	Redes de Computadores; TANENBAUM, ANDREW S.; 3a Edição; Rio de Janeiro; Editora Campus; 1997. (Livro Texto)	5	35	7
	Redes de Computadores e Internet: Abrange transmissão de dados, ligação inter-redes e web; COMER, Douglas E.; Rio de Janeiro, Editora Campus; 1995.	7	35	5
	Redes de Computadores e Internet, COMER, Douglas. E. 2ª Edição, Bookman, 2000	13	35	2,692307692

<b>Libras</b>	- QUADROS, R.M. Língua de Sinais Brasileira; Estudos lingüísticos, Porto Alegre: Artmed 2004.	7	35	5
	- QUADROS, R.M. Educação de Surdos ( aquisição da linguagem, Porto Alegre: Artmed- 2008.	8	35	4,375
	DORZIAT, Ana (Org.) . Estudos surdos: diferentes olhares. Porto Alegre: Mediação, 2011. 208 p. il.	2	35	17,5

# **Bibliografia Complementar**

Disciplina	Bibliografia	Nº de Exemplares	Nº de Alunos esperados	Nº de Alunos por exemplar
<b>Inglês Instrumental</b>	EDMUNDSON, Maria Verônica A. da Silveira. Leitura e Compreensão de Textos no Livro Didático de Língua Inglesa. João Pessoa: Editora do CEFET-PB, 2004.	1	35	35
	MARCUSCHI, Luiz Antônio. Hipertexto e Gêneros Digitais: novas formas de construção de sentidos. São Paulo, Editora Cortez, 2010.	8	35	4,375
	DIONISIO, Angela Paiva ; MACHADO, Anna Rachel ; BEZERRA, Maria Auxiliadora (Org.) . Gêneros textuais & ensino. São Paulo: Parábola, 2013. 246 p. il. (Estratégias de Ensino; 18).	4	35	8,75
	SOUZA, Adriana G. F. ET alli. Leitura em Língua Inglesa: uma abordagem instrumental. Ed. Disal. São Paulo, 2005.	3	35	11,66666667
	CAVALCANTE, Ilane Ferreira. Inglês inglês instrumental - curso técnico em segurança do trabalho. Natal, RN: UFRN, [200-]. 321 p. il.	5	35	7
<b>Cálculo Diferencial e Integral I</b>	ANTON, Howard; BIVENS, Irl ; DAVIS, Stephen . Cálculo 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 635 p. 1v. il.	15	35	2,333333333
	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um Curso de Cálculo - Vol. 2, 5ª Edição, Rio de Janeiro, LTC Editora, 496 p., 2001, ISBN: 85-2161280-X	7	35	5
	SWOKOWSKI, E. W.; Cálculo com Geometria Analítica; 2a. Edição; volume 1; Rio de Janeiro; Makron Books; 1994. ISBN : 8534603081.	17	35	2,058823529
	THOMAS, GEORGE B. Cálculo - vol. 1. Ed. 10ª Editora: Prentice-Hall 2002. ISBN: 8588639068.	15	35	2,333333333
	ANTON, Howard; BIVENS, Irl ; DAVIS, Stephen . Cálculo 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 663 p. 2v. il.	15	35	2,333333333
<b>Eletrônica Básica</b>	Bartkowiak, Robert A Circuitos Elétricos. Makron Books do Brasil, 2ª Ed., 1999.	1	35	35
	BOYLESTAD, Robert L. Introdução à Análise de Circuitos. 10º ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.	7	35	5
	CAPUANO, Fernando. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. 20º ed. São Paulo: Érica, 2003.	5	35	7
	Hambley, Alan R. Engenharia Elétrica, Princípios e Aplicações. 4ª Ed., LTC. 2009.	10	35	3,5
	PAIXÃO, Renato Rodrigues; HONDA, Renato . 850 exercícios de eletrônica: resolvidos e propostos. 2. ed. São Paulo: Érica, 1993. 549 p. il.	7	35	5
<b>Eletrônica Analógica</b>	CIPELLI, A. M. V.; SANDRINI, W. J. Teoria e Desenvolvimento de Projeto de Circuitos Eletrônicos. 18ª ed. São Paulo: Érica, 2009. 446p.	1	35	35
	MALVINO, A. P.; BATES, D. J. Eletrônica. 7ª ed. vol 2. Porto Alegre: AMGH, 2007. 556p.	32	35	1,09375
	MARQUES, A. E. B.; CHOUERI JÚNIOR, S.; CRUZ, E. C. A. Dispositivos semicondutores: diodos e	1	35	35

	PERTENCE JÚNIOR, A. Amplificadores operacionais e filtros ativos. 8ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2015. 311p.	9	35	3,888888889
	RAZAVI, B. Fundamentos de microeletrônica. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 727p.	2	35	17,5
	SEDRA, S. Microeletrônica. 5ª ed. São Paulo: Pearson-Prentice Hall, 2007. 848p.	44	35	0,795454545
<b>Análise de Circuitos Eletrônicos</b>	Bartkowiak, Robert A Circuitos Elétricos. Makron Books do Brasil, 2ª Ed., 1999.	1	35	35
	BOYLESTAD, Robert L. Introdução à Análise de Circuitos. 10º ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.	7	35	5
	CAPUANO, Fernando. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. 20º ed. São Paulo: Érica, 2003.	6	35	5,833333333
	DO NASCIMENTO, Juarez. Telecomunicações; 2ª edição; São Paulo; Makron Books; 2000.	5	35	7
	IRWIN, J. D. Introdução a análise de circuitos elétricos. Rio de Janeiro: LTC, 2005. XIV, 391 p. ISBN 9788521614326.	3	35	11,66666667
<b>Eletricidade e Magnetismo</b>	YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, Roger A . Física III: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009. 425 p. 3v. il. (Sears & Zemansky).	10	35	3,5
	CHRISTIE, Clarence V. Elementos de eletrotécnica. Rio de Janeiro: Globo, 1957. 822 p. il.	3	35	11,66666667
	EDMINISTER, Joseph A; NAHVI, Mahmood . Eletromagnetismo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 357 p. il. (Coleção Schaum).	9	35	3,888888889
	MORETTO, Vasco Pedro. Eletricidade e eletromagnetismo. 4. ed. São Paulo: Ática, 1990. 288 p. il. (Física hoje).	1	35	35
	GARG, Ramesh. Analytical and computational methods in electromagnetics. Boston, USA: Artech House, 2008. 530 p. il. (Electrical Engineering). ISBN 139781596933859.	1	35	35
<b>Algoritmos e Lógica de Programação</b>	FARRER, Harry et al. Algoritmos estruturados. Guanabara Dois, 1989;	1	35	35
	GUIMARÃES, Ângelo de Moura. Algoritmos e estruturas de dados. LTC, 1985;	3	35	11,66666667
	MANZANO, José Augusto N. G.; YAMATUMI, Wilson Y. Programando em Turbo Pascal 7.0, Érica;	1	35	35
	RINALDI, Roberto. Turbo Pascal 7.0: comandos e funções. Érica, 1993;	4	35	8,75
	SCHIMTZ, Eber A.; TELES, Antonio A. S. Pascal e técnicas de programação. LTC, 1985;	1	35	35
	TREMBLAY, Jean-Paul; BUNT, Richard B. Ciência dos computadores: uma abordagem algorítmica, Mcgraw-Hill, 1983.	2	35	17,5
<b>Programação Estruturada</b>	C Programação; HOLZNER, Steven; Campus; 1993.	1	35	35

	Programação Multimídia com Borland C++; GUREWICH; Markron Books; 1996.	1	35	35
	Borland C++ 4.0 Técnicas de Programação; MONK, Timothy and POTTS, Stephen;. Axccl Books; 1994	3	35	11,66666667
	C: A Linguagem de Programação; KERNIGHAN, B.; EDISA; 1988.	1	35	35
	MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python algoritmos e lógica de programação para iniciantes. São Paulo: Novatec, 2010. 222 p. il.	7	35	5
<b>Circuitos Lógicos</b>	Eletrônica Digital, Vols. I e II. James W. Bignell e Robert L. Donovan, Makron Books Editora São Paulo, 1995.	3	35	11,66666667
	Eletrônica Digital. Herbert Taub. McGraw-Hill, São Paulo, 1982.	6	35	5,833333333
	Eletrônica Digital – Princípios e Aplicações - Vols. I e II. Albert Paul Malvino e Donald P. Leach, McGraw-Hill, São Paulo, 1987.	4	35	8,75
	LOURENÇO, Antonio Carlos de et al. Circuitos digitais. 3. ed. São Paulo: Érica, 1999. 322 p. il.	9	35	3,888888889
	HETEM JUNIOR, Annibal. Eletrônica digital. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 203 p. il. (Fundamentos de Informática).	3	35	11,66666667
<b>Álgebra Linear</b>	SHIFRIN, Theodore; ADAMS, Malcolm R. Álgebra linear uma abordagem geométrica. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 357 p. il. ISBN 9788521622147.	3	35	11,66666667
	KOLMAN, Bernard; HILL, David R. Álgebra linear com aplicações. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 607 p. il. ISBN 9788521622086.	5	35	7
	LEON, Steven J. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 451 p. il.	8	35	4,375
	STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo . Álgebra linear 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1987. 583 p. il.	15	35	2,333333333
	BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra linear 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986. 411 p. il.	18	35	1,944444444
<b>Teoria da Estatística</b>	LARSON, Ron; FARBER, Betsy. Estatística aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 638 p. il. ISBN 9788576053729.	5	35	7
	FREUND, John E. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade. 11. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006. 536 p. il. ISBN 9788536306674.	10	35	3,5
	MONTGOMERY, Douglas C; RUNGER, George C.; HUBELE, Norma Faris. Estatística aplicada à engenharia. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 335 p. il. ISBN 9788521613985.	4	35	8,75



	MOORE, David S et al. A prática da estatística empresarial: como usar dados para tomar decisões. Rio de Janeiro: LTC, 2006. il.	4	35	8,75
	NAZARETH, Helenalda Resende de Souza. Curso básico de estatística. 10. ed. São Paulo: Ática, 1998. 160 p. il. ISBN 8508017960.	1	35	35
<b>Introdução às Redes de Computadores</b>	MILLER, Frank et al. Princípios de redes manual de projeto. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 217 p. il. ISBN 9788521616948.	5	35	7
	MORAES, Alexandre Fernandes de. Redes de computadores 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 136 p. il. (Eixos). ISBN 9788536506043.	5	35	7
	FAULKNER, Christina et al. Princípios de redes Rio de Janeiro: LTC, 2009. 328 p. il. ISBN 9788521616917.	1	35	35
	KUROSE James F; ROSS, Keith W . Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006. 634 p. il.	11	35	3,181818182
	ENGLANDER, Irv. A arquitetura de hardware computacional, software de sistema e comunicação em rede: uma abordagem da tecnologia da informação. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 539 p. il. ISBN 9788521617914.	4	35	8,75
<b>Sistemas de Comunicação</b>	BHAGWANDAS, P.; LATHI; DING, Z. Sistemas de Comunicações Analógicos e Digitais Modernos. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 837p.	5	35	7
	HAYKIN, S. Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais. 4ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 837p.	5	35	7
	HAYKIN, S.; VAN VEEN, B. Sinais e Sistemas. Porto Alegre: Bookman, 2001.	9	35	3,888888889
	WILLSKY, A. S.; NAWAB, S. H.; OPPENHEIM, A. V. Sinais e Sistemas. 2ª Ed. São Paulo: Pearson, 2010. 568p.	9	35	3,888888889
	BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Águas de chuva: engenharia das águas pluviais nas cidades. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2011. 297 p. il.	3	35	11,666666667
<b>Métodos Numéricos</b>	ARENALES, Selma; DAREZZO, Artur . Cálculo numérico aprendizagem com apoio de software. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, c2016. il.	6	35	5,833333333
	BORCHE, Alejandro. Métodos numéricos. 1. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2008. 205 p. il. (Série Graduação). ISBN 9788570259783.	2	35	17,5
	CHAPRA, Steven C. Métodos numéricos aplicados com MATLAB para engenheiros e cientistas. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 655 p. il.	9	35	3,888888889

	GILAT, Amos; SUBRAMANIAM, Vish . Métodos numéricos para engenheiros e cientistas: uma introdução com aplicações usando o MATLAB. Porto Alegre: Bookman, 2008. 479 p. il.	7	35	5
	PEREIRA, Tarcisio Praciano. Cálculo numérico computacional: introdução à computação em pascoal. Sobral, CE: UVA, 1999. 133 p. il.	1	35	35
<b>Fundamentos da Metodologia Científica</b>	ANDRADE, Maria Margarida de. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	4	35	8,75
	CARVALHO, Maria Cecília Maringoni de (Org.) . Construindo o saber: metodologia científica - fundamentos e técnicas. 22. ed. Campinas, SP: Papyrus, 2010.	3	35	11,66666667
	KOCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 28. ed. Petrópolis: Vozes, 2009.	7	35	5
	MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2013.	7	35	5
	SANTOS, Antonio Raimundo dos. Metodologia científica: a construção do conhecimento. 7. ed. Rio de Janeiro: Lamparina, 2007.	7	35	5
<b>Gestão de projetos</b>	DINSMORE, Paul Campbell. Gerência de programas e projetos 1. ed. São Paulo: PINI, 1992.	4	35	8,75
	GRAY, Clifford F; LARSON, Erik W. Gerenciamento de projetos o processo gerencial. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.	3	35	11,66666667
	KEELLING, Ralph. Gestão de projetos uma abordagem global. São Paulo: Saraiva, 2002.	7	35	5
	KERZNER, Harold. Gerenciamento de projetos uma abordagem sistêmica para planejamento, programação e controle. São Paulo: Blucher, 2011.	5	35	7
	MENEZES, Luís César de Moura. Gestão de projetos 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009.	7	35	5
	PROJECT Management Institute. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos 4. ed. Philadelphia, USA: Global Standard, 2008.	3	35	11,66666667
	SANTOS, Carlos Fernando da Rocha. Gerenciamento de projetos conceitos e representações. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.	4	35	8,75
<b>Teoria da Informação</b>	SAYOOD, K.; KAUFMA, M. Introduction to Data Compression. 2000.	3	35	11,66666667

	COVER, Thomas M.; THOMAS, Joy A.. Elements of information theory. 2. ed. Hoboken, New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2006. 748 p. il. ISBN 9780471241959.	2	35	17,5
	LIN, Shu; COSTELLO JR., Daniel J . Error control coding: fundamentals and applications. 2. ed. Upper Saddle River, USA: Pearson Prentice Hall, 2003. 1260 p. il.	5	35	7
	SAYOOD, Khalid. Introduction to data compression. 3. ed. San Francisco, USA: Elsevier, 2006. 680 p. il. ISBN 9780126208627.	3	35	11,66666667
	THOMAS, M. C.; JOY, A. T. Elements of Information Theory. 2ª ed. Hoboken, New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2006. 748p.	2	35	17,5
<b>Processamento Digital de Sinais</b>	CARLSON, G. E. Signal and linear system analysis, 2nd ed., John Wiley, 1998, ISBN 0471124656.	5	35	7
	DINIZ, P. S. R.; SILVA, E. A. B.; LIMA NETTO, S. Processamento Digital de Sinais. Bookman, 2004.	10	35	3,5
	HAYKIN, S. S.; VAN VEEN, B. Sinais e sistemas, Bookman, 2001. ISBN 8573077417.	9	35	3,888888889
	OPPENHEIM, A.V.; WILLISKY, A. S. Sinais e Sistemas, 2a edição, Pearson, 2010. ISBN 9788576055044.	9	35	3,888888889
	RABINER, G. Theory and Applications of Digital Signal Processing, Prentice-Hall.	2	35	17,5
<b>Métodos e Técnicas de Pesquisa</b>	AQUINO, Italo de Souza. Como escrever artigos científicos: sem rodeio e sem medo da ABNT. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2012	7	35	5
	CANDIOTTO, Cesar; BASTOS, Cleverson Leite; CANDIOTTO, Kleber B.B. Fundamentos da pesquisa científica: teoria e prática. Petrópolis: Vozes, 2011.	10	35	3,5
	KOCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 28. ed. Petrópolis: Vozes, 2009	7	35	5
	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.	6	35	5,833333333
	SANTOS, Antonio Raimundo dos. Metodologia científica: a construção do conhecimento. 7. ed. Rio de Janeiro: Lamparina, 2007.	7	35	5
<b>Estruturas Guiantes e Dispositivos de Microondas</b>	CARDOSO, José Roberto. Engenharia eletromagnética. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.	7	35	5
	COLLIN, R. E. Foundations for Microwave Engineering. Wiley, 2001.	6	35	5,833333333
	HAYT JR., William H; BUCK, John A. Eletromagnetismo 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.	12	35	2,916666667

	GOMES, Geraldo Gil Ramundo. Sistemas de radioenlaces digitais: terrestres e por satélite. São Paulo: Érica, 2013. 352 p. il.	7	35	5
	SADIKU, M. N. O. Elementos de Eletromagnetismo. Porto Alegre: Bookman, 2012.	2	35	17,5
<b>Antenas e Propagação</b>	ALENCAR, Marcelo Sampaio de; QUEIROZ, Wamberto José Lira . Ondas eletromagnéticas e teoria de antenas. São Paulo: Érica, 2010.	4	35	8,75
	GOMES, Geraldo Gil Ramundo. Sistemas de radioenlaces digitais: terrestres e por satélite. 1. ed. São Paulo: Érica, 2013.	7	35	5
	GROSS, Frank B.. Smart antennas for wireless communications: with MATLAB. New York: McGraw-Hill, 2005.	2	35	17,5
	RIBEIRO, J. A. J. Engenharia de Antenas – Fundamentos, Projetos e Aplicações. São Paulo: Érica / Saraiva, 2012.	2	35	17,5
	QUEVEDO, Carlos Peres; QUEVEDO-LODI, Cláudia. Ondas eletromagnéticas: eletromagnetismo, aterramento, antenas, guias, radar e ionosfera. São Paulo: Pearson, 2010.	8	35	4,375
<b>Comunicações Ópticas</b>	AMAZONAS, J. R. A. Projeto de Sistemas de Comunicações Ópticas. São Paulo: Manole, 2005. 652p.	18	35	1,944444444
	MACHADO, Ari de Paula. Reforço de estruturas de concreto armado com fibras de concreto: características, dimensionamento e aplicação. 1. ed. São Paulo: PINI, 2002. 271 p. il.	6	35	5,833333333
	MAJUMDAR, A. K.; RICKLIN, J. C. Free-space laser communications: principles and advances. New York: Springer, 2008. 417p.	2	35	17,5
	PINHO, P. R. T.; ROCHA, A. C. D.; PEREIRA, J. F. R. Propagação guiada de ondas eletromagnéticas. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 310p.	5	35	7
	POLI, F.; CUCINOTTA, A.; SELLERI, S. Photonic crystal fibers: properties and applications. Netherlands: Springer, 2007. 236p.	3	35	11,66666667
	SHIMONSKI, R. J.; STEINER, R. T.; SHEEDY, S. M. Cabeamento de rede. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 297p.	5	35	7
<b>Sistemas de Radiodifusão</b>	BALANIS, C. A. Teoria de antenas: análise e síntese. 3a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 345p. 1v.	7	35	5
	BRODHAGE, H.; HORMUTH, W. Planejamento e cálculo de radioenlaces. 10a ed. São Paulo: E.P.U, 1981. 247p.	3	35	11,66666667
	CRANE, R. K. Propagation handbook for wireless communication system design. Boca Raton, USA: CRC, 2003. 307p.	2	35	17,5

	LAVERGNAT, J.; SYLVAIN, M. Radio wave propagation principles and techniques. Chichester, UK: John Wiley & Sons, c2000. 292p.	5	35	7
	POZAR, D. M. Microwave and RF wireless systems. New York: John Wiley & Sons, c2001. 366p.	5	35	7
<b>Comunicações Digitais</b>	ASSIS, F. M. Princípios de Transmissão Digital. João Pessoa: Editora Universitária, UFPB, 1999.	4	35	8,75
	LATHI, B. P.; DING, Z. Modern Digital and Analog Communication Systems. USA: Oxford University Press, 2009.	1	35	35
	PROAKIS, J. G. Digital Communications. New York: Mc Graw Hill Book Company, 1998.	1	35	35
	RAPPAPORT, T. S. Comunicações sem fio: princípios e práticas. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 409 p.	12	35	2,916666667
	SKLAR, B. CLIFFS, E. Digital Communications Fundamentals and Applications. NJ: Prentice Hall, 1988.	1	35	35
<b>Legislação em Telecomunicações</b>	Elementos da Legislação de Telecomunicações, Informática e Comunicação Social: <a href="http://www2.camara.leg.br/documentos-e-pesquisa/publicacoes/estnottec/areas-da-conle/tema4/2011_191.pdf">http://www2.camara.leg.br/documentos-e-pesquisa/publicacoes/estnottec/areas-da-conle/tema4/2011_191.pdf</a>	NSA	35	NSA
	ESCOBAR, J. C. Mariense. Serviços de telecomunicações aspectos jurídicos e regulatórios. Porto Alegre: Livraria do Advogado, 2005.	5	35	7
	HOBAIKA, Marcelo Bechara de Souza; BORGES, Ricardo Capucio . Radiodifusão e TV digital no direito brasileiro. Belo Horizonte: Fórum, 2007.	7	35	5
	Portal ANATEL: <a href="http://www.anatel.gov.br">www.anatel.gov.br</a>	NSA	35	NSA
	Portal do Ministério das Comunicações: <a href="http://www.mc.gov.br">www.mc.gov.br</a>	NSA	35	NSA
<b>Cabeamento Estruturado</b>	<a href="http://www.pial.com.br">Catálogo de produtos da Pial. Disponível em www.pial.com.br.</a>	NSA	35	NSA
	<a href="http://www.furukawa.com.br">Catálogo de produtos da Furukawa. Disponível em www.furukawa.com.br.</a>	NSA	35	NSA
	DERFLER JR, F. J.; FREED, L. Tudo Sobre Cabeamento de Redes. Rio de Janeiro: Campus, 1994. 247p.	1	35	35
	SOUSA, L. B. Redes – Transmissão de Dados, Voz e Imagem. São Paulo: Érica, 1996. 286p.	1	35	35
	ROSS, Julio. Cabeamento estruturado. Rio de Janeiro: Antenna, 2007. 48 p. il. ISBN 9788570361479.	5	35	7

<b>Comunicações Móveis</b>	BRODHAGE, H.; HORMUTH, W. Planejamento e cálculo de radioenlaces. 10. ed. São Paulo: E.P.U, 1981. 247 p.	3	35	11,66666667
	CRANE, R. K. Propagation handbook for wireless communication system design. Boca Raton, USA: CRC, 2003. 307 p.	2	35	17,5
	LAVERGNAT, J.; SYLVAIN, M. Radio wave propagation principles and techniques. Chichester, UK: John Wiley & Sons, c2000. 292p.	5	35	7
	PROAKIS, J. G.; MANOLAKIS, D. G. Digital signal processing. 4. ed. Upper Saddle River, USA: Pearson Prentice Hall, 2007.	3	35	11,66666667
	SVERZUT, J. U. Redes GSM, GPRS, EDGE e UMTS: Evolução a Caminho da Quarta Geração, 2ª ed., Érica, 2008.	11	35	3,181818182
<b>Empreendedorismo</b>	CAVALCANTI, G.; TOLOTI, M. Empreendedorismo: decolando para o futuro. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	2	35	17,5
	DORNELAS, J. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014	4	35	8,75
	HASHIMOTO, M. Espírito empreendedor nas organizações: aumentando a competitividade através do intra-empreendedorismo. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2006.	5	35	7
	LUECKE, R. Ferramentas para empreendedores. 3ª ed. Rio de Janeiro: Record, 2009.	7	35	5
	MARCONDES, R. C.; BERNARDES, C. Criando empresas para o sucesso: empreendedorismo na prática. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2004.	2	35	17,5
<b>Psicologia do Trabalho</b>	BOCK,A.M.B.; FURTADO,O.; TEIXEIRA,M.L. Psicologias: uma introdução ao estudo de psicologia. São Paulo: Saraiva, 2009.	3	35	11,66666667
	CHIAVENATO, Idalberto. Comportamento Organizacional: a dinâmica do sucesso das organizações. Barueri / SP: Malone, 2014.	7	35	5
	RODRIGUES, A.; ASSMAR, E. M. L.; JABLONSKI, B. Psicologia Social. Rio de Janeiro: Vozes, 2000.	5	35	7
	SÁ, Antonio Lopes. Ética Profissional. São Paulo: Atlas, 6ª ed., 2007.	4	35	8,75
	ROTHMANN, Ian; COOPER, Cary . Fundamentos de psicologia organizacional e do trabalho Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 331 p. il.	3	35	11,66666667
<b>Projetos de Sistemas de Comunicação</b>	MELO, Ivo Soares. Administração de sistemas de informação. São Paulo: PioneiraThomson Learning, 1999. 178 p. il. (Biblioteca de administração e negócios). ISBN 8522102104.	3	35	11,66666667

	D'AZZO, John J.; HOUPIIS, Constantine H. Análise e projeto de sistemas de controle lineares. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978. 610 p. il.	1	35	35
	BEZERRA, Eduardo. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 398 p. il.	3	35	11,66666667
	SILVA JÚNIOR, Paulo Fernandes da; CÂNDIDO, Gesinaldo A . Projeto de antenas bioinspiradas em plantas para sistemas de comunicação sem fio. 2015 . 135 p.. João Pessoa; 2015.	1	35	35
	OPPENHEIMER, Priscilla. Projeto de redes Top-Down: um enfoque de análise de sistemas para o projeto de redes empresariais. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000. 492 p. il.	2	35	17,5
<b>Telefonia</b>	SOARES NETO, Vicente; CARVALHO, Francisco Teodoro Assis. Tecnologia de centrais telefônicas. 2. ed. São Paulo: Érica, 2001.	3	35	11,66666667
	FERRARI, Antonio Martins. Telecomunicações: evolução e revolução. 7. ed. São Paulo: Érica, 2002.	2	35	17,5
	PETIT, Jean-Pierre;GUIDE, David;HERSENT, Olivier. Telefonia IP: Comunicação baseada em pacotes. 1. ed. Makron, 2001.	2	35	17,5
	KLAUSER, Karl Heinz. Instruções de montagem do conjunto didático telefone. São Paulo: Siemens, 1976. 19 p. (Informativo técnico ; 4).	1	35	35
	MANUAL de tubulação telefônica: versão II. João Pessoa: Telpa, 1992. 34 p. il.	10	35	3,5
<b>Álgebra Vetorial</b>	ESPINOSA, Isabel Cristina de Oliveira Navarro; BISCOLLA, Laura Maria da Cunha Oliva ; BARBIERI FILHO, Plinio .Álgebra linear para computação. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 286 p. il. (Fundamentos de informática).	4	35	8,75
	THOMAS.. George B..; Cálculo, volume 2; São Paulo:Pearson; 2003.	19	35	1,842105263
	STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo . Geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987. 292 p. il.	12	35	2,916666667
	PACHECO, Robson Santana. Geometria analítica. Natal: IFRN, 2008. 167 p. il.	5	35	7
	LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. 685 p. 1v. il. ISBN 8529400941.	7	35	5
<b>Matemática Aplicada</b>	ÁVILA, G. S. S. CALCULO I; FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL LCT: Rio de Janeiro, 1994.	6	35	5,833333333
	ÁVILA, G. S. S. CALCULO II; FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL LCT: Rio de Janeiro, 1994.	5	35	7

	STEWART, James. Cálculo 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 1044 p. 2v. il.	21	35	1,666666667
	AYRES JR., Frank; MENDELSON, Elliott . Cálculo 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 532 p. il. (Coleção Schaum).	13	35	2,692307692
	MUNEM, Mustafa A; FOULIS, David J. Cálculo Rio de Janeiro: LTC, 2011. 1033 p. 2v. il.	5	35	7
<b>Campos e Ondas</b>	SOARES NETO, V. Telecomunicações - Sistemas de Modulação. 1ª Edição. São Paulo: Érica, 2005	7	35	5
	BHAGWANDAS, P.; LATHI; DING, Z. Sistemas de Comunicações Analógicos e Digitais Modernos. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 837p.	5	35	7
	HAYKIN, S. Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais. 4ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 837p.	5	35	7
	HAYKIN, S.; VAN VEEN, B. Sinais e Sistemas. Porto Alegre: Bookman, 2001.	9	35	3,888888889
	WILLSKY, A. S.; NAWAB, S. H.; OPPENHEIM, A. V. Sinais e Sistemas. 2ª Ed. São Paulo: Pearson, 2010. 568p.	9	35	3,888888889
<b>Protocolos de Interconexões de Redes de Computadores</b>	COMER, Douglas E. Interligação em redes com TCP/IP – Vol. 1. 5ª Edição. Editora Campus. Rio de Janeiro. 2006.	7	35	5
	KUROSE, James F. e ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: Uma Nova Abordagem. Addison Wesley Bra, 3ª Edição - 2005	11	35	3,181818182
	ATM – O Futuro das Redes; São Paulo; BRISA Makron Books; 1997	3	35	11,666666667
	Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM, SOARES, L.F.G, Lemos,G. & Colcher, S., Editora Campus, 1995	8	35	4,375
	The Art of Computer Systems Performance Analysis: Techniques for Design, Measurement, Simulation and Modeling; JAIN, Raj; John Wiley & Sons Inc, 1991	1	35	35
	Desvendando o TCP/IP; ARNET; Rio de Janeiro; Editora Campus; 1997.	1	35	35
<b>Libras</b>	- QUADROS,R.M. Estudos Surdos I , Petrópolis: Arara Azul, 2006.	1	35	
	- QUADROS,R.M. Estudos III, Petrópolis : Arara Azul, 2008.	1	35	35
	- LOPES, M.C. Surdez&Educação, Belo Horizonte: Autêntica, 2007.	3	35	
	FARIA, Evangelina Maria Brito de ; CAVALCANTE, Marianne Carvalho Bezerra (Orgs.) . Libras. João Pessoa: Universitária /UFPB, 2011. 90 p. il.	3	35	35



	NÓBREGA, Ana Maria Zulema Pinto Cabral da; ARAÚJO, Joelma Remigio de ; ALBUQUERQUE, Kátia Michaela Conserva . Língua Brasileira de Sinais. João Pessoa: IFPB, 2016. 193 p. il.	3	35	11,66666667
--	--	---	----	-------------