

Relatório de Adequação do Referencial Bibliográfico do curso de Engenharia de Controle e Automação

APÊNDICE I – RELAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICA E COMPLEMENTAR POR DISCIPLINA

1. Eixo 1 – Matemática

SUMÁRIO

1.	Geometria Analítica e Álgebra Linear	1
2.	Cálculo com Funções de uma Variável Real	2
3.	Integração e Séries	2
4.	Cálculo com Funções de Várias Variáveis I	2
5.	Cálculo com Funções de Várias Variáveis II	3
6.	Equações Diferenciais Ordinárias	3
7.	Álgebra Linear	4
8.	Equações Diferenciais Parciais	4
9.	Estatística	4
10.	Cálculo com Funções de uma Variável Complexa	5

1. Geometria Analítica e Álgebra Linear

Bibliografia Básica	
1	BOLDRINI, J. L. <i>et al.</i> Álgebra linear . 3. ed. São Paulo: HARBRA, 1986.
2	CAMARGO, I.; BOULOS, P. Geometria analítica : um tratamento vetorial. 3. ed. São Paulo: PearsonEducation do Brasil, 2005.
3	STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria analítica . 2. ed. São Paulo: Pearson, 1995.

Bibliografia Complementar	
1	SANTOS, N. M. dos. Vetores e matrizes : uma introdução à álgebra linear. 4. ed. São Paulo: ThomsonLearning, c2007.
2	SANTOS, R. J. Matrizes, vetores e geometria analítica . Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, c2018.
3	SANTOS, R. J. Um curso de geometria analítica e álgebra linear . Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, c2014.
4	MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. Cálculo : volume 2. Rio de Janeiro: LTC, c1982.
5	WINTERLE, P. Vetores e geometria analítica . São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2000.

2. Cálculo com Funções de uma Variável Real

Bibliografia Básica	
1	FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A : funções, limite, derivação e integração. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
2	STEWART, James. Cálculo . 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. v. 1.
3	IEZZI, G.; MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar : conjuntos, funções. 9. ed. São Paulo: Atual, 2013. v. 1.

Bibliografia Complementar	
1	BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral : volume 1. São Paulo: Pearson Makron Books, c1999. v.1.
2	EDWARDS JUNIOR, C. H.; PENNEY, D. E. Cálculo com geometria analítica . 4. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1997. v. 1.
3	LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 1.
4	MUNEM, M. A.; FOULIS, K. J. Cálculo . Rio de Janeiro: LTC, 1982. v. 1.
5	THOMAS, G. B. Cálculo . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2012. v. 1.

3. Integração e Séries

Bibliografia Básica	
1	FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A : funções, limite, derivação e integração. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
2	STEWART, J. Cálculo . 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. v. 1.
3	STEWART, J. Cálculo . 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. v. 2.

Bibliografia Complementar	
1	BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral : volume 1. São Paulo: Pearson Makron Books, c1999. v.1.
2	THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. Cálculo . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2012. v. 2.
3	LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 1.
4	MUNEM, M. A.; FOULIS, K. J. Cálculo . Rio de Janeiro: LTC, 1982. v. 1.
5	LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2.

4. Cálculo com Funções de Várias Variáveis I

Bibliografia Básica	
1	FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo B : funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
2	STEWART, J. Cálculo . 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. v. 2.
3	CHURCHILL, R. V; BROWN, J. W. Variáveis complexas e aplicações . 9. ed. São Paulo: AMGH, 2015.

Bibliografia Complementar	
1	LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2.
2	THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. Cálculo . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2012. v. 2.
3	PINTO, D.; MORGADO, M. C. F. Cálculo diferencial e integral de funções de várias variáveis . 4. ed. Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 2015.
4	BERNARDES JUNIOR, N. C.; FERNANDEZ, C. S. Introdução às funções de uma variável complexa . 2. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.
5	SIMMONS, G. Cálculo com geometria analítica . São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. v. 2.

5. Cálculo com Funções de Várias Variáveis II

Bibliografia Básica	
1	FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
2	STEWART, J. Cálculo . 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. v. 2.
3	THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. Cálculo . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2012. v. 2.

Bibliografia Complementar	
1	LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2.
2	THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. Cálculo . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2012. v. 2.
3	PINTO, D.; MORGADO, M. C. F. Cálculo diferencial e integral de funções de várias variáveis . 4. ed. Rio de Janeiro: E. UFRJ, 2015.
4	GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo . 6. ed. São Paulo: LTC, 2018. v. 2.
5	SIMMONS, G. Cálculo com geometria analítica . São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. v. 2.

6. Equações Diferenciais Ordinárias

Bibliografia Básica	
1	BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. MEADE, D. B. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.
2	ZILL, D. G. Equações diferenciais: com aplicações em modelagem . 3. ed. São Paulo: CengageLearning, 2016.
3	SANTOS, R. J. Introdução às equações diferenciais ordinárias . Belo Horizonte: ImprensaUniversitária da UFMG, 2011.

Bibliografia Complementar	
1	FIGUEIREDO, D. G.; NEVES, A. F. Equações diferenciais aplicadas . 3. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2015.
2	GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo . 6. ed. São Paulo: LTC, 2018. v. 2.
3	GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo . 6. ed. São Paulo: LTC, 2018. v. 4.

4	KREYSZIG, E. Matemática superior para engenharia . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.
5	ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações diferenciais . 3. ed. São Paulo: Pearson: Makron Books, 2001. v. 1.

7. Álgebra Linear

Bibliografia Básica	
1	BOLDRINI, J. L. <i>et al.</i> Álgebra linear . 3. ed. São Paulo: HARBRA, 1986.
2	LEON, S. J. Álgebra linear com aplicações . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019.
3	STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear . 2. ed. São Paulo: Pearson Education, c1987.

Bibliografia Complementar	
1	ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
2	EDWARDS JÚNIOR, C. H.; PENNEY, D. E. Introdução à álgebra linear . Rio de Janeiro: LTC, 2000.
3	LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear: teoria e problemas . 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1994.
4	POOLE, D. Álgebra linear: uma introdução moderna . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, c2017.
5	STRANG, G. Álgebra linear e suas aplicações . São Paulo: Cengage Learning, c2010.

8. Equações Diferenciais Parciais

Bibliografia Básica	
1	BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. MEADE, D. B. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.
2	ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações diferenciais . 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2001. v. 2.
3	KREYSZIG, E. Matemática superior para engenharia . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.

Bibliografia Complementar	
1	SANTOS, R. J. Introdução às equações diferenciais ordinárias . Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2011.
2	BUTKOV, E. Física matemática . Rio de Janeiro: LTC, 2011.
3	KAPLAN, W. Cálculo avançado . São Paulo: E. Blucher, 1972. v.1.
4	KAPLAN, W. Cálculo avançado . São Paulo: E. Blucher, 1972. v.2.
5	GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo . Rio de Janeiro: LTC, 2019. v. 4.

9. Estatística

Bibliografia Básica	
1	BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica . 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
2	MARTINS, G. A.; DOMINGUES, O. Estatística geral e aplicada . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

3	MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros . 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021.
---	--

Bibliografia Complementar

1	BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. Estatística para cursos de engenharia e informática . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
2	FONSECA, J. S.; MARTINS, G. de A.; TOLEDO, G. L. Estatística aplicada . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
3	COSTA NETO, P. L. de O. Estatística . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.
4	LOURENÇO FILHO, R. C. B. Controle estatístico da qualidade . Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1976.
5	SPIEGEL, M. R. Estatística . 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.

10. Cálculo com Funções de uma Variável Complexa

Bibliografia Básica

1	ÁVILA, G. Variáveis complexas e aplicações . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
2	CHURCHILL, R. V.; BROWN, J. W. Variáveis complexas e aplicações . 9. ed. São Paulo: AMGH, 2015.
3	OLIVEIRA, E. C. de; RODRIGUES JUNIOR, W. A. Funções analíticas com aplicações . São Paulo: Livraria da Física, 2006.

Bibliografia Complementar

1	ZILL, D. G.; SHANAHAN, P. D. Curso introdutório à análise complexa com aplicações . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
2	SPIEGEL, M. R. Variáveis complexas: com uma introdução às transformações conformes e suas aplicações . São Paulo: MacGraw-Hill, 1973.
3	KREYSZIG, E. Matemática superior para engenharia . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2.
4	SOARES, M. G. Cálculo em uma variável complexa . 5. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2016.
5	BERNARDES JUNIOR, N. C.; FERNANDEZ, C. S. Introdução às funções de uma variável complexa . 2. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.

2. Eixo 2 – Física e Química

SUMÁRIO

1.	Fundamentos de Mecânica.....	6
2.	Fundamentos de Oscilações, Fluidos e Termodinâmica	6
3.	Fundamentos de Eletromagnetismo	6
4.	Fundamentos de Física Moderna	7
5.	Física Experimental – Mecânica	7
6.	Física Experimental – Oscilações, Fluidos e Termodinâmica	8
7.	Física Experimental – Eletromagnetismo.....	8
8.	Química.....	9
9.	Laboratório de Química	9

1. Fundamentos de Mecânica

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica . 10. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2016. v. 1.
2	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física I: mecânica . 12. ed. Pearson, 2008.
3	TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica . 6. ed. LTC, 2009.

Bibliografia Complementar

1	CHAVES, A.; SAMPAIO, J. L. Física básica: mecânica . LTC, 2007.
2	NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica, 1: mecânica . 5. ed. [S. l.]: E. Blücher, c2013.
3	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Física 1 . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
4	SERWAY, R. A.; JEWETT JUNIOR, J. W. Princípios de física: mecânica clássica . 3. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2004.
5	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. Lições de física de Feynman . Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1.

2. Fundamentos de Oscilações, Fluidos e Termodinâmica

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. v. 2.
2	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2009. v. 2.
3	TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.

Bibliografia Complementar

1	BRUNETTI, F. Mecânica dos fluidos . 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
2	ASSY, T. M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
3	VAN WYLEN, G. J.; SONNTAG, R. E.; BORGNACKE, C. Fundamentos da termodinâmica clássica . São Paulo: E. Blucher, 1995.
4	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. Lições de física de Feynman . Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1.
5	SYMON, K. R. Mecânica . 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1982.

3. Fundamentos de Eletromagnetismo

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 3.
2	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física III: eletromagnetismo . 12. ed. Pearson, 2008.
3	TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: volume 2: eletricidade e magnetismo, óptica . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Bibliografia Complementar

1	CHAVES, A. Física básica: eletromagnetismo . Rio de Janeiro: LTC, 2007.
2	SERWAY, R. A.; JEWETT JUNIOR, J. W. Princípios de física: volume 3; eletromagnetismo . São Paulo: Cengage, 2015.
3	NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica: eletromagnetismo . 2. ed. São Paulo: E. Blucher, 2015.
4	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Física 3 . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
5	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. L. Lições de física de Feynman . Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 2.

4. Fundamentos de Física Moderna

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: volume 4: óptica e física moderna . 10. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2016.
2	TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: volume 3: física moderna, mecânica quântica, relatividade e a estrutura da matéria . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009.
3	TIPLER, P. A.; LLEWELLYN, R. A. Física moderna . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2014.

Bibliografia Complementar

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: volume 4 . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2	NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica 4: ótica, relatividade, física quântica . 2. ed. São Paulo: E. Blücher, 2014.
3	EISBERG, R.; RESNICK, R. Física quântica: átomos, moléculas, sólidos partículas . Rio de Janeiro: LTC, 2021.
4	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. L. Lições de física de Feynman . Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1.
5	KELLER, F. J.; GETTYS, W. E.; SKOVE, M. J.; BARBOSA, G. A. Física: volume 1 . São Paulo: Pearson: Pearson Education do Brasil, 1999.

5. Física Experimental – Mecânica

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica . 10. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2016. v. 1.
2	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física I: mecânica . 12. ed. Pearson, 2008.
3	TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica . 6. ed. LTC, 2009.

Bibliografia Complementar

1	CHAVES, A.; SAMPAIO, J. L. Física básica: mecânica . LTC, 2007.
2	RAMOS, L. a, M. Física experimental . Porto alegre: Mercado Aberto Editora e Propaganda Ltda, 1984.

3	MASSON, T. J.; SILVA, G. T. Manual de física experimental . São Paulo: Editora Plêiade Ltda, 2006.
4	MUKAI, H.; FERNANDES, P. R. G. Manual de Laboratório: física experimental 1 . Universidade Estadual de Maringá; Centro de Ciências Exatas/Departamento de Física, 2013.
5	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. Lições de física de Feynman . Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1.

6. Física Experimental – Oscilações, Fluidos e Termodinâmica

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. v. 2.
2	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2009. v. 2.
3	TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.

Bibliografia Complementar

1	BRUNETTI, F. Mecânica dos fluidos . 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
2	RAMOS, L. a, M. Física experimental . Porto alegre: Mercado Aberto Editora e Propaganda Ltda, 1984.
3	MASSON, T. J.; SILVA, G. T. Manual de física experimental . São Paulo: Editora Plêiade Ltda, 2006.
4	VAN WYLEN, G. J.; SONNTAG, R. E.; BORGNAKKE, C. Fundamentos da termodinâmica clássica . São Paulo: E. Blucher, 1995.
5	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. Lições de física de Feynman . Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1.

7. Física Experimental – Eletromagnetismo

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física III: eletromagnetismo . 12. ed. Pearson, 2008.
3	TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade e magnetismo, óptica . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Bibliografia Complementar

1	CHAVES, A. Física básica: eletromagnetismo . Rio de Janeiro: LTC, 2007.
2	RAMOS, L. a, M. Física experimental . Porto Alegre: Mercado Aberto Editora e Propaganda Ltda, 1984.
3	MASSON, T. J.; SILVA, G. T. Manual de física experimental . São Paulo: Editora Plêiade Ltda, 2006.
4	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Física 3 . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
5	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. L. Lições de física de

	Feynman. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 2.
--	---

8. Química

Bibliografia Básica	
1	RUSSELL, J. B.; BROTTTO, M. E.. Química geral : 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1994.
2	BROWN, T. et al. Química: a ciência central . 13. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2017.
3	RUSSELL, J. B.; BROTTTO, M. E.. Química geral : 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1994.

Bibliografia Complementar	
1	ATKINS, P.; LORETA, J.; LAVERMAN, L. Princípios de química: questionando a vida e o meio ambiente . Porto Alegre: Bookman, 2016.
2	BROWN, L. S.; HOLME, T. A. Química geral aplicada à engenharia . Australia: Cengage Learning, 2012.
3	CHANG, R. Química geral: conceitos essenciais . 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.
4	MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. Química: um curso universitário . São Paulo: E. Blucher, 1995.
5	ROSENBERG, J. L.; EPSTEIN, L. M.; KRIEGER, P. J. Química geral . 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

9. Laboratório de Química

Bibliografia Básica	
1	ATKINS, Peter; LORETA, Jones; LAVERMAN, Leroy. Princípios de química: questionando a vida e o meio ambiente . Porto Alegre: Bookman, 2016. ISBN: 9788582604618.
2	LENZI, E. et al. Química geral experimental . Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2004.
3	RUSSELL, J. B. Química geral : 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1994.

Bibliografia Complementar	
1	CIENFUEGOS, F. Segurança no laboratório . Rio de Janeiro: Interciência, 2001.
2	VOGEL, A. I. Análise química quantitativa . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
3	BROWN, L. S.; HOLME, T. A. Química geral aplicada à engenharia . Australia: Cengage Learning, 2012.
4	SILVA, R. R. et al. Introdução à química experimental . 3. ed. São Carlos: EdUFSCar, 2019.
5	MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R. M. V. Manual de soluções, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação, indicadores de segurança, descarte de produtos químicos . 2. ed. São Paulo: E. Blucher, 2007.

3. Eixo 3 – Computação e Matemática Aplicada

SUMÁRIO

1.	Algoritmos e Programação de Computadores	10
2.	Programação Orientada a Objetos	10
3.	Algoritmos e Estruturas de Dados	11
4.	Métodos Numéricos I	11
5.	Banco de Dados	12
6.	Métodos Numéricos II	12
7.	Planilha Eletrônica para Engenharia	13
8.	Linguagens de Programação	14

1. Algoritmos e Programação de Computadores

Bibliografia Básica	
1	ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V.. Fundamentos da programação de computadores : algoritmos, pascal, C/C++ e java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. ISBN 9788576051480.
2	MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F.. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores . 29. ed. São Paulo: Érica, 2019. ISBN: 9788536531458.
3	DAMAS, L.. Linguagem C . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. ISBN: 9788521615194.

Bibliografia Complementar	
1	FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F.. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados . 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. ISBN: 9788576050247.
2	MEDINA, M.; FERTIG, C. F.. Algoritmos e programação: teoria e prática . 2. ed. São Paulo: Novatec, 2005. ISBN: 9788575220733.
3	DOWNEY, A. B.. Pense em Python: pense como um cientista da computação . São Paulo: Novatec, 2016. ISBN: 9788575225080.
4	FARRER, H. <i>et al.</i> . Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. ISBN: 9788521611806.
5	PINHEIRO, F. A. C.. Elementos de programação em C . Porto Alegre: Bookman, 2012. ISBN: 9788540702028.
6	GUIMARÃES, Â. M.; LAGES, N. A. C. Algoritmos e estruturas de dados . Rio de Janeiro: LTC, 1994. ISBN: 9788521603788.

2. Programação Orientada a Objetos

Bibliografia Básica	
1	BARNES, D. J.; KÖLLING, M.. Programação orientada a objetos com Java: uma introdução prática usando o BlueJ . 4 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. ISBN: 9788576051879.
2	DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. C++: como programar . 5. ed. São Paulo: Pearson, 2006. ISBN: 9788576050568.
3	SANTOS, R.. Introdução à programação orientada a objetos usando Java . Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. Série Editora Campus. SBC - Sociedade

Brasileira de Computação. ISBN 9788535212068.

Bibliografia Complementar	
1	LARMAN, C.. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, c2005. xiv.; 695, il., 25 cm. ISBN 9788560031528.
2	PAGES-JONES, M.. Fundamentos do desenho orientado a objeto com UML . São Paulo: Makron Books, 2001. ISBN 8534612439.
3	GAMMA, E. <i>et al.</i> . Padrões de projetos: soluções reutilizáveis de software orientados a objetos . Porto Alegre: Bookman, 2000. ISBN: 9788573076103.
4	CORNELL, G.. Core Java: Volume I - Fundamentos . 8. ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2010. v. 2. ISBN 978-85-7605-357-6.
5	FOWLER, M.. UML Essencial: um breve guia para linguagem - padrão de modelagem de objetos . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. ISBN 8536304545; 9788536304549
6	ECKEL, B.. Pensando em Java . 3 ed. New Jersey: Prentice Hall PTR, 2002. Disponível em: http://www.hwn.com.br/pej/ . Acesso em: 05/09/2022.

3. Algoritmos e Estruturas de Dados

Bibliografia Básica	
1	CELES FILHO, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L.. Introdução a Estruturas de dados: com técnicas de programação em C . 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. ISBN: 9788535283457.
2	SZWARCFITER, J. L.; MARKENZON, L.. Estrutura de dados e seus algoritmos . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. ISBN: 9788521617501.
3	TENENBAUM, A. M.; LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M. J.. Estruturas de dados usando C . São Paulo: Pearson Makron Books, 1995. ISBN: 9788534603485.

Bibliografia Complementar	
1	LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C.; CORMEN, T. H.. Algoritmos: teoria e prática . Rio de Janeiro: Elsevier; LTC, c2012. ISBN: 9788535236996.
2	DROZDEK, A. Estrutura de dados e algoritmos em C++ . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. ISBN: 9788522125739.
3	DAMAS, L.. Linguagem C . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. ISBN 9788521615194.
4	GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R.. Estruturas de dados & algoritmos em Java . Tradução Bernardo Copstein. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. ISBN: 9788582600184.
5	SCHILD, H.. C: completo e total . 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1997. ISBN 9788534605953.

4. Métodos Numéricos I

Bibliografia Básica	
1	FRANCO, N. B.. Cálculo numérico . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. ISBN: 9788576050872.
2	CAMPOS FILHO, F. F.. Algoritmos numéricos: uma abordagem moderna

	de cálculo numérico. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. ISBN: 9788521635550.
3	RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R.. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 1997. ISBN: 9788534602044.

Bibliografia Complementar

1	SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M.. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003. ISBN: 9788587918741.
2	BURDEN, R. L.; FAIRES, J. D.; BURDEN, A. M.. Análise numérica. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN: 9788522123407.
3	CHAPRA, S. C.; CANALE, R. P.. Métodos numéricos para engenharia. 7. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2016. ISBN: 9788580555684.
4	GILAT, A.. Matlab com aplicações em engenharia. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. ISBN 9788536306926.
5	BRASIL, R. M. L. R. F.; BALTHAZAR, J. M.; GÓIS, W.. Métodos numéricos e computacionais na prática de engenharias e ciências. São Paulo: Blucher, 2015. ISBN: 9788521209348.

5. Banco de Dados

Bibliografia Básica

1	DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004. ISBN: 9788535212730.
2	HEUSER, C. A.. Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. ISBN: 9788577803828.
3	MACHADO, F. N. R.; ABREU, M. P.. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 17. ed. São Paulo: Érica, 2013.

Bibliografia Complementar

1	SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN S.. Sistema de banco de dados. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020. ISBN: 9788595157330.
2	ELMASRI, R. NAVATHE, S. B.. Sistemas de Banco de Dados. 7. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2019. ISBN: 978-8543025001.
3	BEIGHLEY, L.. Use a cabeça! SQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. ISBN: 9788576082101
4	SADALAGE, P. J.; FOWLER, M.. NoSQL essencial: um guia conciso para o mundo emergente da persistência poliglota. São Paulo: Novatec, 2013. ISBN: 9788575223383
5	PANIZ, D.. NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna. São Paulo: Casa do Código, 2018. ISBN: 9788555191923.

6. Métodos Numéricos II

Bibliografia Básica

1	FRANCO, N. B.. Cálculo numérico. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. ISBN: 9788576050872.
2	CAMPOS FILHO, F. F.. Algoritmos numéricos: uma abordagem moderna

	de cálculo numérico. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. ISBN: 9788521635550.
3	RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R.. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 1997. ISBN: 9788534602044.

Bibliografia Complementar

1	SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M.. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003. ISBN: 9788587918741.
2	BURDEN, R. L.; FAIRES, J. D.; BURDEN, A. M.. Análise numérica. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN: 9788522123407.
3	CHAPRA, S. C.; CANALE, R. P. Métodos numéricos para engenharia. 7. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2016. ISBN: 9788580555684.
4	GILAT, A.. Matlab com aplicações em engenharia. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. ISBN 9788536306926.
5	BRASIL, R. M. L. R. F.; BALTHAZAR, J. M.; GÓIS, W.. Métodos numéricos e computacionais na prática de engenharias e ciências. São Paulo: Blucher, 2015. ISBN: 9788521209348.

7. Planilha Eletrônica para Engenharia

Bibliografia Básica

1	MARTINS, G. A.; DOMINGUES, O.. Estatística geral e aplicada: com exercícios propostos e resolvidos. Aplicação da planilha excel e software SPSS. 6. ed. São Paulo: Atlas, c2017. 436 p., il. ISBN 9788597012323.
2	MCFEDRIES, P.. Fórmulas e funções com Microsoft Office – Excel 2007. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/17/pdf/0?code=zook5BJW7qRiTzNuYefh0fBkw9G8BPO83zegIAf2rLa67j60MoMo7Rtzh11msIJK3EyUC88E7y8GlvsUYb16kA== . Acesso em: 18/10/2022.
3	NAVARRO, F. C.. Excel 2013 - Técnicas Avançadas. 2.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2016. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/160739/epub/0?code=7Do1wP4izsSrME1pTkGXCIIV8fL0SK2gLJ1/q+3eFROgSLhdFhL2K73DeBmbtv/xVXYhFfK3cf/XUZqIVgi8Ow== . Acesso em: 18/10/2022.

Bibliografia Complementar

1	GARCIA, A. L. N.. Estudo dirigido: Excel 2013. São Paulo: Érica, 2013.
2	CARLBERG, C.. Gerenciando dados com o Microsoft Excel. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/301/pdf/0?code=kk4RvsH5QuLMPkir7fZmTKmagOxA1dDGHYiAfZVK3Q7zd9CvcTI8FGL0ocaf4Ci2RuFFkrMPMnAgUw3PABr7gQ== . Acesso em: 18/10/2022.
3	LIBREOFFICE. Guia do Calc. Disponível em: https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/CG70/CG70-CalcGuide-Master.pdf . Acesso em: 26 set. 2022.
4	MICROSOFT. Treinamento e Ajuda do Microsoft Office. Disponível em:

	https://support.microsoft.com/pt-br/office . Acesso em: 26 set. 2022.
5	LIBREOFFICE. Guia de Introdução LibreOffice 5.2 . Disponível em: https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/GS52/GS5200-Guia-de-Introducao-LibreOffice5-2.pdf . Acesso em: 26 set. 2022.

8. Linguagens de Programação

Bibliografia Básica	
1	SEBESTA, R. W.. Conceitos de linguagens de programação . 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2018. ISBN: 9788582604687.
2	MANZANO, J. A. N. G.. Algoritmos funcionais: introdução minimalista à lógica de programação funcional pura aplicada à teoria dos conjuntos . Rio de Janeiro: Alta Books, 2020. ISBN: 9788550814476.
3	PAGES-JONES, M.. Fundamentos do desenho orientado a objeto com UML . São Paulo: Makron Books, 2001. ISBN 8534612439

Bibliografia Complementar	
1	MUELLER, J. P.. Programação funcional para leigos . Alta Books, 2019.
2	MENEZES, N. N. C.. Introdução à programação com python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes . São Paulo: Novatec, 2010. ISBN 978-85-7522-250-8.
3	FARRER, H.. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. ISBN 9788521611806.
4	GAMMA, E. et al. Padrões de projetos: soluções reutilizáveis de software orientados a objetos . Porto Alegre: Bookman, 2000. ISBN: 9788573076103.
5	SZWARCFITER, J. L.; MARKENZON, L.. Estrutura de dados e seus algoritmos . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. ISBN: 9788521617501.

4. Eixo 4 – Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia

SUMÁRIO

1.	Filosofia da Tecnologia	17
2.	Gestão Ambiental	18
3.	Introdução à Sociologia	18
4.	Psicologia Aplicada às Organizações	19
5.	Inglês Instrumental I.....	19
6.	Inglês Instrumental II.....	17
7.	Introdução ao Direito.....	18
8.	Libras I	21
9.	Libras II	21
10.	Introdução à Engenharia de Segurança	22
11.	Fundamentos de Gestão da Qualidade	20
12.	Fundamentos de Ética	23
13.	Introdução à Economia	23
14.	Planejamento e Controle de Produção	24
15.	Gestão Organizacional	24

1. Filosofia da Tecnologia**Bibliografia Básica**

1	CUPANI, A.. Filosofia da tecnologia: um convite . 3. ed. Florianópolis: UFSC, 2017. ISBN: 9788532807915.
2	ARENDT, H.. A condição humana . 11. ed. Rio de Janeiro: Forense-Universitária, 2010. ISBN 9788521804567 (broch.).
3	KUHN, T. S. A.. Estrutura das revoluções . 10. ed. São Paulo: Perspectiva, 2011. ISBN: 9788527301114.

Bibliografia Complementar

1	JONAS, H.. O princípio responsabilidade: ensaio de uma ética para a civilização tecnológica . Rio de Janeiro: Contraponto, Editora PUC-Rio, 2006. ISBN: 9788585910846.
2	GALIMBERTI, U.. Psiche e techne: o homem na idade da técnica . São Paulo: Paulus, 2006. ISBN: 9788534923217.
3	PINTO, Á. V.. O conceito de tecnologia . Rio de Janeiro: Contraponto, 2005. ISBN 9788585910686 (broch.).
4	LEVY, P.. As tecnologias da inteligência: o futuro do pensamento na era da informática . 2. ed. Rio de Janeiro: Editora 34, 2004. ISBN: 9788585490157.
5	MARCUSE, H.. Tecnologia, guerra e facismo . São Paulo: Editora Unesp, 1998. ISBN: 9788571392359.

2. Gestão Ambiental**Bibliografia Básica**

1	BRAGA, B. <i>et al.</i> . Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável . 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. ISBN: 9788576050414.
2	CURI, D.. Gestão ambiental . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. ISBN 9788576056980.
3	ODUM, E. P.; BARRETT, G. W.. Fundamentos de ecologia . São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN: 9788522105410.

Bibliografia Complementar

1	MOTA, S.. Introdução à engenharia ambiental . 6. ed. Rio de Janeiro: ABES, 2016.
2	PHILIPPI JR., A.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C.. Curso de gestão ambiental . 2. ed. Barueri: Manole, 2004. ISBN: 9788520433416.
3	SANTOS, R. F.. Planejamento ambiental: teoria e prática . São Paulo: Oficina de Textos, 2004. ISBN: 9788586238628.
4	VERNIER, J.. O meio ambiente . 10. ed. São Paulo: Papurus, 2008. ISBN: 8530802586.
5	TACHIZAWA, T.. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011. ISBN 9788522462452 (broch.).

3. Introdução à Sociologia

Bibliografia Básica	
1	COSTA, C.. Sociologia: introdução à ciência da sociedade . 5. ed. São Paulo: Moderna, 2016. ISBN: 978851610476.
2	DIAS, R.. Introdução à sociologia . 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hal, 2010. ISBN 9788576053682 (broch.).
3	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A.. Sociologia geral . 8. ed. São Paulo: Atlas, 2019. ISBN: 9788597018639.

Bibliografia Complementar	
1	CHAIA, V.; CHASIN, M.. Diálogos em ciências sociais . São Paulo: EDUC: CAPES, 2015. ISBN 9788528305098 (broch.).
2	DURKHEIM, É.. As regras do método sociológico . 4. ed. São Paulo: Martins Fontes/Selo Martins, 1995. ISBN: 9788580631371.
3	ROSA, L. P.. Tecnociências e humanidades, novos paradigmas, velhas questões: o determinismo newtoniano na visão de mundo moderno . São Paulo: Paz e Terra, 2008. ISBN: 9788521907619.
4	WEBER, M.. Ciência e política: duas vocações . 18. ed. São Paulo: Cultrix, 2011. ISBN: 9788531600470.
5	WEBER, M.. A ética protestante e o espírito do capitalismo . São Paulo: Martin Claret, 2013. ISBN: 9788544001332.

4. Psicologia Aplicada às Organizações

Bibliografia Básica	
1	BOCK, A. M. B.; FURTADO, O.; TEIXEIRA, M. L. T.. Psicologias: uma introdução ao estudo da psicologia . 15. ed. São Paulo: Saraiva, 2018. ISBN: 9788553131303.
2	BOWDITCH, J. L.; BUONO, A. F.. Elementos de comportamento organizacional . São Paulo: Cengage Learning, 2017. ISBN: 9788522125999.
3	MILKOVITCH, T. G.; BOUDREAU, J. W.. Administração de recursos humanos . São Paulo: Atlas, 2018. ISBN: 9788522423125.

Bibliografia Complementar	
1	AGUIAR, M. A. F.. Psicologia aplicada à administração: uma abordagem interdisciplinar . São Paulo: Editora Saraiva, 2008. ISBN 9788502050723 (broch.).
2	BERGAMINI, C. W.. Psicologia aplicada à administração de empresas: psicologia do comportamento organizacional . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
3	DAUM, S. M.. Trabalho e saúde na indústria . São Paulo: EPU, 1975; EDUSP.
4	FURLANI, J.. Educação sexual na sala de aula: relações de gênero, orientação sexual e igualdade étnico-racial numa proposta de respeito às diferenças . Belo Horizonte: Autêntica, 2011. ISBN 9788575265413 (broch.).
5	PAPA, C.. Assédio moral: denuncie; manual de orientação para o combate ao assédio moral no ambiente de trabalho . 2. ed. Belo Horizonte: SINDIFES, 2012.

5. Inglês Instrumental I

Bibliografia Básica	
1	CRUZ, D. T.; SILVA, A. V.; ROSAS, M.. Inglês com textos para informática . Salvador: Disal, 2006. ISBN: 859017851X; 9788590178514.
2	MURPHY, R.. English grammar in use. 3. ed. Cambridge, Mass.: Cambridge University Press, 2009. ISBN: 9780521537629.
3	SIDE, R.; SIDE, R.; WELLMAN, G.. Grammar and vocabulary for: cambridge advanced and proficiency . Edinburgh: Logman, 2002. ISBN 9780582518216 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	CRUZ, D. T.. Inglês instrumental para informática: english online . Barueri: Disal, 2013. ISBN: 9788578441463.
2	GALLO, L. R.. Inglês instrumental para informática: módulo I. 3. Ed. atual . São Paulo: Ícone, 2014. ISBN: 9788527409742.
3	PAIVA, V. L. M. O.. Ensino de língua inglesa no ensino médio: teoria e prática . São Paulo: SM, 2012. ISBN 9788576759881 (broch.).
4	MARQUES, A.. Reading texts in english. 2. ed. São Paulo: Ática, 1990.
5	SANTOS, D.. Ensino de língua inglesa: foco em estratégias: ensino médio regular, língua estrangeira moderna, inglês . Barueri: Disal, 2012. ISBN 9788578441050 (broch.).

6. Inglês Instrumental II

Bibliografia Básica	
1	CRUZ, D. T.; SILVA, A. V.; ROSAS, M.. Inglês com textos para informática . Salvador: Disal, 2006. ISBN: 859017851X; 9788590178514.
2	MICHAELIS: dicionário escolar inglês: inglês-português, português-inglês. 2. ed. São Paulo: Melhoramentos, 2010. ISBN 9788506054925 (enc.).
3	MURPHY, R.; MURPHY, R.. English grammar in use: a self-study reference and practice book for intermediate learners of english. 4. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2012. x.; 380, il. ISBN 9780521189392 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	AUN, E.; MORAES, M. C. P.; SANSANOVICZ, N. B.. New english point: ensino médio . São Paulo: Editora Saraiva, 1999. ISBN 8502029436 (v. 2) (broch.).
2	AUN, E.; MORAES, M. C. P.; SANSANOVICZ, N. B.. New english point: ensino médio . São Paulo: Editora Saraiva, 1999. ISBN 8502029452 (v. 3) (broch.).
3	MARQUES, A.. Reading texts in english. 2. ed. São Paulo: Ática, 1990. 3 vols, il. ISBN 8508030959 (broch.).
4	MENEZES, V.. Alive high: língua estrangeira moderna: inglês. 2. ed. São Paulo: SM, 2016. ISBN 9788541813983 (broch.).
5	MURPHY, R.. English grammar in use. 3. ed. Cambridge, Mass.: Cambridge University Press, 2009. ISBN: 9780521537629.

7. Introdução ao Direito

Bibliografia Básica	
1	DI PIETRO, M. S. Z.. Direito administrativo . 21. ed. São Paulo: Atlas, 2008. ISBN: 9788522450107.
2	FERRAZ JUNIOR, T. S.. Introdução ao estudo do direito: técnica, decisão, dominação . 11. ed. São Paulo, Atlas, c2019. ISBN: 9788597021233.
3	MARTINS, S. P.. Instituições de direito público e privado . 8. ed. São Paulo, Atlas, 2008. ISBN: 9788522449965.

Bibliografia Complementar	
1	CONSTITUIÇÃO Federal interpretada: Artigo por artigo, parágrafo por parágrafo . 3. ed. Barueri: Manole, 2012. ISBN 9788520434185 (broch.).
2	GUEDES, J. A. C.; MORAES, S. M. P.; GUEDES, C. E. P.. Curso prático de direito do trabalho e CLT . Rio de Janeiro: América Jurídica, 2005. ISBN: 8587484985.
3	KANT, I.. Introdução ao estudo do direito: doutrina do direito . 2. ed. Edipro, 2007. ISBN 9788572835947.
4	MONTORO, A. F.. Introdução à ciência do direito: justiça, lei, faculdade, fato social, ciência . 34. ed. São Paulo, Thomson Reuters Brasil, 2020. ISBN: 9786550650551.
5	VENOSA, S. S.. Introdução ao estudo do direito . 7. ed. Barueri (SP): Atlas, 2022. ISBN: 9786559771059.

8. Libras I

Bibliografia Básica	
1	CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D.. Enciclopédia da língua de sinais brasileiras: o mundo do surdo em libras . v.1, educação. São Paulo, EdUSP, 2021. ISBN: 9788531408267.
2	SACKS, O. W.. Vendo vozes: uma viagem ao mundo dos surdos . Companhia de Bolso, 1990. ISBN: 9788535916089.
3	SKLIAR, C. Surdez: um olhar sobre as diferenças . 8. ed. Porto Alegre: Mediação, 2016. ISBN: 9788587063175.

Bibliografia Complementar	
1	GESSER, A.. Libras? Que língua é essa? Crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda . São Paulo: Parábola, 2009. 87 p., il. (Estratégias de ensino, 14). ISBN 9788579340017 (broch.).
2	HOUGH, I; SIPANS, P.. O grande livro de libras: língua brasileira de sinais . Camelot, 2021. ISBN: 9786587817422.
3	QUADROS, R. M.; KARNOPP, L. B.. Línguas de sinais brasileira: estudos linguísticos . Porto Alegre, Artmed, 2004. ISBN: 9788536303086.
4	SANTOS, L. F.. Tenho um aluno surdo, e agora? Introdução à libras e educação de Surdos . Editora : EdUFSCar, 2021. ISBN: 9788576003076.
5	SILVA, M. P. M.. A construção de sentidos na escrita do aluno surdo . 4. ed. Plexus, 2001. ISBN 9788585689599.

9. Libras II

Bibliografia Básica	
1	CHOI, D. <i>et al.</i> Libras: conhecimento além dos sinais . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. ISBN 9788576058786. (broch.).
2	GESSER, A.. O ouvinte e a surdez: sobre ensinar e aprender a libras . Parábola, 2012. ISBN: 9788579340505.
3	QUADROS, R. M.; KARNOPP, L. B.. Línguas de sinais brasileira: estudos linguísticos . Porto Alegre, Artmed, 2004. ISBN: 9788536303086.

Bibliografia Complementar	
1	BARROS, A. L. E. C.. Libras em diálogo . Pontes, 2017. ISBN 9788571139022.
2	CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D.. Enciclopédia da língua de sinais brasileiras: o mundo do surdo em libras; volume 4; comunicação, religião e eventos, como avaliar a competência de leitura em surdos do ensino fundamental médio, e analisar processos quirêmicos, semânticos e ortográficos . São Paulo, EdUSP, 2005. ISBN: 9788531408700.
3	ROMÁRIO, L.. Pedagogia surda: cultura, diferença e construção de identidades . CRV, 2020. ISBN 9788544423141.
4	SACKS, O. W.. Vendo vozes: uma viagem ao mundo dos surdos . Companhia de Bolso, 1990. ISBN: 9788535916089.
5	SKLIAR, C.. Surdez: um olhar sobre as diferenças . 8. ed. Porto Alegre: Mediação, 2016. ISBN: 9788587063175.

10. Introdução à Engenharia de Segurança

Bibliografia Básica	
1	BARBOSA FILHO, A. N.. Segurança do trabalho e gestão ambiental . 5 ed. São Paulo: Atlas, 2019. ISBN: 9788597018318.
2	SALIBA, T. M.. Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador . 7. ed. São Paulo: LTR, 2010. ISBN: 9788536116310.
3	BARBOSA, R. P.; BARSANO, P. R.. Segurança do trabalho: guia prático e didático . 2. ed. atual. e rev. São Paulo: Érica, 2018. ISBN: 9788536527284.

Bibliografia Complementar	
1	BARROS, B. F.. NR-10: guia prático de análise e aplicação . 2. ed. São Paulo: Érica, 2013. ISBN 9788536502748. (broch.).
2	CARDELLA, B.. Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística; segurança integrada à missão organizacional com produtividade, qualidade, preservação ambiental e desenvolvimento de pessoas . São Paulo: Atlas, 2009. ISBN: 9788522422555.
3	GARCIA, G. F. B.. Meio ambiente do trabalho: direito, segurança e medicina do trabalho . 8. ed. Salvador: JusPODIVM, 2021. ISBN: 9786556805078.
4	PAOLESCHI, B.. CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes): guia prático de segurança do trabalho . São Paulo: Érica, 2009. ISBN: 9788536502588.
5	SANTOS JUNIOR, J. R.. NR-10: segurança em eletricidade: uma visão

	prática. São Paulo: Érica, 2013. ISBN 9788536504599 (broch.).
--	---

11. Fundamentos de Gestão da Qualidade

Bibliografia Básica	
1	CAMPOS, V. F.. TQC: Controle da qualidade total (no estilo japonês) . 8. ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços, 2004. ISBN 8598254134 (broch.).
2	CARPINETTI, L. C. R.; MIGUEL, P. A. C.; GEROLAMO, M. C.. Gestão da qualidade ISO 9001: 2008, princípios e requisitos . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2011. ISBN 9788522465040 (broch.).
3	VALENTE, A. M.. Qualidade e produtividade nos transportes . São Paulo: Cengage Learning, 2008. ISBN 9788522106172 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	BERNAL, P. S. M.. Gerenciamento de projetos na prática: implantação, metodologia e ferramentas . São Paulo: Érica, 2012. 272 p., il. Inclui índice e bibliografia. ISBN 978853650406 (broch.).
2	BRUZZI, D. G.. Gerência de projetos . 2. ed. Brasília: Senac - DF, 2011. ISBN 9788598694528 (broch.).
3	DRUCKER, P. F.. O gerente eficaz . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1967. 166 p.
4	MOLINARI, L.; MOLINARI, L.. Gestão de projetos: teoria, técnicas e práticas . São Paulo: Érica, 2012. ISBN 9788536502762 (broch.).
5	UM GUIA do conjunto de conhecimentos em gerenciamento de projetos: (guia PMBOK®). 3. ed. Newtown Square, Pennsylvania: Project Management Institute, 2004. ISBN 1930699743 (broch.).

12. Fundamentos de Ética

Bibliografia Básica	
1	JONAS, H.. O princípio responsabilidade: ensaio de uma ética para a civilização tecnológica . Rio de Janeiro: Contraponto, Editora PUC-Rio, 2006. ISBN: 9788585910846.
2	FERGUSON, M.; FERGUSON, M.. A conspiração aquariana: transformações humanas e sociais no final do século XX . 14. ed. Rio de Janeiro: Nova Era, 2006. ISBN 85-7701-198-4 (broch.).
3	PINEDA, E. S.; MARROQUÍN, J. A. C.. Ética nas empresas . São Paulo: Mc Graw Hill; AMGH, 2009. ISBN: 9788577260409.

Bibliografia Complementar	
1	CUNHA, M. L.; GOUVEIA, L. R.. Ética como fundamento dos projetos humanos . Saraiva. ISBN 9788502147669.
2	LEVY, P.. As tecnologias da inteligência: o futuro do pensamento na era da informática . 2. ed. Rio de Janeiro: Editora 34, 2004. ISBN: 9788585490157.
3	MASIERO, P. C.. Ética em computação . São Paulo: EDUSP, 2013. ISBN: 9788531405754.
4	VÁZQUEZ, A. S.. Ética . 39. ed. Civilização Brasileira, 2018. ISBN: 9788520010143.

5	WEBER, M.. A ética protestante e o espírito do capitalismo: texto integral. Tradução de Pietro Nassetti. 4. ed. São Paulo: Martin Claret, 2009. ISBN 8572324267 (broch.).
---	--

13. Introdução à Economia

Bibliografia Básica	
1	FEIJÓ, R.. Matemática financeira com conceitos econômicos e cálculo diferencial: utilização da HP-12C e planilha excel. São Paulo: Atlas, 2009. ISBN 9788522451999 (broch.).
2	FONTES, R. <i>et al.</i> . Economia: um enfoque básico e simplificado. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN 9788522456970 (broch.).
3	MANKIW, N. G.. Introdução à economia. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2005. ISBN 8522104085 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	IEZZI, G.; HAZZAN, S.; DEGENSZAJN, D. M.. Fundamentos de matemática elementar, 11: matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva. 2. ed. São Paulo: Atual, 2013. ISBN 9788535717600 (broch.).
2	LE GOFF, J.. A bolsa e a vida: economia e religião na idade média. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2007. ISBN 9788520007082 (broch.).
3	MANKIW, N. G.; MANKIW, N. G.. Introdução à economia. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011. ISBN 9788522107056 (broch.).
4	ROSSETTI, J. P.. Introdução à economia. 21. ed. São Paulo: Atlas, 2016. ISBN 9788597002867.
5	WHEEN, F.. O capital de Marx: uma biografia. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2006. ISBN 9788571109971 (broch.).

14. Planejamento e Controle de Produção

Bibliografia Básica	
1	FERREIRA, C. V.; ROMEIRO FILHO, E.. Projeto de produto. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. ISBN 9788535233513 (broch.).
2	ROZENFELD, H.. Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006. ISBN 9788502054462 (broch.).
3	XENOS, H. G. D.. Gerenciando a manutenção produtiva. 2. ed. Nova Lima: Falconi, 2014. ISBN 9788598254647 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	SCHONBERGER, R.. Técnicas industriais japonesas: nove lições ocultas sobre a simplicidade. 4. ed. rev. São Paulo: Pioneira, 1993.
2	KANABAR, V.; WARBURTON, R. D.. Gestão de projetos. São Paulo: Saraiva, 2012. ISBN 9788502180086 (broch.).
3	CORRÊA, H. L.; CAON, M.. Planejamento, programação e controle da produção: MRP II / ERP: conceitos, uso e implantação; base para SAP, Oracle Applications e outros Softwares Integrados de Gestão. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2014. ISBN 9788522448531 (broch.).
4	PROJETO na engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações. São Paulo: Edgard Blucher, 2005. ISBN

	978852120366 (broch.).
5	MARKUS, M.; COSTA JÚNIOR, P. P.; TERRA, L. D. B.. Manufatura integrada por computador: contexto, tendências, técnicas . Belo Horizonte: Fundação CEFETMINAS, 1995.

15. Gestão Organizacional

Bibliografia Básica	
1	DEGEN, R. J.. O empreendedor: empreender como opção de carreira . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. ISBN: 9788576052050.
2	OLIVEIRA, D. P. R.. Sistemas, organização e métodos: uma abordagem gerencial . 19. ed. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN: 9788522458929.
3	CHIAVENATO, I.. Teoria geral da administração . 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001.

Bibliografia Complementar	
1	PECHLIVANIS, M.. Gestão sistêmica para um mundo complexo: tudo está ligado a tudo. E você, está ligado nisso? Alta Books. ISBN 9786555206111.
2	BERNARDEZ, G.. Marketing para pequenas empresas: dicas para a sobrevivência e crescimento do seu negócio . Blumenau: Nova Letra, 2005. ISBN 8586864315 (broch.).
3	DORNELAS, J. C. A.. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios . 8. ed. São Paulo: Empreende, 2021. ISBN: 9786587052083.
4	HALL, R. H.. Organizações: estruturas, processos e resultados . 8. ed. São Paulo: Pearson Hall, 2004. ISBN: 9788587918765.
5	SOBRAL, F.; PECCI, A.. Administração teoria e prática no contexto brasileiro . 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. ISBN: 9788581430850.

16. Introdução à Administração

Bibliografia Básica	
1	MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. Teoria geral da administração: da revolução urbana à revolução digital . 6. ed. rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2011. 491 p. ISBN 9788522445189 (broch.).
2	CHIAVENATO, Idalberto. Administração nos novos tempos . 2 ed., rev. e atual. Rio de Janeiro, Campus, 2010. ISBN: 9788520436691.
3	CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração: uma visão abrangente das organizações . 10 ed., rev. e atual. São Paulo: Atlas, c2020. ISBN: 9788597023688.

Bibliografia Complementar	
1	CHIAVENATO, I.. Administração nos novos tempos . 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010. ISBN 978-85-352-3771-9 (broch.).
2	VALÉRIO NETTO, A.. Gestão das pequenas e médias empresas de base tecnológica . Brasília: Minha editora, 2006. ISBN 8598416312 (broch.).
3	MOTTA, F. C. P.; VASCONCELOS, I. F. F. G.. Teoria geral da administração: transformando ideias em negócios . 4. ed. São Paulo, Cengage, 2022. ISBN: 9786555583250.

4	HISRICH, R. D.; PETERS, M. P.; SHEPHERD, D. A.. Empreendedorismo . 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. ISBN 9788577803460 (enc.).
5	SABBAG, P. Y.. Gerenciamento de projetos e empreendedorismo . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. ISBN 9788502204447 (broch.).

5. Eixo 5 – Eletricidade

SUMÁRIO

1.	Materiais Elétricos.....	23
2.	Análises de Circuitos Elétricos I.....	23
3.	Análises de Circuitos Elétricos II.....	24
4.	Laboratório de Circuitos Elétricos	24
5.	Conversão de Energia	25
6.	Laboratório de Conversão de Energia	25
7.	Acionamentos e Controle de Máquinas Elétricas.....	26
8.	Instalações Elétricas Industriais.....	26
9.	Acionamentos Elétricos	26

1. Materiais Elétricos

Bibliografia Básica

1	SCHMIDT. W.. Materiais Elétricos: condutores e semicondutores . 2. ed. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 1979. v. 1.
2	SCHMIDT. W.. Materiais Elétricos: isolantes e núcleos numéricos . 2. ed. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 1979. v. 2.
3	REZENDE, S. M.. Materiais e dispositivos eletrônicos . 2. ed. São Paulo: Livraria da física, 2004.

Bibliografia Complementar

1	CALLISTER, W. D.. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
2	VAN VLACK, L. H.. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais . 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1984.
3	CALLISTER, W. D.; RETHWISCH, D. G.. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
4	DONATO, V.. Metodologia para preservação de materiais: prevenção da falha prematura . São Paulo: Érica, 2011.
5	ASKELAND, D. R.; PHULÉ, P. P.. Ciência e engenharia dos materiais . São Paulo: Cengage Learning, 2008.

2. Análises de Circuitos Elétricos I

Bibliografia Básica

1	JOHNSON, D. E.; HILBURN, J. L.; JOHNSON, J. R.. Fundamentos de análise de circuitos elétricos . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
2	IRWIN, J. D.. Análise de circuitos em engenharia . 4. ed. São Paulo: Makron, 2000.

3	COSTA, V. M.. Circuitos elétricos lineares: enfoques teórico e prático. Interciência: Rio de Janeiro, 2013.
---	--

Bibliografia Complementar

1	NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. A.. Circuitos elétricos. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
2	ALEXANDER, C. K.; SADIKU, M. N.. O. Fundamentos de circuitos elétricos. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, c2007.
3	BOYLESTAD, R. L.. Introdução à análise de circuitos. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2004.
4	EDMINISTER, J.. Circuitos elétricos: reedição da edição clássica. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1991.
5	CLOSE, C. M.. Circuitos Lineares. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1975.

3. Análises de Circuitos Elétricos II

Bibliografia Básica

1	COSTA, V. M.. Circuitos elétricos lineares: enfoques teórico e prático. Interciência: Rio de Janeiro, 2013.
2	JOHNSON, D. E.; HILBURN, J. L.; JOHNSON, J. R.. Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
3	IRWIN, J. D.. Análise de circuitos em engenharia. 4. ed. São Paulo: Makron, 2000.

Bibliografia Complementar

1	NAHVI, M.; EDMINISTER, J.. Teoria e problemas de circuitos elétricos. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
2	NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. A. Circuitos elétricos. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
3	BOYLESTAD, R. L.. Introdução à análise de circuitos. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2004.
4	ALEXANDER, C. K.; SADIKU, M. N. O.. Fundamentos de circuitos elétricos. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2007.
5	ALBUQUERQUE R. O.. Análise de Circuitos em Corrente Alternada. 1. ed. Editora Érica, 2006.

4. Laboratório de Circuitos Elétricos

Bibliografia Básica

1	JOHNSON, D. E.; HILBURN, J. L.; JOHNSON, J. R.. Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
2	IRWIN, J. D.. Análise de circuitos em engenharia. 4. ed. São Paulo: Makron, 2000.
3	COSTA, V. M.. Circuitos elétricos lineares: enfoques teórico e prático. Interciência: Rio de Janeiro, 2013.

Bibliografia Complementar

1	NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. A.. Circuitos elétricos. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
---	--

2	ALEXANDER, C. K.; SADIKU, M. N.. O. Fundamentos de circuitos elétricos. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, c2007.
3	BOYLESTAD, R. L.. Introdução à análise de circuitos. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2004.
4	EDMINISTER, J.. Circuitos elétricos: reedição da edição clássica. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1991.
5	O'MALLEY, J. R.. Análise de circuitos. 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994.

5. Conversão de Energia

Bibliografia Básica

1	DEL TORO, V.. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.
2	KOSOW, I. L.. Máquinas elétricas e transformadores. 15. ed. São Paulo: Globo, 2005.
3	CHAPMAN, S. J.. Fundamentos de máquinas elétricas. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Bibliografia Complementar

1	FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR., C.; UMANS, S. D.. Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2	MARTIGNONI, A.. Máquinas de corrente alternada. Porto Alegre: Globo, 1970.
3	NASCIMENTO JUNIOR, G. C.. Máquinas elétricas: teoria e ensaios. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.
4	NASAR, S. A.. Máquinas elétricas. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.
5	WERNER, L.. Control of electrical drives. Springer-Verlag New York, Inc. Secaucus, 2001.

6. Laboratório de Conversão de Energia

Bibliografia Básica

1	DEL TORO, V.. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.
2	KOSOW, I. L.. Máquinas elétricas e transformadores. 15. ed. São Paulo: Globo, 2005.
3	CHAPMAN, S. J.. Fundamentos de máquinas elétricas. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Bibliografia Complementar

1	FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR., C.; UMANS, S. D.. Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2	MARTIGNONI, A.. Máquinas de corrente alternada. Porto Alegre: Globo, 1970.
3	NASCIMENTO JUNIOR, G. C.. Máquinas elétricas: teoria e ensaios. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.

4	NASAR, S. A.. Máquinas elétricas . São Paulo: McGraw-Hill, 1984.
5	WERNER, L.. Control of electrical drives . Springer-Verlag New York, Inc. Secaucus, 2001.

7. Acionamentos e Controle de Máquinas Elétricas

Bibliografia Básica	
1	DEL TORO, V.. Fundamentos de máquinas elétricas . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.
2	KOSOW, I. L.. Máquinas elétricas e transformadores . 15. ed. São Paulo: Globo, 2005.
3	CHAPMAN, S. J.. Fundamentos de máquinas elétricas . 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Bibliografia Complementar	
1	KRAUSE, P.. et al. Analysis of electric machinery and drive systems . 3. ed. New York: Wiley-ieee Press, 2013.
2	CHAPMAN, S. J.. Fundamentos de máquinas elétricas . 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.
3	NASAR, S. A.. Máquinas elétricas . São Paulo: McGraw-Hill, 1984.
4	FRANCHI, C. M.. Acionamentos elétricos . 5. ed. São Paulo: Érica, 2014.
5	STEPAN, R. M.; STEPHAN, R. M.. Acionamento, comando e controle de máquinas elétricas . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.

8. Instalações Elétricas Industriais

Bibliografia Básica	
1	MAMEDE FILHO, J.. Instalações elétricas industriais: exemplo de aplicação e projeto . Rio de Janeiro: LTC, 2007.
2	CREDER, H.. Instalações elétricas . 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
3	MAMEDE FILHO, J.. Manual de equipamentos elétricos . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

Bibliografia Complementar	
1	LIMA FILHO, D. L.. Projetos de instalações elétricas prediais . 12. ed. São Paulo: Érica, 2011.
2	COTRIM, A. A. M. B.. Instalações elétricas . 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.
3	NISKIER, J.. Manual de instalações elétricas . Rio de Janeiro: LTC, 2005.
4	MOREIRA, V. A.. Iluminação e fotometria: teoria e aplicação . 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1987.
5	BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P.. Segurança do trabalho: guia prático e didático . 2. ed. São Paulo: Érica: Saraiva, c2018

9. Acionamentos Elétricos

Bibliografia Básica	
1	FRANCHI, C. M.. Acionamentos elétricos . 3. ed. São Paulo: Érica, 2008.
2	NASCIMENTO, G. Comandos elétricos: teoria e atividades . São Paulo: Érica, 2011.
3	FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR., C.; UMANS, S. D.. Máquinas elétricas:

	com introdução à eletrônica de potência. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
--	---

Bibliografia Complementar	
1	PETRUZELLA, F. D.. Motores elétricos e acionamentos. Porto Alegre: AMGH, 2013.
2	MAMEDE FILHO, J.. Instalações elétricas industriais: exemplo de aplicação e projeto. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
3	MAMEDE FILHO, J.. Manual de equipamentos elétricos. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
4	DEL TORO, V.. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
5	KOSOW, I. L.. Máquinas elétricas e transformadores. 15. ed. São Paulo: Globo, 2005.

6. Eixo 6 – Eletrônica

SUMÁRIO

1.	Eletrônica I	27
2.	Laboratório de Eletrônica I	28
3.	Sistemas Digitais	28
4.	Laboratório de Sistemas Digitais	29
5.	Eletrônica de Potência	29
6.	Laboratório de Eletrônica de Potência	30
7.	Programação de Sistemas Embarcados.....	30
8.	Laboratório de Programação de Sistemas Embarcados.....	31
9.	Eletrônica II	31
10.	Eletrônica Aplicada a Projetos	32
11.	Modelagem e Controle de Conversores Estáticos	32

1. Eletrônica I

Bibliografia Básica	
1	BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, L.. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2004.
2	SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica. 5. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007
3	MALVINO, A.; BATES, D. J. Eletrônica: 8. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2016.

Bibliografia Complementar	
1	PERTENGE JUNIOR, A.. Amplificadores operacionais e filtros ativos. 8. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.
2	RAZAVI, B.. Fundamentos de microeletrônica. São Paulo: LTC, 2010.
3	CRUZ, E. C. A.; CHOUERI JÚNIOR, S.. Eletrônica aplicada. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.

4	REZENDE, S. M.. Materiais e dispositivos eletrônicos . 2. ed. São Paulo: Livraria da física, 2004.
5	MARQUES, Â. E. B.; CHOUERI JÚNIOR, S.; CRUZ, E. C. A.. Dispositivos semicondutores: diodos e transistores . 13. ed. São Paulo: Érica, 2012.

2. Laboratório de Eletrônica I

Bibliografia Básica	
1	BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, L.. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos . 8. ed. São Paulo: Pearson, 2004.
2	SEDRA, A. S.; SMITH, K. C.. Microeletrônica . 5. Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007
3	MALVINO, A.; BATES, D. J.. Eletrônica: volume 1 . 8. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2016.

Bibliografia Complementar	
1	PERTENCE JUNIOR, A.. Amplificadores operacionais e filtros ativos . 8. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.
2	RAZAVI, B.. Fundamentos de microeletrônica . São Paulo: LTC, 2010.
3	CRUZ, E. C. A.; CHOUERI JÚNIOR, S.. Eletrônica aplicada . 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.
4	REZENDE, S. M.. Materiais e dispositivos eletrônicos . 2. ed. São Paulo: Livraria da física, 2004.
5	MARQUES, Â. E. B.; CHOUERI JÚNIOR, S.; CRUZ, E. C. A.. Dispositivos semicondutores: diodos e transistores . 13. ed. São Paulo: Érica, 2012.

3. Sistemas Digitais

Bibliografia Básica	
1	TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S.; MOSS, G. L.. Sistemas digitais: princípios e aplicações . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2019.
2	IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G.. Elementos de eletrônica digital . 41. ed. São Paulo: Érica, 2012.
3	GARCIA, P. A.. Eletrônica digital: teoria e laboratório . 2. ed. São Paulo: Érica, 2009.
4	MALVINO, A. P.; LEACH, D. P.. Eletrônica digital: princípios e aplicações . 8. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2016.
5	PEDRONI, V.. Digital electronics and design with VHDL . 1 ed. Amsterdam; Boston: Elsevier; Morgan Kaufmann Publishers, 2008.

Bibliografia Complementar	
1	TAUB, H.; SCHILLING, D. L.. Eletrônica digital . São Paulo: McGraw-Hill, 1982.
2	COSTA, C.. Projetos de circuitos digitais com FPGA . 1 ed. São Paulo : Érica, 2009.
3	AZEVEDO, J. B.. TTL/CMOS: teoria e aplicação em circuitos digitais . 3 ed. São Paulo : Érica, 1988.
4	CRUZ, E. C. A.; CHOUERI JÚNIOR, S.; LOURENÇO, A.. Eletrônica Digital . 9 ed. Rio de Janeiro: Érica, 2007.

5	MENDONÇA, AI.; ZELENOVSTKY, R.. Eletrônica digital: curso prático e exercícios . 2 ed. Rio de Janeiro. Editora Ltda, 2007.
---	---

4. Laboratório de Sistemas Digitais

Bibliografia Básica	
1	TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S.; MOSS, G. L. Sistemas digitais: princípios e aplicações . 12. ed. São Paulo: Pearson, 2019.
2	IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G.. Elementos de eletrônica digital . 41. ed. São Paulo: Érica, 2012.
3	GARCIA, P. A.. Eletrônica digital: teoria e laboratório . 2. ed. São Paulo: Érica, 2009.
4	MALVINO, A. P.; LEACH, D. P.. Eletrônica digital: princípios e aplicações . 8.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2016.
5	PEDRONI, V.. Digital electronics and design with VHDL . 1 ed. Amsterdam; Boston: Elsevier; Morgan Kaufmann Publishers, 2008.

Bibliografia Complementar	
1	TAUB, H.; SCHILLING, D. L.. Eletrônica digital . São Paulo: McGraw-Hill, 1982.
2	COSTA, C.. Projetos de circuitos digitais com FPGA . 1 ed. São Paulo : Érica, 2009.
3	AZEVEDO, J. B.. TTL/CMOS: teoria e aplicação em circuitos digitais . 3 ed. São Paulo : Érica, 1988.
4	CRUZ, E. C. A.; CHOUERI JÚNIOR, S.; LOURENÇO, A.. Eletrônica Digital . 9 ed. Rio de Janeiro: Érica, 2007.
5	MENDONÇA, AI.; ZELENOVSTKY, R.. Eletrônica digital: curso prático e exercícios . 2 ed. Rio de Janeiro. Editora Ltda, 2007.

5. Eletrônica de Potência

Bibliografia Básica	
1	RASHID, M. H.. Eletrônica de potência: dispositivos, circuitos e aplicações . 4. ed. São Paulo: Pearson, 2015. ISBN 9788543005942 (Biblioteca Virtual Pearson).
2	HART, D. W.. Eletrônica de potência: análise e projetos de circuitos . Porto Alegre: McGraw Hill: Bookman: AMGH, 2012. ISBN 9788580550450 (broch.).
3	MOHAN, N.; UNDELAND, T. M.; ROBBINS, W. P.. Power electronics: converters, applications, and design . 3 ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc., 2003. ISBN 9780471226932.

Bibliografia Complementar	
1	MOHAN, N.. Eletrônica de potência: curso introdutório . Rio de Janeiro: LTC, 2014. ISBN 978-85-216-2648-0 (broch.).
2	ARRABAÇA, D. A.; GIMENEZ, S. P.. Eletrônica de potência: conversores de energia (CA/CC) teoria, prática e simulação . 2. ed. São Paulo: Érica, 2016. ISBN 978-85-365-1630-1 (broch.).

3	AHMED, A.. Eletrônica de potência . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2000. ISBN 8587918031 (broch.).
4	ALMEIDA, J. L. A.. Dispositivos semicondutores: tiristores : controle de potência em CC e CA . 13. ed. São Paulo: Érica, 2013. ISBN 9788536504544 (broch.).
5	SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica . 5. Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007.

6. Laboratório de Eletrônica de Potência

Bibliografia Básica

1	RASHID, M. H.. Eletrônica de potência: dispositivos, circuitos e aplicações . 4. ed. São Paulo: Pearson, 2015. ISBN 9788543005942 (Biblioteca Virtual Pearson).
2	HART, D. W.. Eletrônica de potência: análise e projetos de circuitos . Porto Alegre: McGraw Hill: Bookman: AMGH, 2012. ISBN 9788580550450 (broch.).
3	MOHAN, N.; UNDELAND, T. M.; ROBBINS, W. P.. Power electronics: converters, applications, and design . 3 ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc., 2003. ISBN 9780471226932.

Bibliografia Complementar

1	MOHAN, N.. Eletrônica de potência: curso introdutório . Rio de Janeiro: LTC, 2014. ISBN 978-85-216-2648-0 (broch.).
2	ARRABAÇA, D. A.; GIMENEZ, S. P.. Eletrônica de potência: conversores de energia (CA/CC) teoria, prática e simulação . 2. ed. São Paulo: Érica, 2016. ISBN 978-85-365-1630-1 (broch.).
3	AHMED, A.. Eletrônica de potência . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2000. ISBN 8587918031 (broch.).
4	ALMEIDA, J. L. A.. Dispositivos semicondutores: tiristores : controle de potência em CC e CA . 13. ed. São Paulo: Érica, 2013. ISBN 9788536504544 (broch.).
5	SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica . 5. Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007.

7. Programação de Sistemas Embarcados

Bibliografia Básica

1	ORDONEZ, E. D. M.; PENTEADO, C. G. P.; SILVA, A. C. R. S.. Microcontroladores e FPGAs: aplicações em automação . São Paulo: Novatec, 2006.
2	NICHOLAS, C.. Teoria e problemas de arquitetura de computadores . Porto Alegre: Bookman, 2003.
3	OLIVEIRA, A. S.; ANDRADE, F. S.. Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática . São Paulo: Érica, 2011.

Bibliografia Complementar

1	NICOLOSI, D. E. C.. Laboratório de microcontroladores: família 8051: treino de instruções, hardware e software . 5. ed. São Paulo: Érica, 2008
2	NICOLOSI, D. E. C.. Microcontrolador 8051: detalhado . 8. ed. São Paulo:

	Érica, 2007.
3	PEREIRA, F.. Microcontroladores PIC: programação em C . 7. ed. São Paulo: Érica, 2009.
4	ZANCO, W. S.. Microcontroladores PIC 18: com linguagem C; uma abordagem prática e objetiva com base no PIC 18F4520 . São Paulo: Érica, 2010.
5	MENDONÇA, A.. Eletrônica digital: curso prático e exercícios . 2. ed. Rio de Janeiro: M Z Editora Ltda, 2007.

8. Laboratório de Programação de Sistemas Embarcados

Bibliografia Básica	
1	ORDONEZ, E. D. M.; PENTEADO, C. G. P.; SILVA, A. C. R. S.. Microcontroladores e FPGAs: aplicações em automação . São Paulo: Novatec, 2006.
2	NICHOLAS, C.. Teoria e problemas de arquitetura de computadores . Porto Alegre: Bookman, 2003.
3	OLIVEIRA, A. S.; ANDRADE, F. S.. Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática . São Paulo: Érica, 2011.

Bibliografia Complementar	
1	NICOLOSI, D. E. C.. Laboratório de microcontroladores: família 8051: treino de instruções, hardware e software . 5. ed. São Paulo: Érica, 2008
2	NICOLOSI, D. E. C.. Microcontrolador 8051: detalhado . 8. ed. São Paulo: Érica, 2007.
3	PEREIRA, F.. Microcontroladores PIC: programação em C . 7. ed. São Paulo: Érica, 2009.
4	ZANCO, W. S.. Microcontroladores PIC 18: com linguagem C; uma abordagem prática e objetiva com base no PIC 18F4520 . São Paulo: Érica, 2010.
5	MENDONÇA, A.. Eletrônica digital: curso prático e exercícios . 2. ed. Rio de Janeiro: M Z Editora Ltda, 2007.

9. Eletrônica II

Bibliografia Básica	
1	BOYLESTAD, R. L.; NASHELKY, L.. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos . 8. ed. São Paulo: Pearson, 2004.
2	SEDRA, A. S.; SMITH, K. C.. Microeletrônica . 5. Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007
3	MALVINO, A.; BATES, D. J.. Eletrônica: volume 1 . 8. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2016.
4	MALVINO, A.; BATES, D. J.. Eletrônica: volume 2 . 8. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2016.

Bibliografia Complementar	
1	PERTENCE JUNIOR, A.. Amplificadores operacionais e filtros ativos . 8. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.
2	RAZAVI, B.. Fundamentos de microeletrônica . São Paulo: LTC, 2010.

3	CRUZ, E. C. A.; CHOUERI JÚNIOR, S.. Eletrônica aplicada . 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.
4	REZENDE, S. M.. Materiais e dispositivos eletrônicos . 2. ed. São Paulo: Livraria da física, 2004.
5	MARQUES, Â. E. B.; CHOUERI JÚNIOR, S.; CRUZ, E. C. A.. Dispositivos semicondutores: diodos e transistores . 13. ed. São Paulo: Érica, 2012.

10. Eletrônica Aplicada a Projetos

Bibliografia Básica	
1	ORDONEZ, E. D. M.; PENTEADO, C. G. P.; SILVA, A. C. R. S.. Microcontroladores e FPGAs: aplicações em automação . São Paulo: Novatec, 2006.
2	NICHOLAS, C.. Teoria e problemas de arquitetura de computadores . Porto Alegre: Bookman, 2003.
3	OLIVEIRA, A. S.; ANDRADE, F. S.. Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática . São Paulo: Érica, 2011.

Bibliografia Complementar	
1	NICOLOSI, D. E. C.. Laboratório de microcontroladores: família 8051: treino de instruções, hardware e software . 5. ed. São Paulo: Érica, 2008
2	NICOLOSI, D. E. C.. Microcontrolador 8051: detalhado . 8. ed. São Paulo: Érica, 2007.
3	PEREIRA, F.. Microcontroladores PIC: programação em C . 7. ed. São Paulo: Érica, 2009.
4	ZANCO, W. S.. Microcontroladores PIC 18: com linguagem C; uma abordagem prática e objetiva com base no PIC 18F4520 . São Paulo: Érica, 2010.
5	MENDONÇA, A.. Eletrônica digital: curso prático e exercícios . 2. ed. Rio de Janeiro: M Z Editora Ltda, 2007.

11. Modelagem e Controle de Conversores Estáticos

Bibliografia Básica	
1	MOHAN, N.; UNDELAND, T. M.; ROBBINS, W. P.. Power electronics: converters, applications, and design . 3 ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc., 2003. ISBN 9780471226932.
2	RASHID, M. H.. Eletrônica de potência: dispositivos, circuitos e aplicações . 4. ed. São Paulo: Pearson, 2015. ISBN 9788543005942 (Biblioteca Virtual Pearson).
3	HART, D. W.. Eletrônica de potência: análise e projetos de circuitos . Porto Alegre: McGraw Hill: Bookman: AMGH, 2012. ISBN 9788580550450 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	SEDRÁ, A. S.; SMITH, K. C.. Microeletrônica . 5. Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007
2	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAEINI, A.. Sistemas de controle para engenharia . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. ISBN 9788582600672 (broch.).

3	MOHAN, N.. Eletrônica de potência: curso introdutório . Rio de Janeiro: LTC, 2014. ISBN 978-85-216-2648-0 (broch.).
4	ARRABAÇA, D. A.; GIMENEZ, S. P.. Eletrônica de potência: conversores de energia (CA/CC) teoria, prática e simulação . 2. ed. São Paulo: Érica, 2016. ISBN 978-85-365-1630-1 (broch.).
5	ALMEIDA, J. L. A.. Dispositivos semicondutores: tiristores: controle de potência em CC e CA . 13. ed. São Paulo: Érica, 2013. ISBN 9788536504544 (broch.).

7. Eixo 7 – Mecânica

1.	Representação Gráfica	33
2.	Resistência dos Materiais	33
3.	Mecânica Geral.....	34
4.	Fenômenos de Transporte.....	34
5.	Modelagem e Projeto 3D	35
6.	Refrigeração e Ar-Condicionado.....	35

1. Representação Gráfica

Bibliografia Básica	
1	BALDAM, R. L.. AutoCAD 2000: utilizando totalmente 2D, 3D e avançado . 17. ed. São Paulo: Érica, 2008. ISBN 9788571946286 (broch.).
2	DEHMLow, M.; KIEL, E.. Desenho mecânico . São Paulo: EPU: EPUSP, 1974. 3 v.
3	SCHNEIDER, W.. Desenho técnico: introdução dos fundamentos do desenho técnico industrial . [São Paulo]: Hemus, 2008. ISBN 9788528905861 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	PROVENZA, F.. Desenhista de máquinas . São Paulo: F. Provenza, 1960.
2	HORTON, H. L.. Manual técnico para desenhistas e projetistas de máquinas . 8. ed. São Paulo: Hemus, 1976.
3	JONES, F. D.. Manual técnico para desenhistas e projetistas de máquinas . 14. ed. São Paulo: Hemus, 1975.
4	PROVENZA, F.. Projetista de máquinas . São Paulo: Pro-Tec, 1960.
5	MELCONIAN, S.. Mecânica técnica e resistência dos materiais . 18. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 978-85-7194-666-8 (broch.).

2. Resistência dos Materiais

Bibliografia Básica	
1	MELCONIAN, S.. Mecânica técnica e resistência dos materiais . 18. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 978-85-7194-666-8 (broch.).
2	HIBBELER, R. C.. Resistência dos materiais . 7. ed. São Paulo: Pearson, 2010. ISBN 9788576053736.
3	BEER, F. P.. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1996. ISBN 9788534603447 (broch.).

Bibliografia Complementar

1	TIMOSHENKO, S. P.. Resistência dos materiais . Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1969.
2	MELCONIAN, S.. Mecânica técnica e resistência dos materiais . 19. ed. remod. São Paulo: Érica, 2012. ISBN 9788571946668 (broch.).
3	BOLTON, W.. Mecatrônica: uma abordagem multidisciplinar . 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. ISBN 9788577806577 (broch.).
4	MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G.. Mecânica: estática . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. ISBN 8521611587 (broch.).
5	BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R.. Mecânica vetorial para engenheiros: cinemática e dinâmica . 5. ed. rev. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994. ISBN 978-85-346-0203-7 (broch.).

3. Mecânica Geral

Bibliografia Básica

1	BEER, F. P.; JOHNSTON JR, E. R.. Mecânica vetorial para engenheiros . 7. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006.
2	BEER, F. P.; JOHNSTON JR, E. R.. Mecânica vetorial para engenheiros: estática . 5. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994. ISBN 978-85-346-0202-0 (broch.).
3	MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G.. Mecânica: dinâmica . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. ISBN 8521611765 (broch.).

Bibliografia Complementar

1	BOLTON, W.. Mecatrônica: uma abordagem multidisciplinar . 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. ISBN 9788577806577 (broch.).
2	SYMON, K. R.. Mecânica . 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1982. ISBN 8570013698 (broch.).
3	MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G.. Mecânica: estática . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. ISBN 8521611587 (broch.).
4	GRAIG, J. J.. Introduction to robotics: mechanics and control . 3 rd New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2005. ISBN 0-201-54361-3.
5	ROSÁRIO, J. M.. Princípios de mecatrônica . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. ISBN 9788576050100 (broch.).

4. Fenômenos de Transporte

Bibliografia Básica

1	WHITE, F. M.. Mecânica dos fluidos . 6. ed. Porto Alegre: McGraw - Hill: Bookman: AMGH, 2011. ISBN 9788563308214 (broch.).
2	MORAN, M. J. et al.. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor . Rio de Janeiro: LTC, 2005. ISBN 8521614462 (broch.).
3	ÇENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M.. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações . 3. ed. São Paulo: AMGH, 2015. ISBN 978-85-8055-490-8 (broch.).

Bibliografia Complementar

1	ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A.. Termodinâmica . 5. ed. São Paulo: McGraw - Hill, 2006. ISBN 9788586804663 (broch.).
2	FOX, R. W.; MCDONALD, A. T; PRITCHARD, P. J.. Introdução à mecânica dos fluidos . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN 9788521617570 (broch.).
3	LIVI, C. P.. Fundamentos de fenômenos de transporte: um texto para cursos básicos . Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN 8521614152 (broch.).
4	ÇENGEL, Y. A.. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática . 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. ISBN 9788580551273 (broch.).
5	ASSY, T. M.. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN 9788521614111 (broch.).

5. Modelagem e Projeto 3D

Bibliografia Básica

1	BALDAM, R. L.. AutoCAD 2000: utilizando totalmente 2D, 3D e avançado . 17. ed. São Paulo: Érica, 2008. ISBN 9788571946286 (broch.).
2	VENDITTI, M. V. R.. Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2008 . 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. ISBN 9788575022214 (broch.).
3	RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N.. Curso de desenho técnico e Autocad . São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2013. xx, 362 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788581430843 (broch.)

Bibliografia Complementar

1	CÉSAR JR., K. M. L.. Visual lisp: guia básico de programação para o AutoCAD . São Paulo: Market Press, 2001. 349 p. ISBN 8586907073 (broch.).
2	SILVEIRA, S. J.. AutoCAD 2020 . Editora Brasport, 2020. E-book. ISBN 9788574529592.
3	MATSUMOTO , E. Y.. AutoCAD 2005: guia prático - 2D e 3D . 2. ed. São Paulo: Érica, 2006. ISBN 8536500441 (broch.)
4	HARRINGTON, D. J.. Desvendando o autocad 2005 . São Paulo: Pearson/Makron Books, 2006. ISBN 85-346-1544-6.
5	NÚCLEO TÉCNICO E EDITORIAL MAKRON BOOKS. Autocad 2000: passo a passo Lite . Editora Pearson, 1999. E-book. ISBN 9788534611701.

6. Refrigeração e Ar-Condicionado

Bibliografia Básica

1	COSTA, E. C.. Refrigeração . 3 ed. Editora Blucher, 1982. ISBN 9788521217527.
2	WILBERTF, S.; JABARDO, J. M. S.. Refrigeração Industrial . 2 ed. Editora Blucher, 2002. ISBN 9788521215653.
3	WILBERTF, S.; JABARDO, J. M. S.. Refrigeração industrial . 3 ed. Editora Blucher, 2018. ISBN 9788521212652.

Bibliografia Complementar

1	ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A.. Termodinâmica . 5. ed. São Paulo: McGraw - Hill, 2006. ISBN 9788586804663 (broch.).
---	---

2	FOX, R. W.; MCDONALD, A. T; PRITCHARD, P. J.. Introdução à mecânica dos fluidos . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN 9788521617570 (broch.)
3	LIVI, C. P.. Fundamentos de fenômenos de transporte: um texto para cursos básicos . Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN 8521614152 (broch.).
4	ÇENGEL, Y. A.. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática . 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. ISBN 9788580551273 (broch.).
5	ASSY, T. M.. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN 9788521614111 (broch.).

8. Eixo 8 – Controle de Processos

1.	Fundamentos de Sinais e Sistemas.....	36
2.	Controle Automático I	37
3.	Laboratório de Controle Automático I	37
4.	Controle Automático II	38
5.	Laboratório de Controle Automático II	38
6.	Controle Automático III	39
7.	Laboratório de Controle Automático III	39
8.	Controle Automático IV	40
9.	Laboratório de Controle Automático IV	40
10.	Instrumentação Industrial.....	41
11.	Laboratório de Instrumentação Industrial.....	41
12.	Processamento Digital de Sinais	42
13.	Redes Neurais Aplicadas ao Controle e à Automação de Processos	42
14.	Controle Automático Avançado.....	43
15.	Lógica Fuzzy Aplicada a Controle e Automação.....	43
16.	Programação Linear e Otimização Combinatória Aplicadas a Controle e Automação.....	44

1. Fundamentos de Sinais e Sistemas

Bibliografia Básica	
1	LATHI, B. P.. Sinais e Sistemas Lineares . 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
2	OPPENHEIM, A. V.; WILLSKY, A. S.. Sinais e Sistemas . 2 ed. São Paulo: Pearson, 2010.
3	HAYKIN, S.; VAN VEEN, B.. Sinais e Sistemas . Porto Alegre: Bookman, 2001.

Bibliografia Complementar	
1	KREYSZIG, E.. Matemática superior para engenharia . 9 ed. Rio de

	Janeiro: LTC, 2009.
2	BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C.. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
3	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 4 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2003.
4	ELIAS, F. G. M.. Sinais e sistemas uma introdução . Curitiba: Intersaberes, 2020.
5	MONTEIRO, L. H. A.. Sistemas dinâmicos . 2 ed. São Paulo: Ed. Livraria da Física 2006.

2. Controle Automático I

Bibliografia Básica	
1	NISE, N. S Engenharia de sistemas de controle . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
2	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
3	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de Controle Modernos . 13 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Bibliografia Complementar	
1	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
2	PHILLIPS, C. L.; PARR, J. M.. Feedback control systems . 5 ed. Boston: Prentice Hall, 2011.
3	GOLNARAGHI, F.; KUO, B. C.. Automatic control systems . 9 ed. Danvers: John Wiley, 2010.
4	MAYA, P. Á.; LEONARDI, F.. Controle Essencial . 2 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.
5	MONTEIRO, L. H. A.. Sistemas dinâmicos . 2 ed. São Paulo: Ed. Livraria da Física 2006.

3. Laboratório de Controle Automático I

Bibliografia Básica	
1	NISE, N. S Engenharia de sistemas de controle . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
2	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
3	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de Controle Modernos . 13 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Bibliografia Complementar	
1	GILAT, A.. MATLAB com aplicações em engenharia . 2 ed. Porto Alegre: Bookman. 2006.
2	HANSELMAN, D.; LITTLEFIELD, B.. Matlab 6: Curso Completo . São Paulo:

	Pearson Prentice Hall, 2003.
3	MATSUMOTO, É. Y.. Simulink 5: fundamentos . 2 ed. São Paulo: Editora Érica, 2003.
4	PRESS, W. H.; TEUKOLSKY, S. A.; VETTERLING, W. T.; FLANNERY, B. P.. Numerical Recipes in C: The Art of Scientific Computing . 2 ed. Cambridge, Cambridge University Press, 1992. Disponível em: <www.numerical.recipes>. Acesso em 25 out. 2022.
5	SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M.. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos . Prentice Hall, 2003.

4. Controle Automático II

Bibliografia Básica

1	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
2	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
3	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de Controle Modernos . 13 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Bibliografia Complementar

1	NISE, N. S Engenharia de sistemas de controle . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
2	MAYA, P. Á.; LEONARDI, F.. Controle Essencial . 2 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.
3	PHILLIPS, C. L.; PARR, J. M.. Feedback control systems . 5 ed. Boston: Prentice Hall, 2011.
4	GOLNARAGHI, F.; KUO, B. C.. Automatic control systems . 9 ed. Danvers: John Wiley, 2010.
5	CAMPOS, M. C. M. M.; TEIXEIRA, H. C. G.. Controle típicos de equipamentos e processos industriais . Edgard Blucher, ed. 2, 2010.

5. Laboratório de Controle Automático II

Bibliografia Básica

1	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
2	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
3	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de Controle Modernos . 13 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Bibliografia Complementar

1	MONK, S.. Programação com Arduino: começando com Sketches . Bookman Editora, 2013.
2	GILAT, A.. MATLAB com aplicações em engenharia . 2 ed. Porto Alegre: Bookman. 2006.
3	CAMPOS, M. C. M. M.; TEIXEIRA, H. C. G.. Controle típicos de equipamentos e processos industriais . Edgard Blucher, ed. 2, 2010.
4	AGUIRRE, L. A.. Enciclopédia de automática: controle e automação . São Paulo: Ed. Blucher, 2007.
5	GOLNARAGHI, F.; KUO, B. C.. Automatic control systems . 9 ed. Danvers: John Wiley, 2010.

6. Controle Automático III

Bibliografia Básica

1	NISE, N. S.. Engenharia de sistemas de controle . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
2	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
3	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de Controle Modernos . 11 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Bibliografia Complementar

1	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
2	PHILLIPS, C. L.; PARR, J. M.. Feedback control systems . 5 ed. Boston: Prentice Hall, 2011.
3	GOLNARAGHI, F.; KUO, B. C.. Automatic control systems . 9 ed. Danvers, M. A.: John Wiley, 2010.
4	CHEN, C.. Linear System Theory and Design . 4 ed. New York: Oxford University Press, 2013.
5	MAYA, P. Á.; LEONARDI, F.. Controle Essencial . 2 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

7. Laboratório de Controle Automático III

Bibliografia Básica

1	NISE, N. S.. Engenharia de sistemas de controle . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
2	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
3	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de controle modernos . 11 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Bibliografia Complementar	
1	GILAT, A.. MATLAB com aplicações em engenharia . 2 ed. Porto Alegre: Bookman. 2006.
2	HANSELMAN, D.; LITTLEFIELD, B.. Matlab 6: Curso Completo . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.
3	MATSUMOTO, É. Y.. Simulink 5: Fundamentos . 2 ed. São Paulo: Editora Érica, 2003.
4	PRESS, W. H.; TEUKOLSKY, S.. A.; VETTERLING, W. T.; FLANNERY, B. P.. Numerical Recipes in C: The Art of Scientific Computing . 2 ed. Cambridge, Cambridge University Press, 1992. Disponível em: <www.numerical.recipes>. Acesso em 25 out. 2022.
5	SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M.. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos . Prentice Hall, 2003.

8. Controle Automático IV

Bibliografia Básica	
1	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
2	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de Controle Modernos . 11 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.
3	MONTEIRO, L. H. A.. Sistemas dinâmicos . 4 ed. São Paulo: Livraria da Física, 2019.

Bibliografia Complementar	
1	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
2	PHILLIPS, C. L.; PARR, J. M.. Feedback control systems . 5 ed. Boston: Prentice Hall, 2011.
3	KHALIL, H. K.. Nonlinear control . New York: Pearson, 2015.
4	GOLNARAGHI, F.; KUO, B. C.. Automatic control systems . 9 ed. Danvers, M. A.: John Wiley, 2010.
5	NISE, N. S.. Engenharia de sistemas de controle . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

9. Laboratório de Controle Automático IV

Bibliografia Básica	
1	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
2	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de Controle Modernos . 11 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.
3	MONTEIRO, L. H. A.. Sistemas dinâmicos . 4 ed. São Paulo: Livraria da Física, 2019.

Bibliografia Complementar	
1	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson

	Education do Brasil, 2010.
2	PHILLIPS, C. L.; PARR, J. M.. Feedback control systems . 5 ed. Boston: Prentice Hall, 2011.
3	KHALIL, H. K.. Nonlinear control . New York: Pearson, 2015.
4	GOLNARAGHI, F.; KUO, B. C.. Automatic control systems . 9 ed. Danvers, M. A.: John Wiley, 2010.
5	NISE, N. S.. Engenharia de sistemas de controle . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

10. Instrumentação Industrial

Bibliografia Básica

1	BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J.. Instrumentação e fundamentos de medidas . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2006. v. 1
2	BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J.. Instrumentação e fundamentos de medidas . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2006. v. 2.
3	BEGA, E. A.. Instrumentação industrial . 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. ISBN 9788571932456 (broch.).

Bibliografia Complementar

1	ALVES, J. L. L.. Instrumentação, controle e automação de processos . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005.
2	DUNN, W. C.. Fundamentos de instrumentação industrial e controle de processos . Porto Alegre: Bookman, 2013.
3	FIALHO, A. B.. Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises . 7. ed. São Paulo: Érica, 2020. ISBN 9788571949225 (broch.).
4	RAZAVI, B.. Fundamentos de microeletrônica . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. ISBN 9788521633525 (broch.).
5	AGUIRRE, L. A.. Fundamentos de instrumentação . São Paulo: Pearson, 2014. ISBN 9788581431833 (broch.).

11. Laboratório de Instrumentação Industrial

Bibliografia Básica

1	BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J.. Instrumentação e fundamentos de medidas . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2006. v. 1
2	BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J.. Instrumentação e fundamentos de medidas . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2006. v. 2.
3	BEGA, E. A.. Instrumentação industrial . 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. ISBN 9788571932456 (broch.).

Bibliografia Complementar

1	ALVES, J. L. L.. Instrumentação, controle e automação de processos . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005.
2	DUNN, W. C.. Fundamentos de instrumentação industrial e controle de

	processos . Porto Alegre: Bookman, 2013.
3	FIALHO, A. B.. Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises . 7. ed. São Paulo: Érica, 2020. ISBN 9788571949225 (broch.).
4	RAZAVI, B.. Fundamentos de microeletrônica . Tradução de J. R. Souza. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. ISBN 9788521633525 (broch.).
5	AGUIRRE, L. A.. Fundamentos de instrumentação . São Paulo: Pearson, 2014. ISBN 9788581431833 (broch.).

12. Processamento Digital de Sinais

Bibliografia Básica	
1	OPPENHEIM, A. V.; SCHAFER, R. W.. Discrete-time signal processing . 3 ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, 2010.
2	HAYES, M. H.. Teoria e problemas de processamento digital de sinais . Porto Alegre : Bookman, 2006.
3	SMITH, S. W.. The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing . California Technical Pub, 1997. Disponível em: <www.dspguide.com>. Acesso em 25 out. 2022.

Bibliografia Complementar	
1	OPPENHEIM, A. V.; WILLSKY, A. S.. Sinais e Sistemas . 2 ed. São Paulo: Pearson, 2010.
2	ELIAS, F. G. M.. Sinais e sistemas uma introdução . Curitiba: Intersaberes, 2020.
3	TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S.; MOSS, G. L.. Sistemas digitais: princípios e aplicações . 12 ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.
4	COSTA, C.. Projetos de circuitos digitais com FPGA . São Paulo: Érica, 2009.
5	ORDONEZ, E. D. M.; PENTEADO, C. G.; SILVA, A. C. R.. Microcontroladores e FPGAs: aplicações em automação . São Paulo: Novatec, 2006.

13. Redes Neurais Aplicadas ao Controle e à Automação de Processos

Bibliografia Básica	
1	SILVA, I. N.; SPATTI, D. H.; FLAUZINO, R. A.. Redes neurais artificiais: para engenharia e ciências aplicadas . São Paulo : Artliber, 2010.
2	BRAGA, A. P.; CARVALHO, A. C. P. L F.; LUDERMIR, T. B.. Redes neurais artificiais: teoria e aplicações . Rio de Janeiro: LTC, 2000.
3	HAYKIN, S.. Redes neurais: princípios e prática . 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

Bibliografia Complementar	
1	PHILLIPS, C. L.; PARR, J. M.. Feedback control systems . 5 ed. Boston: Prentice Hall, 2011.
2	KOVÁCS, Z. L.. Redes neurais artificiais: fundamentos e aplicações; um texto básico . 4 ed. São Paulo: Livraria da Física, 2006.

3	RUSSEL, S. J.. Inteligência artificial . Editora LTC, 2013.
4	LUGER, G. F.. Inteligência artificial . Editora Pearson, 2014.
5	MEDEIROS, L. F.. Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória . Curitiba: Intersaberes, 2018.

14. Controle Automático Avançado

Bibliografia Básica	
1	DORF, R. C.; BISHOP, R. H.. Sistemas de Controle Modernos . 11 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.
2	PHILLIPS, C. L.; PARR, J. M.. Feedback control systems . 5 ed. Boston: Prentice Hall, 2011.
3	MONTEIRO, L. H. A.. Sistemas dinâmicos . 4 ed. São Paulo: Livraria da Física, 2019.

Bibliografia Complementar	
1	KHALIL, H. K.. Nonlinear control . New York: Pearson, 2015.
2	OGATA, K.. Engenharia de controle moderno . 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
3	CHEN, C.. Linear system theory and design . Saunders college publishing, 1984.
4	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
5	GILAT, A.. MATLAB com aplicações em engenharia . 2. ed. Bookman, 2006.

15. Lógica Fuzzy Aplicada a Controle e Automação

Bibliografia Básica	
1	SHAW, I. S. Controle e Modelagem Fuzzy . Editora Blucher, 2007.
2	JÚNIOR, N. L. C.. Inteligência artificial em controle e automação . Editora Blucher, 2000.
3	RUSSEL, S. J.. Inteligência artificial . Editora LTC, 2013.

Bibliografia Complementar	
1	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
2	LUGER, G. F.. Inteligência artificial . Editora Pearson, 2014.
3	BITTENCOURT, G.. Inteligência artificial: ferramentas e teorias . Editora da UFSC, 2006.
4	MONTEIRO, L. H. A.. Sistemas dinâmicos . 4 ed. São Paulo: Livraria da Física, 2019.
5	ALVES, J. L. L.. Instrumentação, controle e automação de processos . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005.

16. Programação Linear e Otimização Combinatória Aplicadas a Controle e Automação

Bibliografia Básica	
1	RUSSEL, S. J.. Inteligência artificial . Editora LTC, 2013.
2	LUGER, G. F.. Inteligência artificial . Editora Pearson, 2014.
3	TAHA, H. A.. Pesquisa Operacional . Editora Pearson. 8 ed. 2008.

Bibliografia Complementar	
1	FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D.; EMAMI-NAE, A.. Sistemas de Controle para Engenharia . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
2	BITTENCOURT, G.. Inteligência artificial: ferramentas e teorias . Editora da UFSC, 2006.
3	MONTEIRO, L. H. A.. Sistemas dinâmicos . 4 ed. São Paulo: Livraria da Física, 2019.
4	ALVES, J. L. L.. Instrumentação, Controle e automação de processos . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005.
5	CAMPOS, M. C. M. M.; TEIXEIRA, H. C. G.. Controle típicos de equipamentos e processos industriais . Edgard Blucher, ed. 2, 2010.

9. Eixo 9 – Informática Industrial

SUMÁRIO

1.	Sistemas de Tempo Real.....	44
2.	Laboratório de Sistemas de Tempo Real.....	45
3.	Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados	45
4.	Redes de Computadores	46
5.	Redes Industriais para Instrumentação e Processos.....	47
6.	Aprendizado de Máquinas	47
7.	Desenvolvimento Ágil de Sistemas.....	48
8.	Sistemas Distribuídos	48
9.	Sistemas Operacionais	49
10.	Redes de Sensores Sem Fio	50
11.	Internet das Coisas	50
12.	Introdução à Internet das Coisas	51
13.	Banco de Dados para Internet das Coisas	52

1. Sistemas de Tempo Real

Bibliografia Básica	
1	SHAW, A. C.. Sistemas e Software de Tempo Real . Bookman, 2003. ISBN: 978-8536301723.
2	DENARDIN, G. W.; BARRIQUELLO, C. H.. Sistemas Operacionais de Tempo Real e sua Aplicação em Sistemas Embarcados . Blucher, 2019. ISBN: 978-8521213963.
3	OLIVEIRA, R. S.. Fundamentos dos Sistemas de Tempo Real . Publicação independente, 2020. ISBN: 9798681424635.

Bibliografia Complementar	
1	TANENBAUM, A. S.. Sistemas Operacionais Modernos . 4 ed. Pearson Universidades, 2015. ISBN: 9788543005676.
2	STALLIGS, W.. Arquitetura e Organização de Computadores . 10 ed. Pearson Universidades, 2017. ISBN: 9788543020532.
3	TANENBAUM, A. S.; WOODHULL, A. S.; TORTELLO, J.; CARISSIMI, A.. Sistemas operacionais: projeto e implementação . 3 ed. Bookman, 2008. ISBN: 9788577800575.
4	NEGUS, C.. Linux - A bíblia: o mais abrangente e definitivo guia sobre Linux . 8 ed. Alta Books, 2014. ISBN: 9788576087991.
5	ALMEIDA, R.. Programação de Sistemas Embarcados - Desenvolvendo Software para Microcontroladores em Linguagem C . GEN LTC, 2016. ISBN: 9788535285185.

2. Laboratório de Sistemas de Tempo Real

Bibliografia Básica	
1	SHAW, A. C.. Sistemas e Software de Tempo Real . Bookman, 2003. ISBN: 978-8536301723.
2	DENARDIN, G. W.; BARRIQUELLO, C. H.. Sistemas Operacionais de Tempo Real e sua Aplicação em Sistemas Embarcados . Blucher, 2019. ISBN: 978-8521213963.
3	OLIVEIRA, R. S.. Fundamentos dos Sistemas de Tempo Real . Publicação independente, 2020. ISBN: 9798681424635.

Bibliografia Complementar	
1	TANENBAUM, A. S.. Sistemas Operacionais Modernos . 4 ed. Pearson Universidades, 2015. ISBN: 9788543005676.
2	STALLIGS, W.. Arquitetura e Organização de Computadores . 10 ed. Pearson Universidades, 2017. ISBN: 9788543020532.
3	TANENBAUM, A. S.; WOODHULL, A. S.; TORTELLO, J.; CARISSIMI, A.. Sistemas operacionais: projeto e implementação . 3 ed. Bookman, 2008. ISBN: 9788577800575.
4	NEGUS, C.. Linux - A bíblia: o mais abrangente e definitivo guia sobre Linux . 8 ed. Alta Books, 2014. ISBN: 9788576087991.
5	ALMEIDA, R.. Programação de Sistemas Embarcados - Desenvolvendo Software para Microcontroladores em Linguagem C . GEN LTC, 2016. ISBN: 9788535285185.

3. Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados

Bibliografia Básica	
1	BADOUEL, E.; BERNARDINELLO, L.; DARONDEAU, P.. Petri net

	synthesis . New York: Springer, 2015.
2	COSTA, E. M. M.. Álgebra de dióides e aplicações aos sistemas dinâmicos a eventos discretos . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.
3	COSTA, E. M. M.; COSTA, E. M. M.; LIMA, A. M. N.. Sistemas dinâmicos a eventos discretos: fundamentos básicos para a moderna automação industrial . Salvador: EDUFBA, 2005.

Bibliografia Complementar

1	MIYAGI, P. E.. Controle Programável: fundamentos do controle de sistemas a eventos discretos . São Paulo: Edgar Blucher, 1996.
2	VILLANI, E.; MIYAGI, Paulo E.; VALETTE, R.. Modelling and analysis of hybrid supervisory systems: a Petri net approach . London: Springer, 2006.
3	CASSANDRAS, C. G.; LAFORTUNE, S.. Introduction to Discrete Event Systems . 2. nd. New York: Springer, 2008.
4	CHWIF., L.; MEDINA, A. C.. Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria e aplicações . 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
5	JENSEN, K.; KRISTENSEN, L. M.. Coloured Petri nets: modelling and validation of concurrent systems . New York: Springer, 2009.

4. Redes de Computadores

Bibliografia Básica

1	KUROSE, J.; ROSS, K.. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down . 6 ed. Pearson Universidades, 2013. ISBN: 978-8581436777.
2	TANENBAUM, A. S.; WETHERALL, D.. Redes de Computadores . 5 ed. Pearson Education do Brasil, 2011. ISBN: 978-8576059240.
3	COMER, D.. Interligação de Redes com TCP/IP - Princípios Protocolos e Arquitetura . 6 ed. GEN LTC, 2014. ISBN: 978-8535278637.

Bibliografia Complementar

1	MOREIRAS, A. M.; SANTOS, R. R.; HARANO, A. Y.; CORDEIRO, E. S.; NAKAMURA, T. J.; MORALES, E. B.; GANZELI, H. S.; CARNIER, R. M.; LUGOBONI, G. B.. Laboratório de IPv6 . NovaTec, 2015. ISBN: 978-85-7522-418-2.
2	ROCHOL, J.. Sistemas de Comunicação Sem Fio - Conceitos e Aplicações . Bookman, 2018. ISBN: 978-8582604557.
3	BRUNO et al.. BIONI Tratado de Proteção de Dados Pessoais . Forense, 2020. ISBN: 978-8530991517.
4	FRAGA, B.. Técnicas de Invasão: Aprenda as técnicas usadas por hackers em invasões reais . Editora Labrador, 2019. ISBN: 978-6550440183.

5	MOTA FILHO, J. E. Análise de Tráfego em Redes TCP/IP: Utilize Tcpcdump na Análise de Tráfegos em Qualquer Sistema Operacional. Novatec, 2013. ISBN: 78-8575223758.
---	---

5. Redes Industriais para Instrumentação e Processos

Bibliografia Básica	
1	LUGLI, A. B.. Redes industriais para automação industrial: AS#, PROFIBUS e PROFINET. 1 ed. Érica, 2011.
2	AGUIRRE, L. A.. Enciclopédia de automática: controle e automação. São Paulo: Ed. Blucher, 2007.
3	ALBUQUERQUE, P. U. B.. Redes Industriais. 2. ed. São Paulo: Ensino Profissional, 2009.

Bibliografia Complementar	
1	VERHAPPEN, I.; PEREIRA, A.. Foundation Fieldbus. 4. ed. Santos: ISA, 2013. Apostila Foundation Series 302 of Field Devices, Smar.
2	FILHO, C. S.. Apostila AS-Interface. UFMG.
3	BRADLEY, A.. Control Net Coax Media Plannin and Installation Guide.
4	FILHO, C. S.. Apostila Device Net. UFMG.
5	Hart communication Application Guide. Hart Communication foundation.

6. Aprendizado de Máquinas

Bibliografia Básica	
1	FACELLI, K.; LORENA, A. C.; GAMA, J.; CARVALHO, A. C. P. L. F.. Inteligência Artificial - Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina.
2	MUELLER, J. P.; MASSARON L.; TORTELLO, J. E. N.. Aprendizado de Máquina para Leigos. Altas Books. ISBN 978-8550802343.
3	GÉRON, A.. Mãos à obra: aprendizado de máquina com Scikit-Learn, Keras & TensorFlow: Conceitos, ferramentas e técnicas para a construção de sistemas inteligentes. Alta Books. 2021. ISBN 13 978-8550815480.

Bibliografia Complementar	
1	MULIER, C.; Learning from Data: Concepts, Theory, and Methods, Wiley-IEEE Press; 2 ed. 2007.
2	BISHOP, C. M.. Pattern Recognition and Machine Learning, Springer, 2006.
3	CHEN, I.; MEHRYAR, M.; AFSHIN, R.; AMEET, T.. Foundations of machine learning. 2 ed. The MIT Press. ISBN 978-0262018258. Adaptive Computation

	and Machine Learning. 2010
4	EDELSBRUNNER, H.; HARER, J.. Computational topology: an introduction . American Mathematical Soc. 2010.
5	MITCHELL, T. M.. Machine Learning . McGraw–Hill Science/Engineering/Math. ISBN 0070428077, 1997.

7. Desenvolvimento Ágil de Sistemas

Bibliografia Básica

1	VITOR L.; MASSARI, A. V.. Agile Scrum Master no Gerenciamento Avançado de Projetos . Editora Brasport, 2016. ISBN 9788574527857. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788574527857 . Acesso em: 17 out. 2022.
2	SOMMERVILLE, I.. Engenharia de software , 10 ed. Pearson, 2019. ISBN 9788543024974. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788543024974 . Acesso em: 17 out. 2022.
3	COSTA, A. B.; PEREIRA, F. S.. Fundamentos de gestão de projetos: da teoria à prática - como gerenciar projetos de sucesso . Editora Intersaberes, 2019. ISBN 9788522701230. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788522701230 . Acesso em: 17 out. 2022.

Bibliografia Complementar

1	PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R.. Engenharia de software: uma abordagem profissional . 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2021. ISBN 9786558040101.
2	SOMMERVILLE, I.. Engenharia de software . 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2019. xi, 756 p., il. ISBN 9788543024974.
3	GAMMA, E.. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos . Tradução de Luiz A. Meirelles Salgado. Porto Alegre: Bookman, 2000. xii, 364 p., il. ISBN 9788573076103.
4	PAULA FILHO, W. P.. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. xiii, 1248 p., il. ISBN 978-85-216-1650-4.
5	VITOR L.; MASSARI, A. V.. Gestão Ágil de Produtos com Agile Think Business Framework: guia para certificação EXIN Agile Scrum Product Owner . Editora Brasport, 2018. ISBN 9788574528731. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788574528731 . Acesso em: 17 out. 2022.

8. Sistemas Distribuídos

Bibliografia Básica

1	COULOURIS, G.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T.; BLAIR, G.. Blair Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto . 5 ed. Bookman, 2013. ISBN:
---	---

	978-8582600535.
2	TANENBAUM, A. S.. Sistemas Distribuídos . 2 ed. Pearson, 2013. ISBN: 978-9702612803.
3	KUROSE, J.; ROSS, K.. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down . 6 ed. Pearson Universidades, 2013. ISBN: 978-8581436777.

Bibliografia Complementar

1	FERNANDES, F. G.. Sistemas Distribuídos e de Tempo Real: Conceitos Fundamentais . Novas Edições Acadêmicas, 2018. ISBN: 978-6139735099.
2	TANENBAUM, A. S.. Sistemas Operacionais Modernos . 4 ed. Pearson Universidades, 2015. ISBN: 978-8543005676.
3	SILBERSCHATZ, A.. Sistemas operacionais com Java . 8 ed. GEN LTC, 2016. ISBN: 978-8535283679.
4	CARDOSO, J.. Programação de Sistemas Distribuídos em Java . FCA, 2008. ISBN: 978-9727226016.
5	RAJ, S.. Construindo Chatbots com Python: Usando Natural Language Processing e Machine Learning . Novatc Editora, 2019. ISBN: 978-8575228098.

9. Sistemas Operacionais

Bibliografia Básica

1	TANENBAUM, A. S.. Sistemas Operacionais Modernos . 4 ed. Pearson Universidades, 2015. ISBN: 978-8543005676.
2	STALLINGS, W.. Arquitetura e Organização de Computadores . 10 ed. Pearson Universidades, 2017. ISBN: 9788543020532.
3	SILBERSCHATZ, A.. Sistemas operacionais com Java . 8 ed. GEN LTC, 2016. ISBN: 978-8535283679.

Bibliografia Complementar

1	MACHADO, F. B.; MAIA, L. P.. Arquitetura de Sistemas Operacionais . 5 ed. Editora LTC, 2013. ISBN: 9788521622109.
2	TANENBAUM, A. S.. Organização Estruturada de Computadores . 6 ed. Pearson Universidades, 2013. ISBN: 978-8581435398.
3	NEGUS, C.. Linux - A bíblia: o mais abrangente e definitivo guia sobre Linux . 8 ed. Alta Books, 2014. ISBN: 978-8576087991.
4	TANENBAUM, A. S.; WOODHULL, A. S.; TORTELLO, J; CARISSIMI, A.. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação . 3 ed. Bookman, 2008. ISBN: 978-8577800575.
5	DENARDIN, G. W.; BARRIQUELLO, C. H.. Sistemas Operacionais de Tempo Real e sua Aplicação em Sistemas Embarcados . Blucher, 2019.

ISBN: 978-8521213963.

10. Redes de Sensores Sem Fio

Bibliografia Básica	
1	ROCHOL, J.. Sistemas de Comunicação Sem Fio - Conceitos e Aplicações . Bookman, 2018. ISBN: 978-8582604557.
2	KUROSE, J.; ROSS, K.. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down . 6 ed. Pearson Universidades, 2013. ISBN: 978-8581436777.
3	TANENBAUM, A. S.; WETHERALL, D.. Redes de Computadores . 5 ed. Pearson Education do Brasil, 2011. ISBN: 978-8576059240.

Bibliografia Complementar	
1	GASSER, O.. TCP/IP communication in a WSN , julho de 2011. Disponível em: http://www.net.in.tum.de/fileadmin/TUM/NET/NET-2011-07-1/NET-2011-07-1_11.pdf . Acesso em 07 de julho de 2016.
2	SOHRABY, K.; MINOLI, D., ZNADI, T.. Wireless Sensor Networks: Technology, Protocols, and Applications . John Wiley & Sons. 2007.
3	IEEE/ACM Transactions on Networking, Computer Networks, Computer Communications, Communications of the ACM, Wiley InterScience Journal of Wireless Communications & Mobile Computing (WCMC).
4	IEEE Pervasive Computing, IEEE Transactions on Mobile Computing, IEEE Wireless Communication, IEEE Sensors Journal, IEEE Transactions on Wireless Communications.
5	ACM Transactions on Sensor Networks, ACM SIGMOBILE Mobile Computing and Communications Review, ACM Transactions on Embedded Computing Systems.

11. Internet das Coisas

Bibliografia Básica	
1	ROCHOL. J.. Sistemas de comunicação sem fio: conceitos e aplicações . Porto Alegre: Bookman, 2018. ISBN 9788582604557.
2	TELLES, A. R. N. T.; JUNIOR, A. K.. Smart IoT: a revolução da Internet das Coisas para negócios inovadores . InterSaberes. 2022. 240 páginas. ISBN 6555173203. Biblioteca Virtual da Pearson.
3	KASSAB, W.; DARABKH, K. A.. A-Z survey of Internet of Things: Architectures, protocols, applications, recent advances, future directions and recommendations . Journal of Network and Computer Applications, Volume 163, 2020, ISSN 1084-8045, https://doi.org/10.1016/j.jnca.2020.102663 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1084804520301375)

Bibliografia Complementar	
1	KUROSE, J.; ROSS, K.. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down . 6 ed. Pearson Universidades, 2013. ISBN: 978-8581436777.
2	SINCLAIR, B.; SERRA, A. C. C.. IoT: Como Usar a Internet das Coisas para Alavancar seus Negócios . Autêntica Business. 1 ed. 2018. ISBN: 9788551303559. Biblioteca Virtual da Pearson.
3	TELLES, A. R. N. T.; JUNIOR, A. K.. Smart IoT: a revolução da Internet das Coisas para negócios inovadores . InterSaberes. 2022. ISBN 6555173203. Biblioteca Virtual da Pearson.
4	COULOURIS, G.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T.; BLAIR, G.. Blair Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto . 5 ed. Bookman, 2013. ISBN: 978-8582600535.
5	BRUNO et al. BIONI Tratado de Proteção de Dados Pessoais . Editora Forense, 2020. ISBN: 978-8530991517.

12. Introdução à Internet das Coisas

Bibliografia Básica	
1	SINCLAIR, B.; SERRA, A. C. C.. IoT: Como Usar a Internet das Coisas para Alavancar seus Negócios . Autêntica Business. 1 ed. 2018. ISBN: 9788551303559. Biblioteca Virtual da Pearson.
2	TELLES, A. R. N. T.; JUNIOR, A. K.. Smart IoT: a revolução da Internet das Coisas para negócios inovadores . InterSaberes. 2022. ISBN 6555173203. Biblioteca Virtual da Pearson.
3	COMER, D. E.. Interligação de redes com TCP/IP . 6a Edição; Rio de Janeiro: Campus, 2015.

Bibliografia Complementar	
1	ROCHOL, J.. Sistemas de comunicação sem fio: conceitos e aplicações . Porto Alegre: Bookman, 2018. ISBN 9788582604557.
2	KUROSE, J.; ROSS, K.. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down . 6 ed. Pearson Universidades, 2013. ISBN: 978-8581436777.
3	OLIVEIRA, R. S.. Fundamentos dos Sistemas de Tempo Real . Publicação independente, 2020. ISBN: 9798681424635.
4	MOREIRAS, A. M.; SANTOS, R. R.; HARANO, A. Y.; CORDEIRO, E. S.; NAKAMURA, T. J.; MORALES, E. B.; GANZELI, H. S.; CARNIER, R. M.; LUGOBONI, G. B.. Laboratório de IPv6 . Novatec, 2015 - NIC.br (http://ipv6.br/media/arquivo/ipv6/file/64/livro-lab-ipv6-nicbr.pdf).
5	KASSAB, W. D.; KHALID A.. A-Z survey of Internet of Things: Architectures, protocols, applications, recent advances, future directions

	and recommendations. Journal of Network and Computer Applications, Volume 163, 2020, 102663, ISSN 1084-8045, https://doi.org/10.1016/j.jnca.2020.102663 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1084804520301375)
--	--

13. Banco de Dados para Internet das Coisas

Bibliografia Básica	
1	DATE, C. J.. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro, RJ: LTC: Elsevier, 2004. ISBN 9788535212730 (broch.).
2	ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B.. Sistemas de banco de dados. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543025001 (broch.).
3	HEUSER, C. A.. Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. UFRGS. ISBN 9788577803828 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	FOWLER, M.; SADALAGE, P. J.. NoSQL essencial: um guia conciso para o mundo emergente da persistência poliglota. São Paulo: Novatec, 2013. ISBN 9788575223383 (broch.).
2	MARCON, A. M.; NEVES, D.. Aplicações e banco de dados para internet. 2. ed. São Paulo: Érica, 2000. ISBN 857194640X (broch.).
3	PANIZ, D.. NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna. São Paulo: Casa do Código, 2018. ISBN 9788555191923 (broch.).
4	ARAÚJO, R. C. A.. Urban data analytics, urban big data e IOT. Contentus, 2020. ISBN 9786559350896. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9786559350896 . Acesso em: 19 out. 2022.
5	SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN S.. Sistema de banco de dados. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020. ISBN 9788595157330 (broch.).

10. Eixo 10 – Automação

1.	Automação de Processos Fabricação Metal - Mecânica	53
2.	Laboratório de Sistemas Fluidodinâmicos	53
3.	Modelagem e Avaliação de Desempenho	54
4.	Projeto do Produto / Processo	54
5.	Sistemas Fluidodinâmicos	55
6.	Sistemas Integrados de Manufatura	55
7.	Tecnologia de Comando Numérico.....	56
8.	Informática Industrial.....	56
9.	Laboratório de Informática Industrial.....	57

10.	Introdução a Robótica.....	57
11.	Laboratório de Introdução à Robótica.....	58
12.	Automação de Controle de Processos Tradicionais	58
13.	Automação Aplicada a Controladores Lógico Programáveis	58
14.	Robótica Aplicada	59
15.	Robótica Móvel	59

1. Automação de Processos Fabricação Metal - Mecânica

Bibliografia Básica	
1	CHIAVERINI, V.. Tecnologia mecânica: processo de fabricação e tratamento . 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.
2	BOLTON, W.. Mecatrônica: uma abordagem multidisciplinar . 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. ISBN 9788577806577 (broch.).
3	BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R.. Mecânica vetorial para engenheiros: cinemática e dinâmica . 5. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994. ISBN 978-85-346-0203-7 (broch).

Bibliografia Complementar	
1	WAINER, E.; BRANDI, S. D.. Soldagem: processos e metalurgia . São Paulo: Edgard Blucher, 2004.
2	BUDYNAS, R. G.; NISBETT, J. K.. Elementos de máquinas de Shigley: projeto de engenharia mecânica . 8. ed. São Paulo: McGraw Hill 2011.
3	HELMAN, H.; CETLIN, P. R.. Fundamentos da conformação mecânica dos metais . 2. ed. São Paulo: Artliber, 2005.
4	FITZPATRICK, M.. Introdução à usinagem com CNC . Porto Alegre: AMGH, 2013. ISBN 9788580552515 (broch.).
5	COLPAERT, H.. Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns . 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2008.

2. Laboratório de Sistemas Fluidodinâmicos

Bibliografia Básica	
1	FOX, R. W.; MCDONALD, A. T.; PRITCHARD, P. J.. Introdução à mecânica dos fluidos . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN 9788521617570 (broch.).
2	FIALHO, A. B.. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos . 7. ed. São Paulo: Érica, 2010.
3	FIALHO, A. B.. Automação hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos . 6. ed. São Paulo: Érica, 2007

Bibliografia Complementar	
1	ARAÚJO, R.. Manual de hidráulica . 8. ed. São Paulo: E. Blucher, 1998.
2	STEWART, H. L.. Pneumática e hidráulica . 3. ed. Curitiba: Hemus, 2014.
3	WHITE, F. M.. Mecânica dos fluidos . 6. ed. Porto Alegre: McGraw - Hill, 2011.
4	SANTOS, S. L.. Bombas & instalações hidráulicas . São Paulo: LCTE Editora, 2007.
5	NASCIMENTO, G.. Comandos elétricos: teoria e atividades . São Paulo: Érica, 2011.

3. Modelagem e Avaliação de Desempenho

Bibliografia Básica	
1	CARDOSO, J.; VALETTE, R.. Redes de Petri . Florianópolis: UFSC, 1997. Disponível em: http://valetterobert.free.fr/enseignement.d/livroweb101004.pdf
2	FOGLIATTI, M. C.; MATTOS, N. M. C.. Teoria de filas . Rio de Janeiro: Interciência, 2007.
3	PRADO, D. S.. Usando o ARENA em Simulação . 2. ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços., 2004.

Bibliografia Complementar	
1	MIYAGI, P. E.. Controle programável: fundamentos do controle de sistemas a eventos discretos . São Paulo: Blucher, 1996.
2	CHWIF, L.; MEDINA, A. C.. Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria & aplicações . 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
	FREITAS FILHO, P. J.. Introdução à modelagem e simulação de sistemas com aplicações em arena . 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2008.
3	SILVA, R. S.; BARONE, D. A. C.; BASSO, M. V. A.. Cadeias de Markov e modelagem matemática: da abstração pseudo-empírica à abstração refletida com uso de objetos virtuais . Curitiba: CRV, 2016. ISBN 9788544408117 (broch.).
4	MORAES, C. C.; CASTRUCCI, P.. Engenharia de automação industrial . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
5	COSTA, Ed. M. M.. Redes de Petri e aplicações aos sistemas a eventos discretos . Clube dos Autores, 2011.

4. Projeto do Produto / Processo

Bibliografia Básica	
1	ROMEIRO FILHO, E.. Projeto de produto . Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. (ABEPRO). ISBN 9788535233513 (broch.).
2	GAITHER, N.; FRAIZER, G. Administração da produção e operações . São Paulo: Cengage Learning, 2002.
3	XENOS, H. G. D.. Gerenciando a manutenção produtiva . 2. ed. Nova Lima: Falconi, 2014. ISBN 9788598254647 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A.. Controladores lógicos programáveis: sistemas discretos . 2. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788536501994 (broch.).
2	CAMPOS, V. F.. TQC: Controle da qualidade total (no estilo japonês) . 8. ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços, 2004. ISBN 8598254134 (broch.).
3	BAXTER, M.. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos . 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011. ISBN 9788521206149 (broch.).
4	MARKUS, M.; COSTA JÚNIOR, P. P.; TERRA, L. D. B.. Manufatura integrada por computador: contexto, tendências, técnicas . Belo Horizonte: Fundação CEFETMINAS, 1995.
5	MELCONIAN, S.. Elementos de máquinas . 10. ed. São Paulo: Érica, 2012.

ISBN 9788571947030 (broch.).

5. Sistemas Fluidodinâmicos

Bibliografia Básica	
1	FOX, R. W.; MCDONALD, A. T.; PRITCHARD, P. J.. Introdução à mecânica dos fluidos . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN 9788521617570 (broch.).
2	WHITE, F. M.. Mecânica dos fluidos . 6. ed. Porto Alegre: McGraw - Hill: Bookman: AMGH, 2011. ISBN 9788563308214 (broch.).
3	BRUNETTI, F.. Mecânica dos fluidos . 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. ISBN 9788576051824 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	FIALHO, A. B.. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos . 7. ed. São Paulo: Érica, 2011.
2	FIALHO, A. B.. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos . 6. ed. São Paulo: Érica, 2010.
3	ASSY, T. M.. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN 852161411X; 9788521614111 (broch.).
4	MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P.. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor . Rio de Janeiro: LTC, 2005
5	SANTOS, S. L. S.. Bombas & instalações hidráulicas . São Paulo: LCTE, 2007.

6. Sistemas Integrados de Manufatura

Bibliografia Básica	
1	GROOVER, M. P.. Automação industrial e sistemas de manufatura . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN 9788576058717 (broch.).
2	MARKUS, M.; COSTA JÚNIOR, P. P.; TERRA, L. D. B.. Manufatura integrada por computador: contexto, tendências, técnicas . Belo Horizonte: Fundação CEFETMINAS, 1995.
3	SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R.. Administração da produção . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 703 p. ISBN 9788522453535 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	COSTA, E. M. M.; COSTA, E. M. M.; LIMA, A. M. N.. Sistemas dinâmicos a eventos discretos: fundamentos básicos para a moderna automação industrial . Salvador: EDUFBA, 2005. ISBN 85-232-0371-0 (broch.).
2	WOMACK, J. P.; JONES, D. T.; ROOS, D.. A máquina que mudou o mundo: baseado no estudo do massachusetts institute of technology sobre o futuro do automóvel . Rio de Janeiro: Campus, 2004. ISBN 978-85-352-1269-3 (broch.).
3	SILVEIRA, P. R.. Automação e controle discreto . 9. ed. São Paulo: Érica, 1998. ISBN 978-85-7194-591-3 (broch.).
4	NATALE, F.. Automação industrial . 10. ed. rev. São Paulo: Érica, 2009. ISBN 9788571947078 (broch.).
5	GEORGINI, M.. Automação aplicada: descrição e implementação de

	sistemas sequenciais com PLCs. 9. ed. São Paulo: Érica, 2007. ISBN 9788571947245 (broch.).
--	---

7. Tecnologia de Comando Numérico

Bibliografia Básica	
1	SILVA, S. D.. CNC: programação de comandos numéricos computadorizados: torneamento. 8. ed. São Paulo: Érica, 2008. ISBN 9788571948945 (broch.).
2	ROSÁRIO, J. M.. Princípios de mecatrônica. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. il. ISBN 9788576050100 (broch.).
3	BOLTON, W... Mecatrônica: uma abordagem multidisciplinar. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. ISBN 9788577806577 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	FITZPATRICK, M.. Introdução à usinagem com CNC. Porto Alegre: AMGH, 2013. ISBN 9788580552515 (broch.).
2	GEORGINI, M.. Automação aplicada: descrição e implementação de sistemas sequenciais com PLCs. 9. ed. São Paulo: Érica, 2007. ISBN 9788571947245 (broch.).
3	MACHADO, A. R.; ABRÃO, A. M.; COELHO, R. T.; SILVA, M. B.. Teoria da usinagem dos materiais. ed. 2. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.
4	FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A.. Controladores lógicos programáveis: sistemas discretos. 2. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788536501994 (broch.).
5	DINIZ, A. E.; MARCONDES, F. C.; COPPINI, N. L.. Tecnologia da usinagem dos materiais. 9. ed. São Paulo: Artliber, 2014. ISBN 9788587296016 (broch.).

8. Informática Industrial

Bibliografia Básica	
1	SILVEIRA, P. R.. Automação e controle discreto. 9. ed. São Paulo: Érica, 1998. ISBN 978-85-7194-591-3 (broch.).
2	FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A.. Controladores lógicos programáveis: sistemas discretos. 2. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788536501994 (broch.).
3	MIYAGI, P. E.. Controle programável: fundamentos do controle de sistemas a eventos discretos. São Paulo: Blucher, 1996.

Bibliografia Complementar	
1	NATALE, F.. Automação industrial. 10. ed. rev. São Paulo: Érica, 2009. ISBN 9788571947078 (broch.).
2	MORAES, C. C.; CASTRUCCI, P.. Engenharia de automação industrial. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. ISBN 8521615329 (broch.).
3	BEGA, E. A. Instrumentação industrial. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. ISBN 9788571932456 (broch.).
4	PEREIRA, F.. Microcontroladores PIC: técnicas avançadas. 6. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788571947276 (broch.).

5	THOMAZINI, D.; ALBUQUERQUE, P. U. B.. Sensores industriais: fundamentos e aplicações . 8. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 978-85-365-0071-3 (broch.).
---	---

9. Laboratório de Informática Industrial

Bibliografia Básica	
1	SILVEIRA, P. R.. Automação e controle discreto . 9. ed. São Paulo: Érica, 1998. ISBN 978-85-7194-591-3 (broch.).
2	FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A.. Controladores lógicos programáveis: sistemas discretos . 2. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788536501994 (broch.).
3	MIYAGI, P. E.. Controle programável: fundamentos do controle de sistemas a eventos discretos . São Paulo: Blucher, 1996.

Bibliografia Complementar	
1	NATALE, F.. Automação industrial . 10. ed. rev. São Paulo: Érica, 2009. ISBN 9788571947078 (broch.).
2	MORAES, C. C.; CASTRUCCI, P.. Engenharia de automação industrial . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. ISBN 8521615329 (broch.).
3	BEGA, E. A. Instrumentação industrial . 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. ISBN 9788571932456 (broch.).
4	PEREIRA, F.. Microcontroladores PIC: técnicas avançadas . 6. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788571947276 (broch.).
5	THOMAZINI, D.; ALBUQUERQUE, P. U. B.. Sensores industriais: fundamentos e aplicações . 8. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 978-85-365-0071-3 (broch.).

10. Introdução a Robótica

Bibliografia Básica	
1	CRAIG, J. J.. Robótica . 3. ed. São Paulo: Pearson Education Brasil, 2012. ISBN 9788581431284 (broch.).
2	ROSÁRIO, J. M.. Princípios de mecatrônica . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. ISBN 9788576050100 (broch.).
3	MATARIC, M. J.. Introdução à Robótica . Blucher, 2014. ISBN 8521208537.

Bibliografia Complementar	
1	SICILIANO, B.. Robotics: Modelling, Planning and Control . New York: Springer, 2009. ISBN 9781846286414.
2	CORKE, P.. Robotics, vision and control: fundamentals algorithms in MATLAB . New York: Springer, 2013. ISBN 978-3-642-20143-1.
3	SILVA, R. B.; BLIKSTEIN, P.. Robótica educacional: experiências inovadoras na educação brasileira . Porto Alegre: Penso, 2020. ISBN 9788584291885 (broch.).
4	AGUIRRE, L. A.. Enciclopédia de automática: controle e automação . São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 9788521204084.
5	ROMANO, V. F.. Robótica industrial: aplicação na indústria de manufatura e de processos . São Paulo: Edgard Blucher, 2002. ISBN 85-212-0315-2.

11. Laboratório de Introdução à Robótica

Bibliografia Básica

1	CRAIG, J. J.. Robótica . 3. ed. São Paulo: Pearson Education Brasil, 2012. ISBN 9788581431284 (broch.).
2	ROSÁRIO, J. M.. Princípios de mecatrônica . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. ISBN 9788576050100 (broch.).
3	MATARIC, M. J.. Introdução à Robótica . Blucher, 2014. ISBN 8521208537.

Bibliografia Complementar

1	CORKE, P.. Robotics, vision and control: fundamentals algorithms in MATLAB . New York: Springer, 2013. ISBN 978-3-642-20143-1.
2	ROSÁRIO, J. M.. Princípios de mecatrônica . São Paulo: Pearson Education, 2005.
3	CHWIF, L.; MEDINA, A. C.. Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria & aplicações . 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. ISBN 9788535279320 (broch.).
4	GRAIG, J. J.. Introduction to robotics: mechanics and control . 3 ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2005. 400 p., il. ISBN 0-201-54361-3.
5	SICILIANO, B.. Robotics: Modelling, Planning and Control . New York: Springer, 2009. ISBN 9781846286414.

12. Automação de Controle de Processos Tradicionais

Bibliografia Básica

1	CAMPOS, M. C. M. M.; TEIXEIRA, H. C. G.. Controle típicos de equipamentos e processos industriais . Edgard Blucher, ed. 2, 2010.
2	ALVES, J. L. L.. Instrumentação, controle e automação de processos . Rio de Janeiro: LTC, 2005.
3	SIGHIERI, L.. Controle automático de processos industriais: instrumentação . ed. 2. São Paulo: Edgard Blucher, 1973.

Bibliografia Complementar

1	CAPELLI, A.. Automação Industrial: Controle de movimento e processos contínuos . ed. 3. Érica, 2013.
2	CAMPOS, M. M.. Sistemas Inteligentes em Controle de Automação de Processos . ed. 1. Ciência Moderna, 2004
3	FRANCHI, C. M.. Controle de processos industriais: princípios e aplicações . ed. 1. São Paulo: Érica, 2011.
4	GARCIA, C.. Modelagem e simulação de processos industriais e de sistemas eletromecânicos . ed. 2. São Paulo: EDUSP, 2005.
5	OGATA, K.. Engenharia de Controle Moderno . ed. 2. Rio de Janeiro: Prentice/Hall do Brasil, 1982.

13. Automação Aplicada a Controladores Lógico Programáveis

Bibliografia Básica

1	FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A.. Controladores lógicos programáveis: sistemas discretos . 2. ed. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788536501994 (broch.).
---	--

2	FRANCHI, C. M.. Controle de Processos Industriais: Princípios e Aplicações . Editora Érica, 2014.
3	PRUDENTE, F.. Automação industrial: PLC: teoria e aplicações: curso básico . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN 9788521606147 (broch.).

Bibliografia Complementar

1	MORAES, C. C.; CASTRUCCI, P.. Engenharia de automação industrial . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. ISBN 8521615329 (broch.).
2	GEORGINI, J. M.. Automação Aplicada-Descrição e implementação de Sistemas Sequenciais com PLCs . Editora Erica, 2009.
3	SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E.. Automação e controle discreto . 9. ed. São Paulo: Érica, 2008. ISBN 9788571945913 (broch.).
4	NATALE, F.. Automação industrial . 10. ed. São Paulo: Érica, 2009. ISBN 9788571947078 (broch.).
5	S7-1200 Easy Book - Manual Siemens , 2015.

14. Robótica Aplicada

Bibliografia Básica

1	CRAIG, J. J.. Robótica . 3. ed. São Paulo: Pearson Education Brasil, 2012. ISBN 9788581431284 (broch.).
2	ROSÁRIO, J. M.. Princípios de mecatrônica . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. ISBN 9788576050100 (broch.).
3	MATARIC, M. J.. Introdução à Robótica . Blucher, 2014. ISBN 8521208537.

Bibliografia Complementar

1	SICILIANO, B.. Robotics: Modelling, Planning and Control . New York: Springer, 2009. ISBN 9781846286414.
2	CORKE, P.. Robotics, vision and control: fundamentals algorithms in MATLAB . New York: Springer, 2013. ISBN 978-3-642-20143-1.
3	MENEZES, N. N. C.. Introdução à programação com python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes . São Paulo: Novatec, 2010. ISBN 978-85-7522-250-8 (broch.).
4	NEGUS, C.. Linux: a bíblia; o mais abrangente e definitivo guia sobre linux . Rio de Janeiro: Alta Books, 2014. ISBN 9788576087991 (broch.).
5	ROMANO, V. F.. Robótica industrial: aplicação na indústria de manufatura e de processos . São Paulo: Edgard Blucher, 2002. ISBN 85-212-0315-2.

15. Robótica Móvel

Bibliografia Básica

1	CRAIG, J. J.. Robótica . 3. ed. São Paulo: Pearson Education Brasil, 2012. ISBN 9788581431284 (broch.).
2	ROSÁRIO, J. M.. Princípios de mecatrônica . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. ISBN 9788576050100 (broch.).
3	MATARIC, M. J.. Introdução à Robótica . Blucher, 2014. ISBN 8521208537.

Bibliografia Complementar

1	SICILIANO, B.. Robotics: Modelling, Planning and Control . New York:
---	---

	Springer, 2009. ISBN 9781846286414.
2	CORKE, P.. Robotics, vision and control: fundamentals algorithms in MATLAB . New York: Springer, 2013. ISBN 978-3-642-20143-1.
3	AGUIRRE, L. A.. Enciclopédia de automática: controle e automação (vol. 1) . São Paulo: Ed. Blucher, 2014.
4	AGUIRRE, L. A.. Enciclopédia de automática: controle e automação (vol. 2) . São Paulo: Ed. Blucher, 2014.
5	AGUIRRE, L. A.. Enciclopédia de automática: controle e automação (vol. 3) . São Paulo: Ed. Blucher, 2014.

11. Eixo 11 – Prática Profissional e Formação Diversificada

SUMÁRIO

1.	Contexto Social e Profissional do Engenheiro de Controle e Automação	60
2.	Introdução à Experimentação e ao Desenvolvimento de Protótipos e Projetos	60
3.	Metodologia Científica	61
4.	Metodologia da Pesquisa	61

1. Contexto Social e Profissional do Engenheiro de Controle e Automação

Bibliografia Básica	
1	BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V.. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos . 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2011.
2	PAHL, G.. Projeto na engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações . São Paulo: E. Blucher, 2005.
3	SABBAG, P. Y.. Gerenciamento de projetos e empreendedorismo . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

Bibliografia Complementar	
1	SOUZA, A. F.. Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações . 2. ed. São Paulo: Artliber, 2013.
2	BOLTON, W.. Mecatrônica: uma abordagem multidisciplinar . 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
3	PAHL, G.. Projeto na engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações . São Paulo: E. Blucher, 2005.
4	HIRSCHFELD, H.. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, analistas de investimentos e administradores . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
5	GROOVER, M. P.. Automação industrial e sistemas de manufatura . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

2. Introdução à Experimentação e ao Desenvolvimento de Protótipos e Projetos

Bibliografia Básica	
1	BAXTER, M.. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos . 3. ed. São Paulo: Blucher, 2011.

2	BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V.. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos . 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2011.
3	ROZENFELD, H.. Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo , 2006.

Bibliografia Complementar

1	PROVENZA, F.. Desenhista de máquinas . São Paulo: F. Provenza, 1960.
2	PAHL, G.. Projeto na engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações . São Paulo: E. Blucher, 2005.
3	HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D.. Introdução à engenharia . Rio de Janeiro: LTC, 2006.
4	ROMEIRO FILHO, E.; FERREIRA, C. V.; MIGUEL, P. A. C.; GOUVINHAS, R. P.; NAVEIRO, R. M.. Projeto do Produto . Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
5	PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K.. Projeto na engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações . São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

3. Metodologia Científica

Bibliografia Básica

1	BARROS, A. J. S.; LEHFELD, N. A. S.. Fundamentos da metodologia científica: um guia para a iniciação científica . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
2	SAMPIERI, R. H.; COLLADO, C. F.; LUCIO, P. B.. Metodologia da pesquisa . 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
3	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A.. Fundamentos de metodologia científica . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

Bibliografia Complementar

1	PEREIRA, J. M.. Manual de metodologia científica . São Paulo: Atlas, 2007.
2	ECO, U.. Como se faz uma tese . 27. ed. São Paulo: Perspectiva, 2021.
3	KUHN, T. S.. A estrutura das revoluções científicas . 10. ed. São Paulo: Perspectiva, 2011.
4	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A.. Fundamentos de metodologia científica . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
5	RUIZ, J. A.. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos . 6. ed. São Paulo: Atlas, 1991.

4. Metodologia da Pesquisa

Bibliografia Básica

1	SAMPIERI, R. H.; COLLADO, C. F.; LUCIO, P. B.. Metodologia da pesquisa . 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
2	MATIAS-PEREIRA, J.. Manual de metodologia de pesquisa científica . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
3	COSTA, M. A. E.; COSTA, M. F. B.. Metodologia da pesquisa: conceitos e técnicas . 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.

Bibliografia Complementar

1	BARROS, A. J. S.; LEHFELD, N. A. S.. Fundamentos da metodologia científica: um guia para a iniciação científica . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
2	CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A.; SILVA, R.. Metodologia científica . 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007
3	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A.. Fundamentos de metodologia científica . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
4	ECO, U.. Como se faz uma tese . 27 ed. São Paulo: Perspectiva, 2021.
5	KÖCHE, J. C.. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa . 34 ed. Petrópolis: Vozes, 2015.