



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CAMPUS
DIVINÓPOLIS
COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DELIBERAÇÃO CECOMDV – 007/2022, DE 04 DE NOVEMBRO DE 2022

Aprova as alterações nas bibliografias básica e complementar do Curso de Engenharia de Computação do CEFET-MG Campus Divinópolis

O PRESIDENTE DO COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS CAMPUS DIVINÓPOLIS, no uso de suas atribuições legais e regimentais que lhe são conferidas, **considerando** o que foi discutido na 31ª Reunião do Colegiado do Curso de Engenharia de Computação – Campus Divinópolis, realizada aos 26 dias do mês de outubro de 2022, e considerando:

1. Considerando a necessidade de readequação dos títulos constantes na bibliografia básica e complementar;
2. O que foi discutido na 31ª Reunião do colegiado do curso de Engenharia de Computação.
3. Considerando os títulos da bibliografia básica e complementar do curso de Engenharia de Computação – Divinópolis, constantes na RESOLUÇÃO CECOMDV-05/21, DE 19 DE JULHO DE 2021;

RESOLVE:

Art. 1º – Revogar a resolução CECOMDV-05/21, DE 19 DE JULHO DE 2021;

Art. 2º – Substituí-lo pelas referências básicas e complementares, listadas no Anexo I dessa resolução;

Art. 3º – Esta deliberação entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se e cumpra-se.

Prof. Eduardo Habib Bechelane Maia
Presidente do Colegiado do Curso de Engenharia de Computação

ANEXO I
EIXO 1 – MATEMÁTICA

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Geometria Analítica e Álgebra Vetorial
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none">1. WINTERLE, Paulo. Geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987.2. FERREIRA, Silvimar F. Geometria analítica. Porto Alegre: Bookman, 2009.3. POOLE, David. Álgebra linear. São Paulo: Cengage Learning, 2004.
Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none">1. TEIXEIRA, Ralph Costa. Álgebra linear: exercícios e soluções. 3ª edição. Rio de Janeiro: IMPA, 2012.2. LIMA, Elon Lages. Álgebra linear. 8ª edição. Rio de Janeiro: IMPA, 2012.3. RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. Tradução de Claus Ivo Doering. 10ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2012.4. LEON, Steven J. Álgebra linear com aplicações. 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 1999.5. SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. Tradução de Seiji Hariki. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1987.

Disciplina: Cálculo I
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none">1. STEWART, James. Cálculo: volume I. Tradução de Antônio Carlos Moretti, Antônio Carlos Gilli Martins. 6ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2010.2. WEIR, Maurice D.; HASS, Joel. Cálculo. Tradução de Carlos Scalici. 12ª edição. São Paulo: Pearson, 2012.3. BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo. Tradução de Claus Ivo Doering. 8ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2007.
Bibliografia complementar

1. MOISE, Edwin E. **Cálculo: um curso universitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 1972.
2. FOULIS, David J. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1982.
3. OLIVEIRA, Antônio Marmo de. **Biblioteca da matemática moderna**. São Paulo: LISA, 1968.
4. LANG, Serge. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Livros Técnico S. A., 1971.
5. ABUD, Zara Issa. **Cálculo diferencial e integral**. São Paulo: Pearson, 2002.

Disciplina: Cálculo II

Bibliografia básica

1. STEWART, James. **Cálculo: volume II**. Tradução de Antônio Carlos Moretti, Antônio Carlos Gilli Martins. 6ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
2. WEIR, Maurice D.; HASS, Joel. **Cálculo**. Tradução de Carlos Scalici. 12ª edição. São Paulo: Pearson, 2012.
3. BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. **Cálculo**. Tradução de Claus Ivo Doering. 8ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2007.

Bibliografia complementar

1. MOISE, Edwin E. **Cálculo: um curso universitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 1972.
2. FOULIS, David J. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1982.
3. OLIVEIRA, Antônio Marmo de. **Biblioteca da matemática moderna**. São Paulo: LISA, 1968.
4. LANG, Serge. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Livros Técnico S. A., 1971.
5. ABUD, Zara Issa. **Cálculo diferencial e integral**. São Paulo: Pearson, 2002.

Disciplina: Cálculo III

Bibliografia básica

1. STEWART, James. **Cálculo: volumes I e II**. Tradução de Antônio Carlos Moretti, Antônio Carlos Gilli Martins. 6ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
2. WEIR, Maurice D.; HASS, Joel. **Cálculo**. Tradução de Carlos Scalici. 12ª edição.

São Paulo: Pearson, 2012.

3. BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. **Cálculo**. Tradução de Claus Ivo Doering. 8ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2007.

Bibliografia complementar

1. MOISE, Edwin E. **Cálculo: um curso universitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 1972.
2. FOULIS, David J. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1982.
3. OLIVEIRA, Antônio Marmo de. **Biblioteca da matemática moderna**. São Paulo: LISA, 1968.
4. LANG, Serge. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Livros Técnico S. A., 1971.
5. ABUD, Zara Issa. **Cálculo diferencial e integral**. São Paulo: Pearson, 2002.

Disciplina: Cálculo IV

Bibliografia básica

1. STEWART, James. **Cálculo: volume I e II**. Tradução de Antônio Carlos Moretti, Antônio Carlos Gilli Martins. 6ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
2. WEIR, Maurice D.; HASS, Joel. **Cálculo**. Tradução de Carlos Scalici. 12ª edição. São Paulo: Pearson, 2012.
3. BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. **Cálculo**. Tradução de Claus Ivo Doering. 8ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2007.

Bibliografia complementar

1. MOISE, Edwin E. **Cálculo: um curso universitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 1972.
2. FOULIS, David J. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1982.
3. OLIVEIRA, Antônio Marmo de. **Biblioteca da matemática moderna**. São Paulo: LISA, 1968.
4. LANG, Serge. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Livros Técnico S. A., 1971.
5. ABUD, Zara Issa. **Cálculo diferencial e integral**. São Paulo: Pearson, 2002.

Disciplina: Métodos Numéricos Computacionais

Bibliografia básica

1. DAREZZO, Artur. **Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software.** São Paulo: Cengage Learning, 2008.
2. MAIA, Miriam Lourenço et al. **Cálculo numérico (com aplicações).** 2ª edição. São Paulo: Harbra, 1987.
3. CAMPOS, Frederico Ferreira. **Algoritmos numéricos.** 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Bibliografia complementar

1. FRANCO, Neide Bertoldi. **Cálculo numérico.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007.
2. LOPES, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais.** 2ª edição. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997.
3. MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. **Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.
4. LIMA, Antônio Carlos de; HETEM JÚNIOR, Annibal. **Fundamentos de informática: cálculo numérico.** Rio de Janeiro: LTC, 2007.
5. STEWART, James. **Cálculo: volume II.** 7ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Disciplina: Álgebra Linear

Bibliografia básica

1. WINTERLE, Paulo. **Álgebra linear.** 2ª edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1987.
2. POOLE, David. **Álgebra linear.** São Paulo: Cengage Learning, 2004.
3. LEON, Steven J. **Álgebra linear com aplicações.** Tradução de Sérgio Gilberto Taboada. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

Bibliografia complementar

1. TEIXEIRA, Ralph Costa. **Álgebra linear: exercícios e soluções.** 3ª edição. Rio de Janeiro: IMPA, 2012.
2. LIMA, Elon Lages. **Álgebra linear.** 8ª edição. Rio de Janeiro: IMPA, 2012.

3. LANG, Serge. **Álgebra linear**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.
4. RORRES, Chris. **Álgebra linear com aplicações**. Tradução de Claus Ivo Doering. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
5. LEON, Steven J. **Álgebra linear com aplicações**. 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

OPTATIVAS

Disciplina: Estatística

Bibliografia básica

1. MONTGOMERY, Douglas C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. CÉSAR, Cibele Comini; SOARES, José Francisco. **Introdução à estatística**. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
3. MONTGOMERY, Douglas C.; GOLDSMAN, David M.; BORROR, Connie M. **Probabilidade e estatística na engenharia**. 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Bibliografia complementar

1. COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Estatística**. 2ª edição. Rev. atual. São Paulo: Blucher, 2002.
2. MARTINS, Gilberto de Andrade; TOLEDO, Geraldo Luciano. **Estatística aplicada**. São Paulo: Atlas, 1985.
3. BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 7ª edição. São Paulo: Saraiva, 2011.
4. NOVAES, Diva Valério. **Estatística para Educação Profissional e Tecnológica**. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2013.
5. HAZZAN, Samuel; DEGENSZAJN, David Mauro. **Fundamentos de matemática elementar**. Vol. 11: matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva. São Paulo: Atual, 2004.

Disciplina: Variáveis Complexas

Bibliografia básica

1. OLIVEIRA, E.C. **Funções Analíticas com Aplicações**. 1ª edição. São Paulo: Livraria da Física, 2006.

2. BROWN, J., CHURCHILL. **Variáveis complexas e aplicações.** 9ª edição. Rio Grande do Sul: AMGH, 2015.
3. SOARES, Márcio G. **Cálculo em uma variável complexa.** 4ª edição. Rio de Janeiro: IMPA, 2007.

Bibliografia complementar

1. ZILL, D.G., Shanahan P. D. **Curso introdutório à análise complexa com aplicações.** 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011
2. LINS NETO, A. **Funções de uma Variável Complexa.** Rio de Janeiro: IMPA. 2012.
3. ABREU, S. H. A. **Funções de variável complexa: teoria e aplicações.** 1ª edição. IST PRESS, 2009.
4. HAZZANS, S., BUSSAB, O.V. **Cálculo funções de uma e várias variáveis.** São Paulo: Saraiva, 2012.
5. MCMAHON, D. **Variáveis complexas desmistificadas: um guia para o autoaprendizado.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

EIXO 2 – FÍSICA E QUÍMICA

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Física I
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none">1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. Vol. 1: Mecânica. 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.2. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. Física. Vol. 1: Mecânica. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.3. TIPLER, P. A. Física. Vol. 1: Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica. 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none">1. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica. Vol. 1: Mecânica. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.2. CHABAY, R. W.; Sherwood, B. A. Física Básica – Matéria e Interações – Mecânica Moderna. Vol. 1. 4ª edição. LTC, 2018.3. TIPLER, P. A. Física. Vol. 2: Eletricidade, Magnetismo e Ótica. 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.4. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. Física. Vol. 2: Termodinâmica e Ondas. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.5. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. Vol. 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Disciplina: Física II**Bibliografia básica**

1. TIPLER, P. A. **Física**. Vol. 2: Eletricidade, Magnetismo e Ótica. 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Vol. 3: Eletromagnetismo. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
3. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física**. Vol. 3: Eletromagnetismo. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.

Bibliografia complementar

1. CHABAY, R. W.; Sherwood, B. A. **Física Básica – Matéria e Interações – Interações Elétricas e Magnéticas**. Vol. 2. 4ª edição. LTC, 2018.
2. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. Vol. 3: Eletromagnetismo. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.
3. Fernandes, E. G. R. **Introdução às Medições em Física Experimental**. 2013
4. CAMPOS, Agostinho Aurélio Garcia; ALVES, Elmo Salomão; SPEZIALI, Nivaldo Lúcio. **Física experimental básica na universidade**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2007.
5. W. Bussab e P. Morettin. **Estatística Básica**. 8ª edição. Saraiva, 2013.

Disciplina: Física III**Bibliografia básica**

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Vol. 1: Mecânica. 8ª. Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física**. Vol. 1: Mecânica. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.
3. TIPLER, P. A. **Física**. Vol. 1: Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica. 6ª. Edição, Rio de Janeiro: LTC. 2009.

Bibliografia complementar

1. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. Vol. 2: Fluidos, Oscilações e Ondas. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.
2. CHABAY, R. W.; Sherwood, B. A. **Física Básica – Matéria e Interações – Mecânica Moderna**. Vol. 1. LTC. 4ª edição. 2018.
3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Vol. 1: Mecânica. 8ª. Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
4. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 1: Mecânica**. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.
5. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. Vol. 1: Mecânica. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.

Disciplina: Física Experimental I

Bibliografia básica

1. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física**. Vol. 3: Eletromagnetismo. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.
2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Vol. 3: Eletromagnetismo. 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
3. TIPLER, P. A. **Física**. Vol. 2: Eletricidade, Magnetismo e Ótica. 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Bibliografia complementar

1. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. Vol. 3: Eletromagnetismo. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.
2. CHABAY, R. W.; Sherwood, B. A. **Física Básica – Matéria e Interações – Interações Elétricas e Magnéticas**. Vol. 2. LTC. 4ª edição. 2018.
3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Vol. 1: Mecânica. 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
4. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física**. Vol. 1: Mecânica. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.
5. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. Vol. 1: Mecânica. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.

Disciplina: Física Experimental II**Bibliografia básica**

1. TIPLER, P. A. **Física. Vol. 1: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica.** 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física.** Vol. 1: Mecânica. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física.** Vol. 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 9ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Bibliografia complementar

1. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física.** Vol. 1: Mecânica. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.
2. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física.** Vol. 2: Termodinâmica e Ondas. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.
3. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica.** Vol. 1: Mecânica. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.
4. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica.** Vol. 2: Fluidos, Oscilações e Ondas. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.
5. CHABAY, R. W.; Sherwood, B. A. **Física Básica – Matéria e Interações – Mecânica Moderna.** Vol. 1. LTC. 4ª edição. 2018.

OPTATIVAS**Disciplina: Introdução à Física Moderna****Bibliografia básica**

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física.** Vol. 4: Óptica e Física Moderna. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física.** Vol. 4: Óptica e Física Moderna. 14ª edição. São Paulo: Pearson, 2016.
3. TIPLER, P. A. **Física.** Vol. 3 – Física Moderna: Mecânica Quântica, Relatividade e a Estrutura da Matéria. 6ª. Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2017

Bibliografia complementar

1. CHABAY, R. W.; Sherwood, B. A. **Física Básica – Matéria e Interações – Interações Elétricas e Magnéticas**. Vol. 2. 4ª edição. LTC, 2018.
2. NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. Vol. 4: Ótica, Relatividade, Física Quântica. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 1997.
3. EISBERG, r. **Física Quântica – Átomos, Moléculas, Sólidos, Núcleos e Partículas**. 6ª Edição. GEN LTC 1974.
4. VALADARES, E. C.; ALVES, E. G.; CHAVES, A. **Aplicações da Física Quântica: Do Transistor à Nanotecnologia**. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005.
5. PESSOA, O. JR. **Conceitos de Física Quântica 1**. Vol. 1. 4ª edição. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2020.

Disciplina: Química Básica

Bibliografia básica

1. ATKINS, P. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 3ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2. RUSSEL, J.B. **Química Geral**. Vol. I e II. 2ª Edição. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.
3. MASTERTON, W.I., SLOWINSKI, E. J., STANISTSKI, C. L. **Princípios de Química**. 6ª Edição Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.

Bibliografia complementar

1. MAHAN, MYERS. **QUÍMICA: um curso universitário**. 4ª edição. São Paulo: Blucher, 1995.
2. GENTIL, V. **Corrosão**. 3ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 1996. ISBN 85-216-1055-6.
3. SLABAUGH, W.H., PARSONS, T.D. **Química geral**. Rio de Janeiro: LTC, 1978.
4. OHLWEILLER, Otto Alcides. **Química analítica quantitativa**. Vol. 3. 2ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 1976.
5. REIS, M. **Completamente Química**. São Paulo: FTD, 2001.

Disciplina: Laboratório de Química Básica
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none"> 1. ATKINS, P. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 3ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2006. 2. RUSSEL, J.B. Química Geral. Vol. I e II. 2ª Edição. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994. 3. MASTERTON, W.I., SLOWINSKI, E. J., STANISTSKI, C. L. Princípios de Química. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.
Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none"> 1. MAHAN, MYERS. QUÍMICA: um curso universitário. 4ª edição. São Paulo: Blucher, 1995. 2. GENTIL, V. Corrosão. 3ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 1996. ISBN 85-216-1055-6. 3. SLABAUGH, W.H., PARSONS, T.D. Química geral. Rio de Janeiro: LTC, 1978. 4. OHLWEILLER, Otto Alcides. Química analítica quantitativa. Vol. 3., 2ª.Edição. Rio de Janeiro: LTC, 1976. 5. REIS, M. Completamente Química. São Paulo: FTD, 2001.

EIXO 3 – FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados 1
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none"> 1. CORMEN, T. H. Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN 9788535236996. 2. SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. 11ª Edição. Bookman, 2018. ISBN 9788582604694.

3. ZIVIANI, N. **Projetos de Algoritmos com Implementação em Pascal e C.** 3ª Edição. Cengage, 2011. ISBN 9788522110506.

Bibliografia complementar

1. ASCENCIO, A. C. G. **Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++.** Pearson, 2010. ISBN 9788576058816.
2. GOODRICH, M. T., TAMASSIA R., **Estrutura de Dados & Algoritmos em Java,** 5th Edição. Bookman, 2013. ISBN 9788582600184.
3. AGUILAR, A. J., **Programação em C++: Algoritmos, Estrutura de Dados e Objetos.** McGraw Hill, 2008. ISBN 9788586804816.
4. ASCENCIO, A. C. G., CAMPOS E. A. V.; **Fundamentos da Programação de Computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java.** 2ª edição. Pearson, 2007. ISBN: 9788576051480.
5. STEIN, C.; DRYSDALE R. L.; BOGART K.; **Matemática Discreta para Ciência da Computação.** 1ª edição. Pearson, 2013. ISBN: 9788581437699.

Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados 2

Bibliografia básica

1. CORMEN, T. H. **Algoritmos: Teoria e Prática.** 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN 9788535236996.
2. ZIVIANI, N. **Projetos de Algoritmos com Implementação em Pascal e C.** 3ª Edição. Cengage, 2011. ISBN 9788522110506.
3. DROZDEK, A.; **Estrutura de Dados e Algoritmos em C++.** 4ª edição. Cengage, 2017. ISBN: 9788522125739.

Bibliografia complementar

1. ASCENCIO, A. C. G. **Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++.** Pearson, 2010. ISBN 9788576058816.
2. BHARGAVA A. Y., **Entendendo Algoritmos.** 1ª edição. Novatec, 2017. ISBN: 9788575225639.

3. FARRER et al.; **Programação Estruturada de Computadores: Algoritmos Estruturados**. 3ª edição. LTC, ISBN: 9788521611806.
4. TANENBAUM, A. M.; LANGSAN Y.; AUGENSTEIN M. J.; **Estruturas de dados usando C**. 1ª edição. Pearson, 1995. ISBN: 9788534603485.
5. STEIN, C.; DRYSDALE R. L.; BOGART K.; **Matemática Discreta para Ciência da Computação**. 1ª edição. Pearson, 2013. ISBN: 9788581437699.

Disciplina: Arquitetura de Organização de Computadores 1

Bibliografia básica

1. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
2. HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 5ª Edição. Editora: Elsevier, 2019.
3. TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

1. BOYLESTAD, R. L. **Introdução à análise de circuitos**. 12ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
2. HAUPT, Alexandre, DACHI, Edison. **Eletrônica digital**. 1ª Edição. Blucher, 2016.
3. TOCCI, Ronald; MOSS, Gregory L.; WIDMER, Neal S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 11ª Edição. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
4. MANO, Morris. **Digital Design**. 4ª Edição. Pearson, 2007.
5. MONTEIRO, Mario A. **Introdução à organização de computadores**. 5ª Edição. LTC, 2007.

Disciplina: Arquitetura de Organização de Computadores 2

Bibliografia básica

1. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

2. HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 5ª Edição. Elsevier, 2019.
3. TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

1. BOYLESTAD, R. L. **Introdução à análise de circuitos**. 12ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
2. HAUPT, Alexandre, DACHI, Edison. **Eletrônica digital**. 1ª edição. Blucher, 2016.
3. TOCCI, Ronald; MOSS, Gregory L. WIDMER, Neal S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 12ª edição. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
4. MANO, Morris. **Digital Design**. 4ª edição. Pearson, 2007.
5. MONTEIRO, Mario A. **Introdução à organização de computadores**. 5ª edição. LTC, 2007.

Disciplina: Arquitetura de Organização de Computadores 3

Bibliografia básica

1. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
2. HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 5ª Edição. Elsevier, 2019.
3. TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

1. BOYLESTAD, R. L. **Introdução à análise de circuitos**. 12ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
2. HAUPT, Alexandre, DACHI, Edison. **Eletrônica digital**. 1ª edição. Blucher, 2016.
3. TOCCI, Ronald; MOSS, Gregory L. WIDMER, Neal S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 12ª edição. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
4. MANO, Morris. **Digital Design**. 4ª edição. Pearson, 2007.

5. MONTEIRO, Mario A. **Introdução à organização de computadores.** 5ª edição. LTC, 2007.

Disciplina: Compiladores

Bibliografia básica

1. AHO, A. V. SETHI, R. ULLMAN, J. D. **Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas.** 2ª Edição. Pearson, 2008. ISBN 9788588639249.
2. COOPER, K. K. TORCZON, L. **Construindo Compiladores.** 2ª Edição. LTC, 2014. ISBN 9788535255645.
3. LOUDEN, K. C. **Compiladores: Princípios e Práticas.** Cengage, 2005. ISBN: 9788522104222.

Bibliografia complementar

1. MENEZES, P. F. B. **Linguagens formais e autômatos.** Grupo A / Bookman, 6ª edição, 2010. ISBN: 9788577807659.
2. SIPSER, M. **Introdução à Teoria da Computação.** Cengage, 2005. ISBN: 9788522104994.
3. SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagens de Programação.** 11ª Edição. Bookman, 2018. ISBN: 9788582604694.
4. PINHEIRO, F. A. C. **Elementos de Programação em C.** 1ª Edição. Bookman, 2012. ISBN: 9788540702028.
5. SANTOS, P. R. LANGLOIS. T. **Compiladores: da teoria à prática.** 1ª Edição. LTC, 2018, ISBN: 9788521634829.

Disciplina: Introdução à Engenharia de Computação

Bibliografia básica

1. MOAVENI, S. **Fundamentos de Engenharia: Uma Introdução.** 1ª Edição. Cengage, 2017. ISBN: 9788522125555.
2. FEDELI, R. D.; GIULIO, E. POLLONI, F. **Introdução à Ciência da Computação.** 2ª Edição. 2010. ISBN: 97855822108459.

3. HOLTZAPPLE, M. T. REECE, W. D. **Introdução à Engenharia**. 1ª Edição. LTC, 2006. ISBN: 9788521615118.

Bibliografia complementar

1. BROOKSHEAR, G.; BRYLOW, D. **Ciência da Computação: Uma visão abrangente**. 11ª Edição. Bookman, 2013. ISBN 9788582600306.
2. FOROUZAN, B.; MOSHARRAF, F. **Fundamentos da Ciência da Computação**. Tradução da 2ª Edição. Cengage, 2012. ISBN 9788522110537.
3. CARVALHO, A.C.P.L.F.; LORENA, A.C. **Introdução à computação**. LTC, 2017. ISBN 9788521631071.
4. BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. **Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos**. 4ª Edição. Ed. UFSC, 2017. ISBN 9788532806420.
5. CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall (Pearson), 2004. ISBN: 9788587918888

Disciplina: Laboratório de Algoritmos e Estrutura de Dados 1

Bibliografia básica

1. CORMEN, T. H. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN 9788535236996.
2. SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11ª Edição. Bookman, 2018. ISBN 9788582604694.
3. ZIVIANI, N. **Projetos de Algoritmos com Implementação em Pascal e C**. 3ª Edição. Cengage, 2011. ISBN 9788522110506.

Bibliografia complementar

1. ASCENCIO, A. C. G. **Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. Pearson, 2010. ISBN 9788576058816.
2. GOODRICH, M. T., TAMASSIA R., **Estrutura de Dados & Algoritmos em Java**, 5ª Bookman 2013. ISBN 9788582600184.
3. AGUILAR, A. J., **Programação em C++: Algoritmos, Estrutura de Dados e Objetos**. McGraw Hill 2008. ISBN 9788586804816.

4. ASCENCIO, A. C. G., CAMPOS E. A. V.; **Fundamentos da Programação de Computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java**. 2ª edição. Pearson, 2007. ISBN: 9788576051480.
5. STEIN, C.; DRYSDALE R. L.; BOGART K.; **Matemática Discreta para Ciência da Computação**. 1ª edição. Pearson, 2013. ISBN: 9788581437699.

Disciplina: Laboratório de Algoritmos e Estrutura de Dados 2

Bibliografia básica

1. CORMEN, T. H. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN 9788535236996.
2. ZIVIANI, N. **Projetos de Algoritmos com Implementação em Pascal e C**. 3ª Edição. Cengage, 2011. ISBN 9788522110506.
3. DROZDEK, A.; **Estrutura de Dados e Algoritmos em C++**. 4ª Edição. Cengage, 2017. ISBN: 9788522125739.

Bibliografia complementar

1. ASCENCIO, A. C. G. **Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. Pearson, 2010. ISBN 9788576058816.
2. BHARGAVA A. Y., **Entendendo Algoritmos**. 1ª edição. Novatec, 2017. ISBN: 9788575225639.
3. FARRER et al.; **Programação Estruturada de Computadores: Algoritmos Estruturados**. 3ª edição. LTC, ISBN: 9788521611806.
4. TANEMBAUM, A. M.; LANGSAN Y.; AUGENSTEIN M. J.; **Estruturas de dados usando C**. 1ª edição. Pearson, 1995. ISBN: 9788534603485.
5. STEIN, C.; DRYSDALE R. L.; BOGART K.; **Matemática Discreta para Ciência da Computação**. 1ª edição. Pearson, 2013. ISBN: 9788581437699.

Disciplina: Laboratório de Arquitetura de Organização de Computadores 1

Bibliografia básica

1. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
2. HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 5ª Edição. Editora: Elsevier, 2019.
3. TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

1. BOYLESTAD, R. L. **Introdução à análise de circuitos**. 12ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
2. HAUPT, Alexandre, DACHI, Edison. **Eletrônica digital**. 1ª Edição. Blucher, 2016.
3. TOCCI, Ronald; MOSS, Gregory L.; WIDMER, Neal S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 11ª Edição. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
4. MANO, Morris. **Digital Design**. 4ª Edição. Pearson, 2007.
5. MONTEIRO, Mario A. **Introdução à organização de computadores**. 5ª Edição. LTC, 2007.

Disciplina: Laboratório de Arquitetura de Organização de Computadores 2

Bibliografia básica

1. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
2. HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 5ª Edição. Editora: Elsevier, 2019.
3. TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

1. BOYLESTAD, R. L. **Introdução à análise de circuitos**. 12ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
2. HAUPT, Alexandre, DACHI, Edison. **Eletrônica digital**. 1ª Edição. Blucher, 2016.
3. TOCCI, Ronald; MOSS, Gregory L.; WIDMER, Neal S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 11ª Edição. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
4. MANO, Morris. **Digital Design**. 4ª Edição. Pearson, 2007.
5. MONTEIRO, Mario A. **Introdução à organização de computadores**. 5ª Edição. LTC, 2007.

Disciplina: Laboratório de Programação de Computadores 1

Bibliografia básica

1. MIZRAHI, V. V. **Treinamento em Linguagem C**. 2ª Edição. Pearson, 2008. ISBN 9788576051916.
2. DEITEL, P., DEITEL, H. C: **Como Programar**. 6ª Edição. Pearson, 2011. ISBN 9788576059349.
3. DAMAS, L.M.D. **Linguagem C**. 10ª Edição. LTC, 2017. ISBN: 9788521615194.

Bibliografia complementar

1. FORBELLONE, A. L., EBERSPACHER, H. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3ª Edição. Pearson, 2005. ISBN 9788576050247
2. FILHO, E.A. **Iniciação à Lógica Matemática**. Editora Nobel.
3. OLIVEIRA, J. F.; MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 29ª Edição. Érica, 2019. ISBN 9788536531458.
4. ASCENCIO, Campos. **Fundamentos da Programação de Computadores. Algoritmos, Pascal, C/C++**. Prentice Hall.
5. EDELWEISS N., LIVI M. A. C. **Algoritmos e Programação com Exemplos em Pascal e C**. Bookman, 2014. ISBN 9788582601891.

Disciplina: Laboratório de Programação de Computadores 2

Bibliografia básica

1. ASCENCIO , A. F. G., CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++**. 3ª Edição. Pearson, 2012. ISBN 9788564574168.
2. DEITEL, H.M., DEITEL P.J. **C++ como programar**. 5ª Edição. Pearson, 2006. ISBN 9788576050568.
3. DEITEL, H.M., DEITEL P.J. **Java como programar**. 10ª Edição. Pearson, 2016. ISBN 9788543004792.

Bibliografia complementar

1. ARAUJO, E. C. **Orientação a Objetos em C#: Conceitos e implementações em .NET**. Casa do Código, 2017. ISBN 9786586110005.
2. SAVITCH, W. **C++ Absoluto**. Pearson, 2003. ISBN 9788588639096.
3. CARVALHO T. L. **Orientação a Objetos. Aprenda Seus Conceitos e Suas Aplicabilidades de Forma Efetiva**. Casa do Código, 2016. ISBN 9788555192135.
4. ORLANDO SARAIVA JR. **Introdução à Orientação a Objetos com C++ e Python: Uma abordagem prática**. 1ª Edição. Novatec, 2017. ISBN: 9788575225486.
5. BARNES, David J.; KÖLLING, M. **Programação Orientada a Objetos com Java: Uma Introdução Prática Usando o BlueJ**. 4ª Edição. Pearson, 2008. ISBN: 9788576051879.

Disciplina: Laboratório de Linguagens de Programação

Bibliografia básica

1. MELO. A. C. V., SILVA, F. S. C. **Princípios de Linguagens de Programação**. Edgard Blücher, 2003. ISBN 9788521203223.
2. SEBESTA, R. W. **Conceitos de linguagens de programação**. 11ª Edição. Bookman, 2018. ISBN 9788582604687.

3. CORMEN, Thomas; RIVEST, Ronald, STEIN, Clifford, LEISERSON, Charles. **Algoritmos: Teoria e Prática**. A partir da 1ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

Bibliografia complementar

1. MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos Funcionais: Introdução minimalista à lógica de programação funcional pura aplicada à teoria dos conjuntos**. Alta Books, 2020. ISBN 9788550814476.
2. EMERICK, C., CARPER, B., GRAND, C. **Clojure Programming**. 3ª Edição. Pragmatic Bookshelf, 2018. ISBN 978-1680502466.
3. OLIVEIRA, A. G. **Haskell: Uma introdução à programação funcional**. Casa do Código, 2017. ISBN 9788555192739.
4. ARAUJO, E. C.; **Orientação a Objetos em C#: Conceitos e implementações em .NET**. 1ª edição. Casa do Código, 2017. ISBN: 9786586110005.
5. Zammetti, F. **Flutter na prática: Melhore seu desenvolvimento mobile com o SDK open source mais recente do Google**. 1ª Edição. Novatec, 2020.

Disciplina: Laboratório de Sistemas Digitais para Computação

Bibliografia básica

1. TOCCI, Ronald; MOSS, Gregory L.; WIDMER, Neal S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 11ª edição. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
2. MONTEIRO, Mario A. **Introdução à organização de computadores**. 5ª Edição. LTC, 2007.
3. IDOETA, Ivan V., CAPUANO, Francisco G. **Eletrônica digital moderna com VHDL**. 41ª Edição. Editora Eria, 2012.

Bibliografia complementar

1. TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
2. HAUPT, Alexandre. **Eletrônica digital**. 1ª edição. Editora: Blucher, 2016.
3. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
4. HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 4ª edição. Rio de Janeiro: Campus, 2009.

5. DELGADO. **Arquitetura de computadores**. 5ª edição. LTC, 2017. ISBN: 9788521633532.

Disciplina: Linguagens Formais e Autômatos

Bibliografia básica

1. VIEIRA, N. J. **Introdução aos fundamentos da computação: linguagens e máquinas**. Cengage, 2006. ISBN 9788522105083.
2. NICOLETTI, M. C., HRUSCHKA E. R. JR. **Fundamentos da Teoria dos Grafos para Computação**. 3ª Edição. LTC, 2018. ISBN 9788521634461.
3. MENEZES, P. F. B. **Linguagens formais e autômatos**. 6ª Edição. Bookman, 2010. ISBN: 9788577807659.

Bibliografia complementar

1. MENEZES P. B., TOSCANI L. V., LÓPES J. G.; **Aprendendo matemática discreta com exercícios**. Grupo A / Bookman, 2009. ISBN: 9788577804719.
2. NETTO, P. O. B. **Grafos: Teoria, Modelos, Algoritmos**. 5ª Edição. Edgard Blücher, 2012. ISBN 9788521206804.
3. RAMOS, M. V. M., **Linguagens Formais: Exercícios e Soluções**. Novatec, 2021. ISBN 9786586057591.
4. SEBESTA, R. H.; **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11ª edição. Bookman, 2018. ISBN: 9788582604694.
5. SIPSER, M. **Introdução à Teoria da Computação**. Cengage, 2005. ISBN 9788522104994.

Disciplina: Linguagens de Programação

Bibliografia básica

1. MELO. A. C. V., SILVA, F. S. C. **Princípios de Linguagens de Programação**. Edgard Blücher, 2003. ISBN 9788521203223.
2. SEBESTA, R. W. **Conceitos de linguagens de programação**. 11ª Edição. Bookman, 2018. ISBN 9788582604687.
3. CORMEN, T. H.; **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3ª edição. LTC, 2012. ISBN:

9788535236996.

Bibliografia complementar

1. MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos Funcionais: Introdução minimalista à lógica de programação funcional pura aplicada à teoria dos conjuntos**. Alta Books, 2020. ISBN 9788550814476.
2. EMERICK, C., CARPER, B., GRAND, C. **Clojure Programming**. 3ª Edição. Pragmatic Bookshelf, 2018. ISBN 978-1680502466.
3. OLIVEIRA, A. G. **Haskell: Uma introdução à programação funcional**. Casa do Código, 2017. ISBN 9788555192739.
4. ARAUJO, E. C. **Orientação a Objetos em C#: Conceitos e implementações em .NET**. 1ª edição. Casa do Código, 2017. ISBN: 9786586110005.
5. Zammetti, F.; **Flutter na prática: Melhore seu desenvolvimento mobile com o SDK open source mais recente do Google**. 1ª Edição. Novatec, 2020.

Disciplina: Matemática Discreta

Bibliografia básica

1. STEIN C.; DRYSDALE R. L.; BOGART K. **Matemática Discreta para Ciência da Computação**. 1ª Edição. Pearson, 2013. ISBN: 9788581437699.
2. MENEZES, P. B. **Matemática Discreta para Computação e Informática**. Vol. 16. 1ª Edição. Bookman, 2013. ISBN: 9788582600245.
3. PETROLI, T. **Matemática Discreta**. 1ª Edição. Pearson, 2020. ISBN: 9786559350377.

Bibliografia complementar

1. AXLER, S. **Pré-cálculo: Uma preparação para cálculo**. 6ª Edição. LTC, 2016. ISBN 9788521630692.
2. SCHEINERMAN, E. R. **Matemática discreta: uma introdução**. Cengage, 2017. ISBN 9788522125340.
3. MENEZES P. B., TOSCANI L. V., LÓPES J. G. **Aprendendo matemática discreta com exercícios**. Bookman 2009. ISBN 9788577804719.
4. STRANG, G. **Álgebra linear e suas aplicações**. 4ª edição. Cengage, 2010. ISBN: 9788522107445.

5. MUROLO, A. C.; **Fundamentos de matemática para engenharia e tecnologias.** 8ª edição. Cengage, 2017. ISBN: 9788522125753.

Disciplina: Métodos Numéricos Computacionais

Bibliografia básica

1. CAMPOS, Frederico Ferreira. **Algoritmos numéricos.** 2ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
2. DAREZZO, Artur. **Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software.** São Paulo: Cengage Learning, 2008.
3. MAIA, Miriam Lourenço et al. **Cálculo numérico (com aplicações).** 2ª edição. São Paulo: Harbra, 1987.

Bibliografia complementar

1. FRANCO, N. B. **Cálculo numérico.** Pearson, 2007. ISBN 9788576050872.
2. LOPES, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais.** 2ª edição. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997.
3. MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. **Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.
4. LIMA, Antônio Carlos de; HETEM JÚNIOR, Annibal. **Fundamentos de informática: cálculo numérico.** Rio de Janeiro: LTC, 2007.
5. STEWART, James. **Cálculo: volume II.** 7ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Disciplina: Programação de Computadores 1

Bibliografia básica

1. MIZRAHI, V. V. **Treinamento em Linguagem C.** 2ª Edição. Pearson, 2008. ISBN 9788576051916.

2. DEITEL, P., DEITEL, H. C: **Como Programar**. 6ª Edição. Pearson, 2011. ISBN 9788576059349.
3. DAMAS, L.M.D. **Linguagem C**. 10ª Edição. LTC, 2017. ISBN: 9788521615194.

Bibliografia complementar

1. FORBELLONE, A. L., EBERSPACHER, H. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3ª Edição. Pearson, 2005. ISBN 9788576050247
2. FILHO, E.A. **Iniciação à Lógica Matemática**. Editora Nobel, 2002.
3. OLIVEIRA, J. F.; MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 29ª Edição. Érica, 2019. ISBN 9788536531458.
4. ASCENCIO, Campos. **Fundamentos da Programação de Computadores. Algoritmos, Pascal, C/C++**. Prentice Hall.
5. EDELWEISS N., LIVI M. A. C. **Algoritmos e Programação com Exemplos em Pascal e C**. Bookman, 2014. ISBN 9788582601891.

Disciplina: Programação de Computadores 2

Bibliografia básica

1. ASCENCIO , A. F. G., CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++**. 3ª Edição. Pearson, 2012. ISBN 9788564574168.

DEITEL, H.M., DEITEL P.J. **C++ como programar**. 5ª Edição. Pearson, 2006. ISBN 9788576050568.

2. DEITEL, H.M., DEITEL P.J. **Java como programar**. 10ª Edição. Pearson, 2016. ISBN 9788543004792.

Bibliografia complementar

1. ARAUJO, E. C. **Orientação a Objetos em C#: Conceitos e implementações em .NET**. Casa do Código 2017. ISBN 9786586110005.
2. SAVITCH, W. **C++ Absoluto**. Pearson, 2003. ISBN 9788588639096.
3. CARVALHO T. L. **Orientação a Objetos. Aprenda Seus Conceitos e Suas**

Aplicabilidades de Forma Efetiva. Casa do Código, 2016. ISBN 9788555192135.

4. ORLANDO SARAIVA JR. Introdução à Orientação a Objetos com C++ e Python: Uma abordagem prática. 1ª Edição. Novatec, 2017. ISBN: 9788575225486.

5. BARNES, David J.; KÖLLING, M. Programação Orientada a Objetos com Java: Uma Introdução Prática Usando o BlueJ. 4ª Edição. Pearson, 2008. ISBN: 9788576051879.

Disciplina: Sistemas Distas para Computação

Bibliografia básica

- 1. TOCCI, Ronald; MOSS, Gregory L.; WIDMER, Neal S. Sistemas digitais: princípios e aplicações.** 11ª edição. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
- 2. MONTEIRO, Mario A. Introdução à organização de computadores.** 5ª Edição. LTC, 2007.
- 3. IDOETA, Ivan V., CAPUANO, Francisco G. Eletrônica digital moderna com VHDL.** 41ª Edição. Eria, 2012.

Bibliografia complementar

- 1. TANENBAUM, A. S. Organização estruturada de computadores.** 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
- 2. HAUPT, Alexandre. Eletrônica digital.** 1ª edição. Blucher, 2016.
- 3. STALLINGS, W. Arquitetura e organização de computadores.** 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
- 4. HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa.** 4ª edição. Rio de Janeiro: Campus, 2009.
- 5. DELGADO. Arquitetura de computadores.** 5ª edição. LTC, 2017. ISBN: 9788521633532.

Disciplina: Arquitetura e Organização de Computadores 3

Bibliografia básica

1. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
2. HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 5ª Edição. Elsevier, 2019.
3. TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

1. BOYLESTAD, R. L. **Introdução à análise de circuitos**. 12ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
2. HAUPT, Alexandre, DACHI, Edison. **Eletrônica digital**. 1ª Edição. Blucher, 2016.
3. TOCCI, Ronald; MOSS, Gregory L.; WIDMER, Neal S. **Sistemas digitais: princípios e aplicações**. 11ª Edição. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
4. MANO, Morris. **Digital Design**. 4ª Edição. Pearson, 2007.
5. MONTEIRO, Mario A. **Introdução à organização de computadores**. 5ª Edição. LTC, 2007.

Disciplina: Laboratório de Microprocessadores e Microcontroladores

Bibliografia básica

1. OLIVEIRA, A. S., ANDRADE, F. S. **Sistemas embarcados: Hardware e Firmware na prática**. 1ª edição. Erica, 2009.
2. DELGADO. **Arquitetura de computadores**. 5ª edição. LTC, 2017. ISBN: 9788521633532.
3. BARRIQUELLO, Carlos Henrique, DENARDIN, Gustavo Weber. **Sistemas Operacionais de Tempo Real e Sua Aplicação em Sistemas Embarcados**. 1ª Edição. Editora: Blucher, 2019.

Bibliografia complementar

1. SCHILDT, H. C **completo e total**. 3ª edição. Editora: Pearson, 1997. ISBN: 9788534605953.
2. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São

Paulo: Prentice Hall, 2010.

3. BALL, S. **Analog Interfacing to Embedded Microprocessor Systems** (Embedded Technology Series). 2ª edição. Newnes, 2003.
4. OSHANA, Robert. **Software Engineering for Embedded Systems**. <https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128094488>.
5. BERGER, Arnold S. **Debugging Embedded and Real Time Systems**. <https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128178119>

Disciplina: Métodos Numéricos Computacionais Avançados

Bibliografia básica

1. DAREZZO, Artur. **Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software**. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
2. MAIA, Miriam Lourenço et al. **Cálculo numérico (com aplicações)**. 2ª edição. São Paulo: Harbra, 1987.
3. CAMPOS, Frederico Ferreira. **Algoritmos numéricos**. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Bibliografia complementar

1. FRANCO, Neide Bertoldi. **Cálculo numérico**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
2. LOPES, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2ª edição. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997.
3. MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. **Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.
4. LIMA, Antônio Carlos de; HETEM JÚNIOR, Annibal. **Fundamentos de informática: cálculo numérico**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
5. STEWART, James. **Cálculo: volume II**. 7ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Disciplina: Microprocessadores e Microcontroladores

Bibliografia básica

1. ALMEIDA, R. M., Morais, C. H. V., SERAPHIM, T. F. P. **Programação de**

<p>Sistemas Embarcados – Desenvolvimento de Software para Microcontroladores em Linguagem C. 1ª Edição. LTC, 2016.</p> <p>2. OLIVEIRA, A. S., ANDRADE, F. S. Sistemas embarcados: Hardware e Firmware na prática. 1ª Edição. Erica, 2009.</p> <p>3. MIYADAYIRA A. N. Microcontroladores PIC18 – Aprenda e Programe em Linguagem C. 4ª Edição. Erica, 2009.</p>
<p>Bibliografia complementar</p>
<p>1. BAER, J, L. Arquitetura de Microprocessadores – Do Simple Pipeline ao Multiprocessador em Chip. 1ª edição. GEN LTC, 2013.</p> <p>2. GIMENEZ, S. Microcontroladores 8051: Teoria do Hardware e do Software, aplicações em controle digital: laboratório e simulação. 1ª Edição. Pearson, 2002.</p> <p>3. BARRIQUELLO, Carlos Henrique, DENARDIN, Gustavo Weber. Sistemas Operacionais de Tempo Real e Sua Aplicação em Sistemas Embarcados. 1ª Edição. Blucher, 2019.</p> <p>4. OSHANA, Robert. Software Engineering for Embedded Systems. https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128094488.</p> <p>5. BERGER, Arnold S. Debugging Embedded and Real Time Systems. https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128178119</p>

<p>Disciplina: Tópicos Especiais em Programação de Computadores: Programação Web</p> <p>1</p>
<p>Bibliografia básica</p> <p>1. Mazza Lucas. HTML5 e CSS3: Domine a web do futuro. 1ª Edição. Casa do Código. 2012.</p> <p>2. LECHETA, R. R. Node Essencial. 1ª Edição. Novatec. 2018.</p> <p>3. Zammetti, F. Flutter na Prática: Melhore seu Desenvolvimento Mobile com o SDK Open Source Mais Recente do Google. 1ª Edição. Novatec. 2020</p>
<p>Bibliografia complementar</p> <p>1. Brown, E. Programação web com Node e Express: Beneficiando-se da Stack JavaScript. Novatec. 1ª Edição. 2020.</p>

2. Moares, W. B. **Construindo Aplicações com NodeJS**. 3ª Edição. Novatec. 2021
3. Silva, M. S. **CSS Grid Layout: Criando Layouts CSS Profissionais**. 1ª Edição. Novatec.
4. Groner, L. **Estruturas de Dados e Algoritmos com JavaScript: Escreva um Código JavaScript Complexo e Eficaz Usando a Mais Recente ECMAScript**. 1ª Edição. Novatec. 2019.
5. CARVALHO, T. L. **Orientação a Objetos. Aprenda Seus Conceitos e Suas Aplicabilidades de Forma Efetiva**. 1ª Edição. Casa do Código. 2020.

Disciplina: Tópicos Especiais em programação de Computadores: Análise de Dados com Python

Bibliografia básica

1. MCKINNEY, W. **Python Para Análise de Dados: Tratamento de Dados com Pandas, NumPy e Ipython**. Novatec. 2018
2. GRUS, J. **Data Science Do Zero: Noções Fundamentais com Python**. 2ª Edição. Alta Books. 2021.
3. Morettin, P. A.; Singer, J. M. **Estatística e Ciência de Dados**. 1ª Edição. LTC. 2022.

Bibliografia complementar

1. HARRISON, M. **Machine Learning – Guia de Referência Rápida: Trabalhando com Dados Estruturados em Python**. 1ª Edição. Novatec. 2019
2. Downey, A. B. **Pense em Python**. 1ª Edição. Novatec. 2016
3. KLOSTERMAN, S. **Projetos de Ciência de Dados com Python: Abordagem de Estudo de Caso Para a Criação de Projetos de Ciência de Dados Bem-sucedidos Usando Python, Pandas e Scikit-learn**. 1ª Edição. Novatec. 2020.
4. CAETANO, M. A. L. **Python e Mercado Financeiro: Programação Para Estudantes, Investidores e Analistas**. 1ª Edição. Blucher. 2021.
5. Grolemond, G. **R para data science: Importe, arrume, transforme, visualize e modele dados**. 1ª Edição. Alta Books.

Disciplina: Tópicos Especiais em programação de Computadores: Programação de Dispositivos Móveis

Bibliografia básica

1. Mazza Lucas. **HTML5 e CSS3: Domine a web do futuro**. 1ª Edição. Casa do Código. 2012.
2. LECHETA, R. R. **Node Essencial**. 1ª Edição. Novatec. 2018.
3. Zammetti, F. **Flutter na Prática: Melhore seu Desenvolvimento Mobile com o SDK Open Source Mais Recente do Google**. 1ª Edição. Novatec. 2020

Bibliografia complementar

1. Brown, E. **Programação web com Node e Express: Beneficiando-se da Stack JavaScript**. Novatec. 1ª Edição. 2020.
2. Moares, W. B. **Construindo Aplicações com NodeJS**. 3ª Edição. Novatec. 2021
3. Silva, M. S. **CSS Grid Layout: Criando Layouts CSS Profissionais**. 1ª Edição. Novatec.
4. Groner, L. **Estruturas de Dados e Algoritmos com JavaScript: Escreva um Código JavaScript Complexo e Eficaz Usando a Mais Recente ECMAScript**. 1ª Edição. Novatec. 2019.
5. CARVALHO, T. L. **Orientação a Objetos. Aprenda Seus Conceitos e Suas Aplicabilidades de Forma Efetiva**. 1ª Edição. Casa do Código. 2020.

Disciplina: Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores: Circuitos Elétricos para Engenharia de Computação

Bibliografia básica

1. NILSSON, J.W.; RIEDEL, S.A. **Circuitos Elétricos**. 8ª Edição. Editora: Pearson, 2009.
2. BOYLESTAD, R. L. **Introdução à Análise de Circuitos**. 12ª Edição. Editora: Pearson, 2012.
3. MARIOTTO, Paulo A. **Análise de circuitos**. 1ª edição. Editora: Pearson, 2002.

Bibliografia complementar

1. BOLZAN, Priscila E. **Análise de Circuitos**. 1ª edição. Editora: Contentus, 2020.
2. ORSINI, L. Q., CONSONNI, Denise. **Curso de circuitos elétricos, Volume 1**. 2ª edição. Editora: Blucher, 2002.
3. COSTA, Vander M. **Circuitos elétricos lineares: enfoques teórico e prático**. 1ª edição. Editora: Interciencia, 2013.
4. BOYLESTAD, Robert L., NASHELSKY, Loius. **Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos**. 11ª edição. Editora: Pearson, 2013.
5. CROVADOR, Alvaro. **Eletricidade e eletrônica básica**. 1ª edição. Editora: Contentus, 2020.

Disciplina: Tópicos Especiais em programação de Computadores: Programação em Python

Bibliografia básica

1. Downey, A. B. **Pense em Python**. 1ª Edição. Novatec. 2016
2. GRUS, J. **Data Science Do Zero: Noções Fundamentais com Python**. 2ª Edição. Alta Books. 2021.
3. Morettin, P. A.; Singer, J. M. **Estatística e Ciência de Dados**. 1ª Edição. LTC. 2022.

Bibliografia complementar

1. HARRISON, M. **Machine Learning – Guia de Referência Rápida: Trabalhando com Dados Estruturados em Python**. 1ª Edição. Novatec. 2019
2. MCKINNEY, W. **Python Para Análise de Dados: Tratamento de Dados com Pandas, NumPy e Ipython**. Novatec. 2018
3. KLOSTERMAN, S. **Projetos de Ciência de Dados com Python: Abordagem de Estudo de Caso Para a Criação de Projetos de Ciência de Dados Bem-sucedidos Usando Python, Pandas e Scikit-learn**. 1ª Edição. Novatec. 2020.
4. CAETANO, M. A. L. **Python e Mercado Financeiro: Programação Para Estudantes, Investidores e Analistas**. 1ª Edição. Blucher. 2021.
5. Grolemond, G. **R para data science: Importe, arrume, transforme, visualize e modele dados**. 1ª Edição. Alta Books.

Disciplina: Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores: Introdução à Internet das Coisas e Cultura Maker

Bibliografia básica

1. OLIVEIRA, S. **Internet das Coisas com ESP8266, Arduino e Raspberry Pi**. 2ª edição. Editora: Novatec, 2013.
2. OLIVEIRA, A. S., ANDRADE, F. S. **Sistemas embarcados: Hardware e Firmware na prática**. 1ª Edição. Editora: Erica, 2009.
3. COMER, Douglas. **Redes de computadores e Internet**. 6ª Edição. Editora: Bookman, 2016.

Bibliografia complementar

1. TANENBAUM, A.; WETHERALL, D. **Redes de Computadores**. 5ª Edição. Editora: Pearson Prentice Hall, 2011.
2. PETERSON, Larry; DAVIE, Bruce S. **Arquitetura de Redes de Computadores**. 2ª Edição. Editora: LTC, 2013.

3. BALL, S. **Analog Interfacing to Embedded Microprocessor Systems (Embedded Technology Series)**. 2ª Edição. Editora: Newnes, 2003.
4. KARVINEN, Kimmo; KARVINEN, Tero. **Getting Started with Sensors: Measure the World with Electronics, Arduino, and Raspberry Pi**. Editora Maker Media, Inc., 2014.
5. SACOMANO, J. B., Gonçalves, R. F., Bonilla, S. H., da Silva, M. T., & Sátyro, W. C. **Indústria 4.0**. 1ª Edição. Editora Blucher, 2018.

Disciplina: Tópicos Especiais em programação de Computadores: Introdução ao desenvolvimento de Jogos 3D

Bibliografia básica

1. ARAUJO, E. C. de. **Orientação a Objetos em C#: Conceitos e implementações em .NET**. 1ª edição. Casa do Código, 2017.
2. SZWARCFITER, J. L.; MARKENZON, L. **Estruturas de Dados e Seus Algoritmos**. 3ª edição. LTC, 2010.
3. CORMEN, T. H. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3ª edição. LTC, 2012.

Bibliografia complementar

1. CARVALHO, T. L. **Orientação a Objetos. Aprenda Seus Conceitos e Suas Aplicabilidades de Forma Efetiva**. 1ª edição. Casa do Código, 2016.
2. FORBELLONE, A L; EBERSPACHER, H. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3ª edição. Pearson, 2005.
3. AZEVEDO, E.; CONCI, A.; VASCONCELOS, C. **Computação gráfica – Vol. 1: teoria e prática: geração de imagens**. 2ª edição. GEN LTC, 2018.
4. GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. E. **Processamento digital de imagens**. 3ª edição. Pearson, 2010.
5. SANTOS, N. M. **Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear**. 4ª edição. Cenpage, 2007.

Disciplina: Tópicos especiais em Arquitetura de Computadores: Internet das Coisas

Bibliografia básica

1. OLIVEIRA, S. **Internet das Coisas com ESP8266, Arduino e Raspberry Pi**. 2ª edição. Editora: Novatec, 2013.
2. OLIVEIRA, A. S., ANDRADE, F. S. **Sistemas embarcados: Hardware e Firmware na prática**. 1ª Edição. Editora: Erica, 2009.
3. COMER, Douglas. **Redes de computadores e Internet**. 6ª Edição. Editora: Bookman, 2016.

Bibliografia complementar

1. TANENBAUM, A.; WETHERALL, D. **Redes de Computadores**. 5ª Edição. Editora: Pearson Prentice Hall, 2011.
2. PETERSON, Larry; DAVIE, Bruce S. **Arquitetura de Redes de Computadores**. 2ª Edição. Editora: LTC, 2013.
3. BALL, S. **Analog Interfacing to Embedded Microprocessor Systems (Embedded Technology Series)**. 2ª Edição. Editora: Newnes, 2003.
4. KARVINEN, Kimmo; KARVINEN, Tero. **Getting Started with Sensors: Measure the World with Electronics, Arduino, and Raspberry Pi**. Editora Maker Media, Inc., 2014.
5. SACOMANO, J. B., Gonçalves, R. F., Bonilla, S. H., da Silva, M. T., & Sátyro, W. C. **Indústria 4.0**. 1ª Edição. Editora Blucher, 2018.

EIXO 4 – REDES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Sistemas Operacionais

Bibliografia básica

4. SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, G. **Sistemas operacionais com Java**. 6ª edição. Editora: GEN LTC, 2016.
5. OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre S.; TOSCANI, Simão S. **Sistemas Operacionais**. 4ª edição. Editora: Bookman, 2010.
6. TANENBAUM, A. **Sistemas operacionais modernos**. 4ª edição. Editora: Pearson, 2015.

Bibliografia complementar

6. HOLCOMBE, J.; HOLCOMBE, C. [Dominando os sistemas operacionais: teoria & prática](#). 1ª Edição. Alta Books, 2003.
7. MACHADO, F.B, MAIA, L.P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 4ª edição. Editora: GEN LTC, 2007.
8. SILBERSCHATZ, A. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 9ª edição. Editora: GEN LTC, 2015.
9. DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J., CHOFFNES, David R. **Sistemas operacionais**. 3ª edição. Editora: Pearson Prentice Hall, 2005.
10. BITTENCOURT, Paulo H. M. **Ambientes Operacionais**. 1ª edição. Editora: Pearson, 2014.

Disciplina: Laboratório de Sistemas Operacionais

Bibliografia básica

1. SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, G. **Sistemas operacionais com Java**. 6ª edição. Editora: GEN LTC, 2016.
2. OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre S.; TOSCANI, Simão S. **Sistemas Operacionais**. 4ª edição. Editora: Bookman, 2010.
3. TANENBAUM, A. **Sistemas operacionais modernos**. 4ª edição. Editora: Pearson, 2015.

Bibliografia complementar

1. STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
2. TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
3. SILBERSCHATZ, A. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 9ª edição. Editora:

GEN LTC, 2015.

4. DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J., CHOFFNES, David R. **Sistemas operacionais**. 3ª edição. Editora: Pearson Prentice Hall, 2005.
5. BITTENCOURT, Paulo H. M. **Ambientes Operacionais**. 1ª edição. Editora: Pearson, 2014.

Disciplina: Redes de Computadores I

Bibliografia básica

1. TANENBAUM, A.; WETHERALL, D. **Redes de Computadores**. 5ª Edição. Editora: Pearson, 2011.
2. ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. 6ª Edição. Editora: Pearson, 2013.
3. FOROUZAN, B. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição. Editora: AMGH, 2008.

Bibliografia complementar

1. MORAES, Alexandre Fernandes. **Redes de Computadores: fundamentos**. 6ª edição. Editora: Érica, 2020.
2. STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes – Princípios e Práticas**. 6ª edição. Editora: Pearson, 2014.
3. COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6ª edição. Editora: Bookman, 2016.
4. PETERSON, Larry; DAVIE, Bruce S. **Arquitetura de Redes de Computadores**. 2ª edição. Editora: LTC, 2013.
5. ROHLING, Luis Jose. **Segurança de Redes de Computadores**. 1ª edição. Editora: Contentus, 2020.

Disciplina: Laboratório de Redes de Computadores I

Bibliografia básica

1. TANENBAUM, A.; WETHERALL, D. **Redes de Computadores**. 5ª edição. Editora: Pearson, 2011.
2. ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. 6ª edição. Editora: Pearson, 2013.
3. FOROUZAN, B. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição.

Editora: AMGH, 2008.

Bibliografia complementar

1. MORAES, Alexandre Fernandes. **Redes de Computadores: fundamentos**. 6ª edição. Editora: Érica, 2020.
2. STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes – Princípios e Práticas**. 6ª edição. Editora: Pearson, 2014.
3. COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6ª edição. Editora: Bookman, 2016.
4. PETERSON, Larry; DAVIE, Bruce S. **Arquitetura de Redes de Computadores**. 2ª edição. Editora: LTC, 2013.
5. ROHLING, Luis Jose. **Segurança de Redes de Computadores**. 1ª edição. Editora: Contentus, 2020.

Disciplina: Princípios de Comunicação de Dados

Bibliografia básica

1. TANENBAUM, A.; WETHERALL, D. **Redes de Computadores**. 5ª edição. Editora: Pearson, 2011.
2. ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. 6ª edição. Editora: Pearson, 2013.
3. FOROUZAN, B. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição. Editora: AMGH, 2008.

Bibliografia complementar

1. MORAES, Alexandre Fernandes. **Redes de Computadores: fundamentos**. 6ª edição. Editora: Érica, 2020.
2. STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes – Princípios e Práticas**. 6ª edição. Editora: Pearson, 2014.
3. COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6ª edição. Editora: Bookman, 2016.
4. PETERSON, Larry; DAVIE, Bruce S. **Arquitetura de Redes de Computadores**. 2ª edição. Editora: LTC, 2013.
5. ROHLING, Luis Jose. **Segurança de Redes de Computadores**. 1ª edição. Editora: Contentus, 2020.

Disciplina: Sistemas Distribuídos**Bibliografia básica**

1. TANENBAUM, A. S.; STEEN, M. V.; **Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas**. 2ª edição. Pearson, 2008. ISBN: 9788576051428.
2. FERNANDES, F., G.; **Sistemas Distribuídos e de Tempo Real**. 1ª edição. Novas Edições Acadêmicas, 2018. ISBN: 9786139735099.
3. STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes – Princípios e Práticas**. 6ª edição. Editora: Pearson, 2014.

Bibliografia complementar

1. FOROUZAN, B. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição. Editora: AMGH, 2008.
2. TANENBAUM, A.; **Sistemas operacionais modernos**. 4ª edição. Pearson, 2015. ISBN: 9788543005676.
3. Kowalenko, V.; **The Partition Method for a Power Series Expansion**. 1ª edição. Elsevier, 2017. ISBN: 9780128044667.
4. Cusick, T.; **Cryptographic Boolean Functions and Applications**. 1ª edição. Elsevier, 2017. ISBN: 9780128111291.
5. Nisbet, R.; **Handbook of Statistical Analysis and Data Mining Applications**. 1ª edição. Elsevier, 2018. ISBN: 9780124166325.

Disciplina: Redes de Computadores II**Bibliografia básica**

1. TANENBAUM, A.; WETHERALL, D. **Redes de Computadores**. 5ª edição. Editora: Pearson, 2011.
2. ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. 6ª edição. Editora: Pearson, 2013.
3. FOROUZAN, B. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição. Editora: AMGH, 2008.

Bibliografia complementar

1. MORAES, Alexandre Fernandes. **Redes de Computadores: fundamentos**. 6ª edição. Editora: Érica, 2020.
2. STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes – Princípios e Práticas**. 6ª edição. Editora: Pearson, 2014.

3. COMER, Douglas E. **Redes de computadores e Internet**. 6ª edição. Editora: Bookman, 2016.
4. PETERSON, Larry; DAVIE, Bruce S. **Arquitetura de Redes de Computadores**. 2ª edição. Editora: LTC, 2013.
5. ROHLING, Luis José. **Segurança de Redes de Computadores**. 1ª edição. Editora: Contentus, 2020.

Disciplina:

Bibliografia básica

1.

Bibliografia complementar

1.

EIXO 5 – ENGENHARIA DE SOFTWARE

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Banco de Dados 1
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none">1. SILBERSCHATZ, A.; KORTH H. F.; SUDARSHAN S. Sistemas de banco de dados. 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2020. ISBN 9788595157330.2. DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN 9788535212730.3. ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de banco de dados. 7ª Edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2019. ISBN 9788543025001.
Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none">1. HEUSER, C. A. Projeto de banco de dados. 6ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2009. ISBN 9788577803828.2. MACHADO, F. N. R. Banco de dados: projeto e implementação. 4ª Edição. [S.l]: Érica, 2020. ISBN 9788536532684.3. MANNINO, M. V. Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados. 3ª Edição. Porto Alegre: AMGH, 2008. ISBN 9788577260201.4. HEUSER, C. A. Banco de dados relacional: conceitos, linguagens, administração. 1ª Edição. [S.l]: Clube de Autores, 2019. ISBN 9786590069801.5. PANIZ, D. NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna. [S.l]: Casa do Código, 2016. ISBN 9788555191923.

Disciplina: Computação Gráfica
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none">1. AZEVEDO, E.; CONCI, A.; VASCONCELOS, C. Computação gráfica. Vol. 2: teoria e prática: geração de imagens. 1ª Edição. Alta Books, 2022. ISBN 9786555208160.

2. GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. E. **Processamento de imagens digitais**. 3ª Edição. [S.l.]: Pearson, 2010. ISBN 9788576054016.
3. DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **C++: como programar**. 5ª Edição[S.l.]: Pearson, 2006. ISBN: 9788576050568.

Bibliografia complementar

1. ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++**. 6ª Edição. [S.l.]: Pearson, 2012.
2. FORBELLONE, A. L., EBERSPACHER, H. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3ª Edição[S.l.]: Pearson, 2005.
3. DAMAS, L. M. D. **Linguagem C**. 10ª Edição[S.l.] LTC, 2017.
4. SANTOS, N. M. **Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear**. 4ª Edição[S.l.]: Cengage, 2007.
5. BOULOS, P. e CAMARGO, I. **Geometria analítica: um tratamento vetorial**. 3ª Edição[S.l.]: Pearson, 2005.

Disciplina: Modelagem e Desenvolvimento de Software

Bibliografia básica

1. PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 9ª Edição. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.
2. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10ª Edição. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.
3. LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.

Bibliografia complementar

1. LIMA, A. S. **UML 2.5: do requisito à solução**. 1ª Edição. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536508320.
2. AUDY, J. **Scrum 360: um guia completo e prático de agilidade**. 1ª Edição. [S. l.]: Casa do Código, 2015. ISBN 9788555190223.
3. PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. **Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software**. 1ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2014. ISBN

9788582602072.

4. Project Management Institute. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK**. 6ª Edição. [S.l.]: Project Management Institute, 2018.
5. WAZLAWICK, R. **Engenharia de Software: conceitos e práticas**. 2ª Edição. [S.l.]: LTC, 2019.

Disciplina: Engenharia de Software 1

Bibliografia básica

1. PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 9ª Edição. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.
2. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10ª Edição. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.
3. LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.

Bibliografia complementar

1. LIMA, A. S. **UML 2.5: do requisito à solução**. 1ª Edição. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536508320.
2. AUDY, J. **Scrum 360: um guia completo e prático de agilidade**. 1ª Edição. [S. l.]: Casa do Código, 2015. ISBN 9788555190223.
3. PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. **Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software**. 1ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2014. ISBN 9788582602072.
4. Project Management Institute. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK**. 6ª Edição. [S.l.]: Project Management Institute, 2018.
5. WAZLAWICK, R. **Engenharia de Software: conceitos e práticas**. 2ª Edição. [S.l.]: LTC, 2019.

Disciplina: Interação Humano-Computador

Bibliografia básica

1. BROWN, T. **Design Thinking: uma metodologia poderosa para decretar o fim**

das velhas ideias. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Alta Books, 2020. ISBN 9788550814360.

2. BENYON, D. **Interação Humano-Computador.** 2ª Edição. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN 9788579361098.

3. ROGERS, Y.; SHARP, H.; PREECE, J. **Design de Interação: Além da Interação Homem-Computador.** 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. ISBN 9788582600061.

Bibliografia complementar

1. ROSA, J. G. S.; ROSA, C. O. S. **Avaliação Heurística de Interfaces: aplicações para melhoria da usabilidade e acessibilidade.** 1ª Edição. [S.l.]: 2Ab-Novas Ideias, 2020. ISBN 9786588680018.

2. KALBACH, J. **Mapeamento de experiências.** 1ª Edição[S.l.]: Alta Books. 2017. ISBN 9788550800615.

3. LOWDERMILK, T. **Design Centrado no Usuário.** São Paulo: Novatec, 2013. ISBN 9788575223666.

4. KRUG, S. **Não me faça pensar.** 1ª Edição[S.l.]: Alta Books, 2014. ISBN 9788576088509.

5. GRANT, W. **UX design: Guia definitivo com as melhores práticas de UX.** São Paulo: Novatec. 2019. ISBN 9788575227763.

Disciplina: Laboratório de Banco de Dados

Bibliografia básica

1. SILBERSCHATZ, A.; KORTH H. F.; SUDARSHAN S. **Sistemas de banco de dados.** 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2020. ISBN 9788595157330.

2. DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados.** Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN 9788535212730.

3. ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de banco de dados.** 7ª Edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2019. ISBN 9788543025001.

Bibliografia complementar

1. HEUSER, C. A. **Projeto de banco de dados.** 6ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2009. ISBN 9788577803828.

2. MACHADO, F. N. R. **Banco de dados: projeto e implementação.** 4ª Edição[S.l.]:

Érica, 2020. ISBN 9788536532684.

3. MANNINO, M. V. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. 3ª Edição. Porto Alegre: AMGH, 2008. ISBN 9788577260201.
4. HEUSER, C. A. **Banco de dados relacional: conceitos, linguagens, administração**. 1ª Edição[S.l.]: Clube de Autores, 2019. ISBN 9786590069801.
5. PANIZ, D. **NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna**. [S.l.]: Casa do Código, 2016. ISBN 9788555191923.

Disciplina: Laboratório de Modelagem e Desenvolvimento de Software

Bibliografia básica

1. PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 9ª Edição. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.
2. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10ª Edição. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.
3. LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.

Bibliografia complementar

1. LIMA, A. S. **UML 2.5: do requisito à solução**. 1ª Edição. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536508320.
2. AUDY, J. **Scrum 360: um guia completo e prático de agilidade**. 1ª Edição. [S. l.]: Casa do Código, 2015. ISBN 9788555190223.
3. PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. **Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software**. 1ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2014. ISBN 9788582602072.
4. Project Management Institute. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK**. 6ª Edição. [S.l.]: Project Management Institute, 2018.
5. WAZLAWICK, R. **Engenharia de Software: conceitos e práticas**. 2ª Edição. [S.l.]: LTC, 2019.

Disciplina: Laboratório de Engenharia de Software

Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none"> 1. PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 9ª Edição. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101. 2. SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 10ª Edição. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974. 3. LARMAN, C. Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.
Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none"> 1. LIMA, A. S. UML 2.5: do requisito à solução. 1ª Edição. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536508320. 2. AUDY, J. Scrum 360: um guia completo e prático de agilidade. 1ª Edição. [S. l.]: Casa do Código, 2015. ISBN 9788555190223. 3. PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software. 1ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2014. ISBN 9788582602072. 4. Project Management Institute. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 6ª Edição. [S.l.]: Project Management Institute, 2018. 5. WAZLAWICK, R. Engenharia de Software: conceitos e práticas. 2ª Edição. [S.l.]: LTC, 2019.

OPTATIVAS

Disciplina: Banco de Dados II
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none"> 1. SILBERSCHATZ, A.; KORTH H. F.; SUDARSHAN S. Sistemas de banco de dados. 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2020. ISBN 9788595157330. 2. DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN 9788535212730.

3. ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de banco de dados**. 7ª Edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2019. ISBN 9788543025001.

Bibliografia complementar

1. HEUSER, C. A. **Projeto de banco de dados**. 6ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2009. ISBN 9788577803828.
2. MACHADO, F. N. R. **Banco de dados: projeto e implementação**. 4ª Edição. [S.l]: Érica, 2020. ISBN 9788536532684.
3. MANNINO, M. V. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. 3ª Edição. Porto Alegre: AMGH, 2008. ISBN 9788577260201.
4. HEUSER, C. A. **Banco de dados relacional: conceitos, linguagens, administração**. 1ª Edição. [S.l]: Clube de Autores, 2019. ISBN 9786590069801.
5. PANIZ, D. **NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna**. [S.l]: Casa do Código, 2016. ISBN 9788555191923.

Disciplina: Engenharia de Software II

Bibliografia básica

1. PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 9ª Edição. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.
2. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10ª Edição. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.
3. LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.

Bibliografia complementar

1. LIMA, A. S. **UML 2.5: do requisito à solução**. 1ª Edição. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536508320.
2. AUDY, J. **Scrum 360: um guia completo e prático de agilidade**. 1ª Edição. [S. l.]: Casa do Código, 2015. ISBN 9788555190223.
3. PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. **Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software**. 1ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2014. ISBN

9788582602072.

4. Project Management Institute. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK**. 6ª Edição. [S.l.]: Project Management Institute, 2018.
5. WAZLAWICK, R. **Engenharia de Software: conceitos e práticas**. 2ª Edição. [S.l.]: LTC, 2019.

Disciplina: Sistemas Multimídia

Bibliografia básica

1. GALLOTTI, G. **Sistemas Multimídia**. 1ª Edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.
2. KUROSE, J.; ROSS, K. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 6ª Edição. São Paulo: Pearson, 2014.
3. TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. 3ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

1. GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. C. **Processamento digital de imagens**. 3ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
2. HERSENT, O.; GURLE, D.; PETIT, J.-P. **Telefonia IP: comunicação multimídia baseada em pacotes**. 1ª Edição. São Paulo: Pearson, 2002.
3. YOUNG, P. H. **Técnicas de comunicação eletrônica**. 5ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
4. PEREIRA, V. A. **Multimídia computacional: produção, planejamento & distribuição**. 1ª Edição. Florianópolis: Visual Books, 2001.
5. STALLINGS, W. **Data and computer communications**. 8ª Edição. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2007.

EIXO 6 – Sistemas Inteligentes

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Inteligência Artificial
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none">1. MEDEIROS, L. F.. Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória. 2ª Edição. São Paulo: Intersaberes, 2018. ISBN 9788559728002.2. RUSSEL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial. 3ª Edição. São Paulo: LTC, 2013. ISBN 9788535237016.3. FACELI K; LORENA, A.C.; GAMA, J.; Almeida, T.A.; CARVALHO, A.C.P.L.F.. Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. 2ª Edição. São Paulo: LTC, 2021. ISBN 9788521637349.
Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none">1. VALDATI, A. B. Inteligência artificial – IA. Contentus, 2020. ISBN 9786559351060.2. AVILA, R. N. P. Guia Teórico – Inteligência Artificial – Redes Neurais e Robótica – Básico, Intermediário e Avançado. Ciência Moderna, 2016. ISBN

9788539907588.

3. ARTERO, A. O. **Inteligência Artificial – Teórica e prática**. Livraria da Física, 2009. ISBN 9788578610296.
4. LUGER, G. **Inteligência Artificial**. 6ª Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581435503
5. GORI, M. **Machine Learning**. 1ª Edição. Morgan Kaufmann, 2018. ISBN 9780081006597

Disciplina: Laboratório de Inteligência Artificial

Bibliografia básica

1. MEDEIROS, L. F.. **Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória**. 2ª Edição. São Paulo: Intersaberes, 2018. ISBN 9788559728002.
2. RUSSEL, S.; NORVIG, P.. **Inteligência Artificial**. 3ª Edição. São Paulo: LTC, 2013. ISBN 9788535237016.
3. FACELI K,; LORENA, A.C.; GAMA, J.; Almeida, T.A.; CARVALHO, A.C.P.L.F.. **Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina**. 2ª Edição. São Paulo: LTC, 2021. ISBN 9788521637349.

Bibliografia complementar

1. VALDATI, A. B. **Inteligência artificial – IA**. Contentus, 2020. ISBN 9786559351060.
2. AVILA, R. N. P. **Guia Teórico – Inteligência Artificial – Redes Neurais e Robótica – Básico, Intermediário e Avançado**. Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.
3. ARTERO, A. O. **Inteligência Artificial – Teórica e prática**. Livraria da Física, 2009. ISBN 9788578610296.
4. VALDATI, A. B. **Inteligência artificial – IA**. Contentus, 2020. ISBN 9786559351060.
5. AVILA, R. N. P. **Guia Teórico – Inteligência Artificial – Redes Neurais e Robótica – Básico, Intermediário e Avançado**. Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.

6. ARTERO, A. O. **Inteligência Artificial – Teórica e prática**. Livraria da Física, 2009. ISBN 9788578610296.

Disciplina: Inteligência Computacional I

Bibliografia básica

1. HAYKIN, S. **Redes Neurais: Princípios e Prática**. 2ª Edição. Bookman, 2001. ISBN 9788573077186
2. SIMÕES, M.G.; SHAW, I.S.. **Controle e Modelagem Fuzzy**. 2ª Edição. Edgard Blucher, 2007. ISBN 9788521204169
3. SILVA, I. N. **Redes Neurais Artificiais Para Engenharia e Ciências Aplicadas. Fundamentos Teóricos e Aspectos Práticos**. Artliber, 2016. ISBN 9788588098879.

Bibliografia complementar

1. NORVIG, P.; RUSSEL, S. **Inteligência Artificial**. 4ª Edição. GEN LTC, 2022. ISBN 9788595158870
2. MEDEIROS, L. F. **Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória**. Intersaberes, 2018. ISBN 9788559728002.
3. FACELI K.; LORENA, A.C.; GAMA, J.; Almeida, T.A.; CARVALHO, A.C.P.L.F. **Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina**. 2ª edição. LTC, 2021. ISBN 9788521637349.
4. AVILA, R. N. P. **Guia Teórico – Inteligência Artificial – Redes Neurais e Robótica – Básico, Intermediário e Avançado**. 2ª Edição. Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.
5. LUGER, G. F. **Inteligência Artificial**. 6ª Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581435503.

Disciplina: Otimização I

Bibliografia básica

1. FREDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181
2. ANDRADE, E.L.; **Introdução à Pesquisa Operacional – Métodos e modelos**

para Análises e Decisões. 5ª Edição. Editora LTC, 2015. ISBN 9788521629429

3. TAHA, Hamdy A.; **Pesquisa operacional.** 8ª Edição. São Paulo: Pearson, 2007. 359 p., il. ISBN 9788576051503

Bibliografia complementar

1. BELFIORE, P., FÁVERO, L. P.; **Pesquisa Operacional para Cursos de Engenharia.** 1ª Edição. LTC, 2012. ISBN 9788535248937
2. BOAVENTURA, P.O.; JURKIEWICZ, S.; **Grafos: introdução e prática.** 2ª Edição. Blucher, 2017. ISBN: 9788521211334.
3. COLIN, E.C. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas.** 2ª Edição. Atlas, 2018. ISBN: 9788597014358. (CONSTA NO NOVO PPC)
4. CORMEN, T.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; STEIN, C. **Algoritmos: teoria e prática.** 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN: 9788535236996.
5. LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões.** 5ª Edição. LTC, 2016. ISBN: 9788521630319.
6. HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.J. **Introdução à Pesquisa Operacional.** 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181.

Disciplina: Otimização II

Bibliografia básica

1. BELFIORE, P., FÁVERO, L. P. **Pesquisa Operacional para Cursos de Engenharia.** 1ª Edição. Editora LTC, 2012. ISBN 9788535248937
2. ANDRADE, E.L. **Introdução à Pesquisa Operacional – Métodos e modelos para Análises e Decisões.** 5ª Edição. Editora LTC, 2015. ISBN 9788521629429
3. TAHA, Hamdy A. **Pesquisa operacional.** 8ª Edição. São Paulo: Pearson, 2007. ISBN 9788576051503

Bibliografia complementar

1. FREDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181
2. LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões**. 5ª Edição. Editora LTC, 2016. ISBN: 9788521630319
3. BOAVENTURA, P.O.; JURKIEWICZ, S.; **Grafos: introdução e prática**. 2ª Edição. Blucher, 2017. ISBN: 9788521211334.
4. COLIN, E.C. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas**. 2ª Edição. Atlas, 2018. ISBN: 9788597014358. (CONSTA NO NOVO PPC)
5. CORMEN, T.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; STEIN, C. **Algoritmos: teoria e prática**. 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN: 9788535236996.
6. HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181.

OPTATIVAS

Disciplina: Computação Evolucionária

Bibliografia básica:

1. GOLDBARG, M.C.; GOLDBARG, E.G.; LUNA, H.P.L. **Otimização Combinatória e Meta-Heurísticas: algoritmos e aplicações**. 1ª Edição. Elsevier, 2016. ISBN: 9788535278125.
2. LINDEN, R. **Algoritmos Genéticos**. 3ª Edição. Editora Ciência Moderna, 2012. ISBN: 9788539901951
3. ANDRADE, E.L. **Introdução à Pesquisa Operacional: métodos e modelos para análises e decisões**. 5ª Edição. LTC, 2015. ISBN: 9788521629429.

Bibliografia complementar

1. FREDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman. **Introdução à Pesquisa**

Operacional. McGraw-Hill, 2013. ISBN 9788581435503.

2. LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões.** LTC, 2016. ISBN 9788521630319.
3. CORMEN, T.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; STEIN, C. **Algoritmos: teoria e prática.** 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN: 9788535236996
4. HAYKIN, S. **Redes Neurais: Princípios e Prática.** 2ª Edição. Bookman, 2017. ISBN 9788577800865.
5. GASPAR-CUNHA, A.; TAKAHASHI, R.; ANTUNES, C.H. **Manual de Computação Evolutiva e Meta-heurística.** 1ª Edição. Editora UFMG, 2013. ISBN: 9788542300468. (ESTA NO PPC NOVO)

Disciplina: Inteligencia Computacional II

Bibliografia básica

1. HAYKIN, S. **Redes Neurais: Princípios e Prática.** 2ª Edição. Bookman, 2001. ISBN 9788573077186
2. SIMÕES, M.G.; SHAW, I.S.. **Controle e Modelagem Fuzzy.** 2ª Edição. Edgard Blucher, 2007. ISBN 9788521204169
3. SILVA, I. N. **Redes Neurais Artificiais Para Engenharia e Ciências Aplicadas. Fundamentos Teóricos e Aspectos Práticos.** Artliber, 2016. ISBN 9788588098879.

Bibliografia complementar

1. GORI, M. **Machine Learning.** 1ª Edição. Morgan Kaufmann, 2018. ISBN 9780081006597
2. MEDEIROS, L. F. **Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória.** Intersaberes, 2018. ISBN 9788559728002.
3. FACELI K,; LORENA, A.C.; GAMA, J.; Almeida, T.A.; CARVALHO, A.C.P.L.F. **Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina.** 2ª edição. LTC, 2021. ISBN 9788521637349.
4. AVILA, R. N. P. **Guia Teórico – Inteligência Artificial – Redes Neurais e Robótica – Básico, Intermediário e Avançado.** 2ª Edição. Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.
5. LUGER, G. F. **Inteligência Artificial.** 6ª Edição. Pearson, 2013. ISBN

9788581435503.

Disciplina: Inteligência Computacional para Otimização

Bibliografia básica

1. ANDRADE, E.L. **Introdução à Pesquisa Operacional: métodos e modelos para análises e decisões**. 5ª Edição. LTC, 2015. ISBN: 9788521629429.
2. GOLDBARG, M.C.; GOLDBARG, E.G.; LUNA, H.P.L. **Otimização Combinatória e Meta-Heurísticas: algoritmos e aplicações**. 1ª Edição. Elsevier, 2016. ISBN: 9788535278125.
3. HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181.

Bibliografia complementar

1. LUGER, G. F. **Inteligência Artificial**. 6ª Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581435503.
2. TAHA, H.A. **Pesquisa Operacional**. 8ª Edição. Pearson, 2007. ISBN: 9788576051503.
3. NORVIG, P.; RUSSEL, S. **Inteligência Artificial**. 4ª Edição. GEN LTC, 2022. ISBN 9788595158870
4. CORMEN, T.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; STEIN, C. **Algoritmos: teoria e prática**. 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN: 9788535236996.
5. LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões**. 5ª Edição. LTC, 2016. ISBN: 9788521630319.

Disciplina: Inteligência Computacional para Otimização

Bibliografia básica

1. HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181.
2. REDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman, **Introdução à Pesquisa Operacional**, 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN 9788580551181.
3. ANDRADE, E.L., **Introdução à Pesquisa Operacional – Métodos e modelos**

para Análises e Decisões. 4ª Edição. Editora LTC, 2009. ISBN 9788521629429.

Bibliografia complementar

1. TAHA, H.A. **Pesquisa Operacional**. 8ª Edição. Pearson, 2007. ISBN: 9788576051503.
2. GOLDBARG, M.C.; GOLDBARG, E.G.; LUNA, H.P.L. **Otimização Combinatória e Meta-Heurísticas: algoritmos e aplicações**. 1ª Edição. Elsevier, 2016. ISBN: 9788535278125.
3. COLIN, E.C. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas**. 2ª Edição. Atlas, 2018. ISBN: 9788597014358.
4. LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões**. 5ª Edição. LTC, 2016. ISBN: 9788521630319.
5. CORMEN, T.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; STEIN, C. **Algoritmos: teoria e prática**. 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN: 9788535236996.

Disciplina: Otimização Combinatória

Bibliografia básica

1. HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181.
2. REDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman. **Introdução à Pesquisa Operacional**, 9ª Edição. McGraw-Hill, 2013. ISBN 9788580551181.
3. ANDRADE, E.L. **Introdução à Pesquisa Operacional – Métodos e modelos para Análises e Decisões**. 4ª Edição. Editora LTC, 2009. ISBN 9788521629429.

Bibliografia complementar

1. TAHA, H.A. **Pesquisa Operacional**. 8ª Edição. Pearson, 2007. ISBN: 9788576051503.
2. GOLDBARG, M.C.; GOLDBARG, E.G.; LUNA, H.P.L. **Otimização Combinatória e Meta-Heurísticas: algoritmos e aplicações**. 1ª Edição. Elsevier, 2016. ISBN: 9788535278125.
3. COLIN, E.C. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas**. 2ª Edição. Atlas, 2018. ISBN: 9788597014358.
4. LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões**. 5ª

Edição. LTC, 2016. ISBN: 9788521630319.

5. CORMEN, T.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; STEIN, C. **Algoritmos: teoria e prática**. 3ª Edição. LTC, 2012. ISBN: 9788535236996.

Disciplina: Robótica

Bibliografia básica

1. CRAIG, J.J. **Robótica**. 3ª Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581431284.
2. ROSÁRIO, J.M. **Princípios de Mecatrônica**, Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.
3. MATARIC, M. J. **Introdução à Robótica**. Blucher, 2014. ISBN 9788521208549.

Bibliografia complementar

1. AVILA, R. N. P. **Guia Teórico – Inteligência Artificial – Redes Neurais e Robótica – Básico, Intermediário e Avançado**, Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.
2. SCIAVICCO, Lorenzo. **Modelling and control of robot manipulators**. 2ª Edição. Londres: Springer, 2000. ISBN 9781852332211. (16 exemplares na biblioteca)
3. CORKE, Peter. **Robotics, vision and control: fundamentals algorithms in MATLAB**. New York: Springer, 2013. ISBN 978-3-642-20143-1. (6 exemplares na biblioteca)
4. SPONG, Mark W.; HUGHES, Seth; VIDYASAGAR, M. **Robot modeling and control**. New York: John Wiley & Sons, 2006. ISBN 9780471649908. (38 exemplares na biblioteca)
5. JAZAR, Reza N. **Theory of applied robotics: kinematics, dynamics, and control**. 2ª Edição. New York: Springer, 2010. ISBN 9781441917492.

Disciplina: Sistemas Bioinspirados

Bibliografia básica

1. JIAO, L.; SHANG, R.; LIU, F.; ZHANG, W. **Brain and Nature-Inspired Learning, Computation and Recognition**. 1ª Edição. Elsevier, 2020. ISBN 9780128197950
2. HAYKIN, S. **Redes Neurais: princípios e prática**. 2ª Edição. Porto Alegre:

Bookman. 2001. ISBN 9788573077186.

3. LUGER, George. **Inteligência artificial**. 6ª Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581435503.

Bibliografia complementar

1. NORVIG, P.; RUSSEL, S. **Inteligência Artificial**. 4ª Edição. GEN LTC, 2022. ISBN 9788595158870
2. LINDEN, R. **Algoritmos Genéticos**. 3ª Edição. Ciência Moderna, 2012. ISBN 9788539901951
3. GOLDBARG, M.C.; GOLDBARG, E.G.; LUNA, H.P.L. **Otimização Combinatória e Meta-Heurísticas: algoritmos e aplicações**. 1ª Edição. Elsevier, 2016. ISBN: 9788535278125.
4. GASPAR-CUNHA, A.; TAKAHASHI, R.; ANTUNES, C.H. **Manual de Computação Evolutiva e Meta-heurística**. 1ª Edição. Editora UFMG, 2013. ISBN: 9788542300468.
5. GORI, M. **Machine Learning**. 1ª Edição. Morgan Kaufmann, 2018. ISBN 9780081006597

Disciplina: Tópicos Especiais em Sistemas Inteligentes: Introdução à Ciência de Dados

Bibliografia básica

1. MCKINNEY, W. **Python Para Análise de Dados: Tratamento de Dados com Pandas, NumPy e Ipython**. Novatec. 2018
2. GRUS, J. **Data Science Do Zero: Noções Fundamentais com Python**. 2ª Edição. Alta Books. 2021.
3. Morettin, P. A.; Singer, J. M. **Estatística e Ciência de Dados**. 1ª Edição. LTC. 2022.

Bibliografia complementar

1. HARRISON, M. **Machine Learning – Guia de Referência Rápida: Trabalhando com Dados Estruturados em Python**. 1ª Edição. Novatec. 2019
2. Downey, A. B. **Pense em Python**. 1ª Edição. Novatec. 2016
3. KLOSTERMAN, S. **Projetos de Ciência de Dados com Python: Abordagem de Estudo de Caso Para a Criação de Projetos de Ciência de Dados Bem-sucedidos Usando Python, Pandas e Scikit-learn**. 1ª Edição. Novatec. 2020.
4. CAETANO. M. A. L. **Python e Mercado Financeiro: Programação Para**

Estudantes, Investidores e Analistas. 1ª Edição. Blucher. 2021.

5. Grolemond, G. **R para data science: Importe, arrume, transforme, visualize e modele dados.** 1ª Edição. Alta Books.

Disciplina: Tópicos Especiais em Sistemas Inteligentes: Robótica Móvel

Bibliografia básica

1. CRAIG, J.J. **Robótica.** 3ª Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581431284.
2. ROSÁRIO, J.M. **Princípios de Mecatrônica,** Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.
3. MATARIC, M. J. **Introdução à Robótica.** Blucher, 2014. ISBN 9788521208549.

Bibliografia complementar

1. AVILA, R. N. P. **Guia Teórico – Inteligência Artificial – Redes Neurais e Robótica – Básico, Intermediário e Avançado,** Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.
2. SCIAVICCO, Lorenzo. **Modelling and control of robot manipulators.** 2ª Edição. Londres: Springer, 2000. ISBN 9781852332211. (16 exemplares na biblioteca)
3. CORKE, Peter. **Robotics, vision and control: fundamentals algorithms in MATLAB.** New York: Springer, 2013. ISBN 978-3-642-20143-1. (6 exemplares na biblioteca)
4. SPONG, Mark W.; HUGHES, Seth; VIDYASAGAR, M. **Robot modeling and control.** New York: John Wiley & Sons, 2006. ISBN 9780471649908. (38 exemplares na biblioteca)
5. JAZAR, Reza N. **Theory of applied robotics: kinematics, dynamics, and control.** 2ª Edição. New York: Springer, 2010. ISBN 9781441917492.

**EIXO 7 – SISTEMAS E PROCESSOS PRODUTIVOS PARA O CURSO DE
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Controle de Sistemas Dinâmicos
Bibliografia básica
<p>7. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 5ª Edição. Pearson, 2011.</p> <p>8. DORF, R.C. Sistemas de Controle Modernos. 13ª Edição. LTC, 2018.</p> <p>9. GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios. 3ª Edição. São Paulo: Editora</p>

Edgard Blücher Ltda., 2019.

Bibliografia complementar

11. LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição. Bookman Companhia Editora, 2007.
12. HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. São Paulo: Edgard Blücher, 2ª Edição, 2000.
13. HESPANHA, J. P. **Linear systems theory**. Princeton University Press, 2018.
14. NISE, N. S. **Engenharia de sistemas de controle**. 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2017.
15. SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

Disciplina: Laboratório de Sistemas Dinâmicos

Bibliografia básica

1. OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno**. Editora Pearson, 5ª Edição 2011.
2. DORF, R.C. **Sistemas de Controle Modernos**. 13ª Edição. LTC, 2018.
3. GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. **Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios**. 3ª Edição. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2019.

Bibliografia complementar

1. LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição. Bookman Companhia Editora, 2007.
2. HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. 2ª edição. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
3. HESPANHA, J. P. **Linear systems theory**. Princeton University Press, 2018.
4. NISE, N. S. **Engenharia de sistemas de controle**. 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2017.
5. SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

Disciplina: Controle Digital de Sistemas Dinâmicos

Bibliografia básica

1. PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design**. 3ª Edição. Editora Pearson, 1994, ISBN: 013309832X.
2. HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. 2ª Edição. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
3. SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

Bibliografia complementar

1. LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição. Bookman Companhia Editora, 2007.
2. AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais**. A partir da 3ª. Edição. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007.
3. ASTROM, K.J., WITTENMARK, B. **Computer-Controlled Systems: Theory and Design**. 3ª. Edição. Dover Publications, 2011,
4. HESPANHA, J. P. **Linear systems theory**. Princeton University Press, 2018.
5. KUO, B.C. **Digital Control Systems**. Oxford University Pres, 1995.

Disciplina: Laboratório de Controle Digital de Sistemas Dinâmicos

Bibliografia básica

1. PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design**. 3ª Edição. Pearson, 1994. ISBN: 013309832X.
2. HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. 2ª Edição. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
3. SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

Bibliografia complementar

1. LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição, Bookman Companhia Editora,

2007.

2. AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais.** A partir da 3ª. Edição. Belo Horizonte: Editora UFMG, Belo Horizonte, 2007.
3. ASTROM, K.J., WITTENMARK, B. **Computer-Controlled Systems: Theory and Design.** 3ª. Edição. Editora Dover Publications, 2011,
4. HESPANHA, J. P. **Linear systems theory.** Princeton University Press, 2018.
5. KUO, B.C. **Digital Control Systems.** Oxford University Press, 1995

OPTATIVAS

Disciplina: Automação de Processos Contínuos

Bibliografia básica

1. BONACORSO, N. G.; NOLL, V. **Automação eletropneumática.** 12ª Edição. Érica, 2013.
2. PRUDENTE, F. **Automação Industrial: PLC Programação e Instalação.** 2ª Edição. LTC, 2020.
3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação.** Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 9788521204084 (v. 1)

Bibliografia complementar

1. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Redes Industriais para Automação Industrial – AS-I, PROFIBUS E PROFINET.** 2ª Edição. Érica, 2019.
2. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Sistemas Fieldbus para Automação Industrial – DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet.** 1ª Edição. Érica, 2009.
3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação.** Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 978852120410 7 (v. 3) (enc.).
4. Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura.** 3ª Edição. Pearson, 2011.
5. NASCIMENTO J.; Cairo L.; YONEYAMA, T. **Inteligência artificial em controle e automação.** São Paulo: Blücher, 2000.

Disciplina: Automação de Processos de Manufatura**Bibliografia básica**

1. Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura**. 3ª Edição. Pearson, 2011.
2. VOLPATO, Neri. **Manufatura aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D**. Blucher, 2017.
3. PACHECO, B., SOUZA-CONCILIO, I. A., FILHO, J. P. **Projeto Assistido por Computador**. 1ª Edição. Intersaberes, 2017.

Bibliografia complementar

1. MIYAGI, P.E. **Controle Programável: fundamentos de controle de sistemas a eventos discretos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.
2. NISE, N.S. **Engenharia de sistemas de controle**. 7ª. Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
3. JUNIOR, EUDES LUIZ COSTA. **Gestão em Processos Produtivos**. 1ª Edição. Editora Intersaberes, 2012.
4. CICHACZEWSKI, EDERSON. **Manufatura digital**. 1ª Edição. Contentus, 2020.
5. RIBEIRO, Cristiano. **Gestão por processos e a integração estratégica**. 1ª Edição. Contentus, 2020.

Disciplina: Instrumentação**Bibliografia básica**

1. LOUREIRO, A. J. L. **Instrumentação, Controle e Automação de Processos**. 2ª Edição. São Paulo: LTC, 2010.
2. BOLTON, W. **Instrumentação e Controle**. 1ª Edição. São Paulo: Editora Hemus, 2005.

3. FIALHO, Arivelto Bustamante. **Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises**. 7ª Edição. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788571949225 (broch.).

Bibliografia complementar

1. SACOMANO, J. B., GONÇALVES, R. F., BONILLA, S. H., da SILVA, M. T., SÁTYRO, W. C. **Indústria 4.0**. 1ª Edição. Editora Blucher, 2018.
2. BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. **Instrumentação e fundamentos de medidas**. Vol. 2. 2ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN v.1 978-85-216-1754-9; v.2 978-85-216-1879-9 (broch.).
3. SIGHIERI, Luciano; NISHINARI, Akiyoshi. **Controle automático de processos industriais: instrumentação**. 2ª Edição. São Paulo: Blucher, 1973. 234 p., il. ISBN 9788521200550 (broch.).
4. MORRIS, Ala. **Measurement and Instrumentation**.
<https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128171417>.
5. REGTIEN, Paul. **Sensors for Mechatronics**.
<https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128138106>.

Disciplina: Laboratório de Automação de Processos Contínuos

Bibliografia básica

1. BONACORSO, N. G.; NOLL, V. **Automação eletropneumática**. 12ª Edição. Érica, 2013.
2. PRUDENTE, F. **Automação Industrial: PLC Programação e Instalação**. 2ª Edição. Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 978852120410 7LTC, 2020.
3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação**.

Bibliografia complementar

1. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Redes Industriais para Automação Industrial – AS-I, PROFIBUS E PROFINET**. 2ª Edição. Érica, 2019
2. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Sistemas Fieldbus para Automação Industrial – DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet**. 1ª Edição. Érica, 2009.

3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação**. Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 978852120410 7
4. Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura**. 3ª Edição. Pearson, 2011.
5. NASCIMENTO J.; Cairo L.; YONEYAMA, T. **Inteligência artificial em controle e automação**. São Paulo: Blücher, 2000.

Disciplina: Laboratório de Instrumentação

Bibliografia básica

4. LOUREIRO, A. J. L. **Instrumentação, Controle e Automação de Processos**. 2ª Edição. São Paulo: LTC, 2010.
5. BOLTON, W. **Instrumentação e Controle**. 1ª Edição. São Paulo: Editora Hemus, 2005.
6. FIALHO, Arivelto Bustamante. **Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises**. 7ª Edição. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788571949225 (broch.).

Bibliografia complementar

6. SACOMANO, J. B., GONÇALVES, R. F., BONILLA, S. H., da SILVA, M. T., SÁTYRO, W. C. **Indústria 4.0**. 1ª Edição. Editora Blucher, 2018.
7. BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. **Instrumentação e fundamentos de medidas**. Vol. 2. 2ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN v.1 978-85-216-1754-9; v.2 978-85-216-1879-9 (broch.).
8. SIGHIERI, Luciano; NISHINARI, Akiyoshi. **Controle automático de processos industriais: instrumentação**. 2ª Edição. São Paulo: Blucher, 1973. 234 p., il. ISBN 9788521200550 (broch.).
9. MORRIS, Ala. **Measurement and Instrumentation**.
<https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128171417>.
10. REGTIEN, Paul. **Sensors for Mechatronics**.
<https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128138106>.

Disciplina: Modelagem de Sistemas Dinâmicos

Bibliografia básica

1. GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. **Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios**. 3ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2019.
2. HEMERLY, H.M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. 2ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2000.
3. OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno**. 5ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

Bibliografia complementar

1. AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais**. A partir da 3ª Edição. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007.
2. NISE, N.S. **Engenharia de sistemas de controle**. 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2017.
3. LATHI, B.P. **Sinais e Sistemas Lineares**. 2ª. Edição. Bookman Companhia Editora, 2007.
4. PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design**. 3ª Edição. Editora Pearson, 1994. ISBN: 9780133098327
5. ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. **Equações diferenciais**. Tradução de Antônio Zumpano. Revisão de Antônio Pertence Júnior. Vol. 2. São Paulo: Pearson Makron Books, 2001. ISBN 978-85-346-1291-3 (v.1): 85-346-1141-6 (v. 2).

Disciplina: Sistemas de Tempo Real

Bibliografia básica

1. LAGES, W. F. **Sistemas de Tempo Real**. UFRGS, 2014.
2. BARRIQUELLO, Carlos Henrique, DENARDIN, Gustavo Weber. **Sistemas Operacionais de Tempo Real e Sua Aplicação em Sistemas Embarcados**. 1ª Edição. Blucher, 2019.
3. OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva.; TOSCANI, Simão Sirineo. **Sistemas operacionais**. 4ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2010.

(Livros didáticos, n.11) ISBN 9788577805211.

Bibliografia complementar

- 1. BALL, Stuart R. Analog interfacing to embedded microprocessor systems.**
Amsterdam: Elsevier, 2001. ISBN 13-978-0-7506-7723-3.
- 2. SEIXAS FILHO, Constantino; SZUSTER, Marcelo. Programação concorrente em ambiente windows: uma visão de automação.** Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2003. (Coleção Ingenium). ISBN 8570413181 (broch.).
- 3. FLEISCHMANN, Albert. Distributed systems: software design and implementation.** Berlin: Springer-Verlag, 1994. ISBN 3-540-57382-8.
- 4. STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho.** 5ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall. ISBN 978-85-97918-53-6.
- 5. BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da computação: uma visão abrangente.** 7ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2005. ISBN 85-363-0438-3 (broch.).

**EIXO 7 – SISTEMAS E PROCESSOS PRODUTIVOS PARA O CURSO DE
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Controle de Sistemas Dinâmicos
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none">1. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 5ª Edição. Pearson, 2011.2. DORF, R.C. Sistemas de Controle Modernos. 13ª Edição. LTC, 2018.3. GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios. 3ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2019.
Bibliografia complementar
<ol style="list-style-type: none">1. LATHI, B. P. Sinais e sistemas lineares. 2ª Edição. Bookman Companhia Editora, 2007.2. HEMERLY, E. M. Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos. São Paulo: Edgard Blücher, 2ª Edição, 2000.3. HESPANHA, J. P. Linear systems theory. Princeton University Press, 2018.4. NISE, N. S. Engenharia de sistemas de controle. 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2017.5. SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. Automação e Controle Discreto. São Paulo: Editora Érica, 2010.

Disciplina: Laboratório de Sistemas Dinâmicos
Bibliografia básica
<ol style="list-style-type: none">1. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. Editora Pearson, 5ª Edição 2011.2. DORF, R.C. Sistemas de Controle Modernos. 13ª Edição. LTC, 2018.3. GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios. 3ª Edição. São Paulo: Edgard

Blücher Ltda, 2019.

Bibliografia complementar

1. LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição. Bookman Companhia Editora, 2007.
2. HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. 2ª edição. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
3. HESPANHA, J. P. **Linear systems theory**. Princeton University Press, 2018.
4. NISE, N. S. **Engenharia de sistemas de controle**. 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2017.
5. SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

Disciplina: Controle Digital de Sistemas Dinâmicos

Bibliografia básica

1. PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design**. 3ª Edição. Editora Pearson, 1994, ISBN: 013309832X.
2. HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. 2ª Edição. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
3. SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

Bibliografia complementar

1. LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição. Bookman Companhia Editora, 2007.
2. AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais**. A partir da 3ª. Edição. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007.
3. ASTROM, K.J., WITTENMARK, B. **Computer-Controlled Systems: Theory and Design**. 3ª. Edição. Dover Publications, 2011,
4. HESPANHA, J. P. **Linear systems theory**. Princeton University Press, 2018.

5. KUO, B.C. **Digital Control Systems**. Oxford University Pres, 1995.

Disciplina: Laboratório de Controle Digital de Sistemas Dinâmicos

Bibliografia básica

1. PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design**. 3ª Edição. Pearson, 1994. ISBN: 013309832X.
2. HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. 2ª Edição. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
3. SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

Bibliografia complementar

1. LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição, Bookman Companhia Editora, 2007.
2. AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais**. A partir da 3ª. Edição. Belo Horizonte: Editora UFMG, Belo Horizonte, 2007.
3. ASTROM, K.J., WITTENMARK, B. **Computer-Controlled Systems: Theory and Design**. 3ª. Edição. Editora Dover Publications, 2011,
4. HESPANHA, J. P. **Linear systems theory**. Princeton University Press, 2018.
5. KUO, B.C. **Digital Control Systems**. Oxford University Press, 1995

OPTATIVAS

Disciplina: Automação de Processos Contínuos

Bibliografia básica

1. BONACORSO, N. G.; NOLL, V. **Automação eletropneumática**. 12ª Edição. Érica, 2013.
2. PRUDENTE, F. **Automação Industrial: PLC Programação e Instalação**. 2ª Edição. LTC, 2020.
3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e**

automação. Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 9788521204084 (v. 1)

Bibliografia complementar

1. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Redes Industriais para Automação Industrial – AS-I, PROFIBUS E PROFINET.** 2ª Edição. Érica, 2019.
2. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Sistemas Fieldbus para Automação Industrial – DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet.** 1ª Edição. Érica, 2009.
3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação.** Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 978852120410 7 (v. 3) (enc.).
4. Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura.** 3ª Edição. Pearson, 2011.
5. NASCIMENTO J.; Cairo L.; YONEYAMA, T. **Inteligência artificial em controle e automação.** São Paulo: Blücher, 2000.

Disciplina: Automação de Processos de Manufatura

Bibliografia básica

1. Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura.** 3ª Edição. Pearson, 2011.
2. VOLPATO, Neri. **Manufatura aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D.** Blucher, 2017.
3. PACHECO, B., SOUZA-CONCILIO, I. A., FILHO, J. P. **Projeto Assistido por Computador.** 1ª Edição. Intersaberes, 2017.

Bibliografia complementar

1. MIYAGI, P.E. **Controle Programável: fundamentos de controle de sistemas a eventos discretos.** São Paulo: Edgard Blücher, 1996.
2. NISE, N.S. **Engenharia de sistemas de controle.** 7ª. Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
3. JUNIOR, EUDES LUIZ COSTA. **Gestão em Processos Produtivos.** 1ª Edição. Editora Intersaberes, 2012.
4. CICHACZEWSKI, EDERSON. **Manufatura digital.** 1ª Edição. Contentus, 2020.

5. RIBEIRO, Cristiano. **Gestão por processos e a integração estratégica**. 1ª Edição. Contentus, 2020.

Disciplina: Instrumentação

Bibliografia básica

1. BONACORSO, N. G.; NOLL, V. **Automação eletropneumática**. 12ª Edição. Érica, 2013.
2. PRUDENTE, F. **Automação Industrial: PLC Programação e Instalação**. 2ª Edição. LTC, 2020.
3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação**. Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 9788521204084 (v. 1)

Bibliografia complementar

1. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Redes Industriais para Automação Industrial – AS-I, PROFIBUS E PROFINET**. 2ª Edição. Érica, 2019
2. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Sistemas Fieldbus para Automação Industrial – DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet**. 1ª Edição. Érica, 2009.
3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação**. Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 978852120410 7
4. Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura**. 3ª Edição. Pearson, 2011.
5. NASCIMENTO J.; Cairo L.; YONEYAMA, T. **Inteligência artificial em controle e automação**. São Paulo: Blücher, 2000.

Disciplina: Laboratório de Automação de Processos Contínuos

Bibliografia básica

1. BONACORSO, N. G.; NOLL, V. **Automação eletropneumática**. 12ª Edição. Érica, 2013.
2. PRUDENTE, F. **Automação Industrial: PLC Programação e Instalação**. 2ª Edição. Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 978852120410 7LTC, 2020.

3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação.**

Bibliografia complementar

1. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Redes Industriais para Automação Industrial – AS-I, PROFIBUS E PROFINET.** 2ª Edição. Érica, 2019
2. LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Sistemas Fieldbus para Automação Industrial – DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet.** 1ª Edição. Érica, 2009.
3. AGUIRRE, Luiz Antônio (ed.). **Enciclopédia de automática: controle e automação.** Vol. 3. São Paulo: Blucher, 2007. ISBN 978852120410 7
4. Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura.** 3ª Edição. Pearson, 2011.
5. NASCIMENTO J.; Cairo L.; YONEYAMA, T. **Inteligência artificial em controle e automação.** São Paulo: Blücher, 2000.

Disciplina: Laboratório de Instrumentação

Bibliografia básica

1. LOUREIRO, A. J. L. **Instrumentação, Controle e Automação de Processos.** 2ª Edição. São Paulo: LTC, 2010.
2. BOLTON, W. **Instrumentação e Controle.** 1ª Edição. São Paulo: Editora Hemus, 2005.
3. FIALHO, Arivelto Bustamante. **Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises.** 7ª Edição. São Paulo: Érica, 2011. ISBN 9788571949225 (broch.).

Bibliografia complementar

1. SACOMANO, J. B., GONÇALVES, R. F., BONILLA, S. H., da SILVA, M. T., SÁTYRO, W. C. **Indústria 4.0.** 1ª Edição. Editora Blucher, 2018.
2. BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. **Instrumentação e fundamentos de medidas.** Vol. 2. 2ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN v.1 978-85-216-1754-9; v.2 978-85-216-1879-9 (broch.).
3. SIGHIERI, Luciano; NISHINARI, Akiyoshi. **Controle automático de processos industriais: instrumentação.** 2ª Edição. São Paulo: Blucher, 1973. 234 p., il. ISBN

9788521200550 (broch.).

4. MORRIS, Ala. **Measurement and Instrumentation.**

<https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128171417>.

5. REGTIEN, Paul. **Sensors for Mechatronics.**

<https://www.sciencedirect.com/science/book/9780128138106>.

Disciplina: Modelagem de Sistemas Dinâmicos

Bibliografia básica

1. GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. **Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios.** 3ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2019.
2. HEMERLY, H.M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos.** 2ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2000.
3. OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno.** 5ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

Bibliografia complementar

1. AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais.** A partir da 3ª Edição. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007.
2. NISE, N.S. **Engenharia de sistemas de controle.** 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2017.
3. LATHI, B.P. **Sinais e Sistemas Lineares.** 2ª. Edição. Bookman Companhia Editora, 2007.
4. PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design.** 3ª Edição. Editora Pearson, 1994. ISBN: 9780133098327
5. ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. **Equações diferenciais.** Tradução de Antônio Zumpano. Revisão de Antônio Pertence Júnior. Vol. 2. São Paulo: Pearson Makron Books, 2001. ISBN 978-85-346-1291-3 (v.1): 85-346-1141-6 (v. 2).

Disciplina: Sistemas de Tempo Real

Bibliografia básica

1. LAGES, W. F. **Sistemas de Tempo Real**. UFRGS, 2014.
2. BARRIQUELLO, Carlos Henrique, DENARDIN, Gustavo Weber. **Sistemas Operacionais de Tempo Real e Sua Aplicação em Sistemas Embarcados**. 1ª Edição. Blucher, 2019.
3. OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva.; TOSCANI, Simão Sirineo. **Sistemas operacionais**. 4ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2010. (Livros didáticos, n.11) ISBN 9788577805211.

Bibliografia complementar

1. BALL, Stuart R. **Analog interfacing to embedded microprocessor systems**. Amsterdam: Elsevier, 2001. ISBN 13-978-0-7506-7723-3.
2. SEIXAS FILHO, Constantino; SZUSTER, Marcelo. **Programação concorrente em ambiente windows: uma visão de automação**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2003. (Coleção Ingenium). ISBN 8570413181 (broch.).
3. FLEISCHMANN, Albert. **Distributed systems: software design and implementation**. Berlin: Springer-Verlag, 1994. ISBN 3-540-57382-8.
4. STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho**. 5ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall. ISBN 978-85-97918-53-6.
5. BROOKSHEAR, J. Glenn. **Ciência da computação: uma visão abrangente**. 7ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2005. ISBN 85-363-0438-3 (broch.).

EIXO 8 – HUMANIDADES E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

OBRIGATÓRIAS

Disciplina: Introdução à Economia

Bibliografia básica

1. MANKIW, N. G. **Introdução à economia**. São Paulo: Cengage Learning, 2005.
2. ROSSETTI, J. P. **Introdução à economia**. 20ª Edição. São Paulo: Atlas, 2011.
3. VASCONCELLOS, M. A. S. de. **Economia: micro e macro**. 5ª Edição. São Paulo: Atlas, 2011.

Bibliografia complementar

1. DICKEN, P. **Mudança global: mapeando as novas fronteiras da economia mundial**. Porto Alegre: Bookman, 2010.
2. HESS, G. *et al.* **Engenharia econômica**. 8ª Edição. São Paulo; Rio de Janeiro: Difel, 1977.
3. PASCHOARELLI, R. **Como ganhar dinheiro no mercado financeiro: encontro e o perfil de investidor adequado à sua personalidade**. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
4. SMITH, A. **A riqueza das nações: investigação sobre sua natureza e suas causas**. Vol. 2. São Paulo: Nova Cultural, 1996.
5. VICECONTI, P. E. V.; NEVES, S. das. **Introdução à economia**. 11ª Edição. São Paulo: Saraiva, 2012.

Disciplina: Introdução à Administração

Bibliografia básica

1. CHIAVENATO, I. **Administração: teoria, processo e prática**. 4ª Edição. São Paulo: Elsevier, 2007.
2. CHIAVENATO, I. **Introdução à teoria geral da administração**. 8ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2011.
3. KWASNICKA, E. L. **Introdução à administração**. 6ª Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

Bibliografia complementar

1. DRUCKER, P. F. **Introdução à administração**. São Paulo: Cengage Learning, 1984.
2. LONGENECKER, J. G.; MOORE, C. W.; PETTY, J. W. **Administração de pequenas empresas**. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
3. MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria geral da administração: da revolução urbana à revolução digital**. 7ª Edição. São Paulo: Atlas, 2012.
4. MOORE, C. W.; PETTY, J. W. **Administração de pequenas empresas**. São Paulo:

Thomson Learning, 2007.

5. SOBRAL, F. **Administração**: teoria e prática no contexto brasileiro. 2ª Edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Disciplina: Organização Empresarial A

Bibliografia básica

1. CURY, Antônio. **Organização e métodos: uma visão holística**. 8ª Edição. São Paulo: Atlas, 2005.
2. DORNELAS, José Carlos Assis. **Empreendedorismo**: transformando ideias em negócios. 8ª Edição. São Paulo: Empreende, 2021.
3. OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. **Sistemas, organizações e métodos**: uma abordagem gerencial. 21ª Edição. São Paulo: Atlas, 2019.

Bibliografia complementar

1. HALL, Richard H. **Organizações: estruturas, processos e resultados**. São Paulo: Person, 2004
2. MAXIMIANO, A.C.A. **Teoria Geral da Administração: da Revolução Urbana à Revolução Digital**. 8ª Edição. São Paulo: Atlas, 2017.
3. OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. **Sistemas, organização & métodos**. São Paulo: Atlas, 2009..
4. SILVA, R.O. **Teorias da Administração**. São Paulo: Pearson, 2013.
5. SOBRAL, Filipe. **Administração**: teoria e prática no contexto brasileiro. 2ª Edição. São Paulo: Pearson, 2013.

Disciplina: Introdução ao Direito

Bibliografia básica

1. MARTINS, S. P. **Instituições de direito público e privado**. 8ª Edição São Paulo: Atlas, 2008.
2. MASCARO, A. L. **Introdução ao estudo do direito**. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, 2011.
3. VENOSA, S. de S. **Introdução ao estudo do direito: primeiras linhas**. 3ª Edição São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografia complementar

1. FABRETTI, L. C.; FABRETTI, D. R. **Direito tributário para os cursos de administração e ciências contábeis**. 7ª Edição. São Paulo: Atlas, 2009.
2. MOTTA, C. P. C. **Eficácia nas licitações e contratos: comentários, doutrina e jurisprudência**. 12ª Edição. Belo Horizonte: Del Rey, 2011.
3. DANTAS, P. R. de F. **Direito constitucional**. 7ª Edição. São Paulo: Atlas, 2011.
4. JORGE NETO, F. F.; CAVALCANTE, J. de Q. P. **Curso de direito do trabalho**. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, 2011.
5. VENOSA, Sílvio de Salvo. **Direito civil: parte geral**. Vol. 8. 11 Edição. São Paulo: Atlas, 2011.

Disciplina: Gestão Ambiental

Bibliografia básica

1. BRANCO, S.M. **O meio ambiente em debate**. 3ª Edição. São Paulo: Editora Moderna, 2004.
2. FLORIANI, D. **Conhecimento, meio ambiente e globalização**. Curitiba: Editora Juruá, 2004.
3. SANCHEZ, L. H. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos**. 3ª Edição. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2020.

Bibliografia complementar

1. AKCELURD, L. **Fundamentos da ciência dos polímeros**. São Paulo: Manole, 2006.
2. CALIJURI, M.; GASPARINI, D. **Engenharia ambiental: conceitos, tecnologias e gestão**. 2ª Edição. São Paulo: Editora LTC, 2019.
3. DERÍSIO, J. C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. 5ª Edição. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2017.
4. SHACKELFORD, J. **Ciência e materiais**. 6ª Edição. São Paulo: Pearson, 2008.

5. VLACK, L. H. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. 10ª Edição. São Paulo: LTC, 2020.

Disciplina: Português Instrumental

Bibliografia básica

1. KOLLER, S. H. COUTO, M. C. P. P.; HOHENDORFF, J. V. (org.). **Manual de produção científica**. Porto Alegre: Penso, 2014.
2. GARCIA, O. M. **Comunicação em prosa moderna**. 27ª Edição. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2010.
3. MOTTA-ROTH, D.; HENDGES, G. H. **Produção textual na universidade**. São Paulo: Parábola Editorial: 2010.

Bibliografia complementar

1. ANDRADE, M. M., HENRIQUES, A. **Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores**. 9ª Edição. São Paulo: Atlas, 2010.
2. LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Metodologia do trabalho científico**. 9ª Edição. São Paulo: Atlas, 2021.
3. MEDEIROS, J. B. **Redação científica**. A prática de fichamentos, resumos, resenhas. 13ª Edição. São Paulo: Atlas, 2019.
4. FRANÇA, J. L.; VASCONCELLOS, A. C. de. **Manual para normalização de publicações técnico-científicas**. 8ª Edição. Belo Horizonte: EdUFMG, 2008.
5. TOMASI, C. MEDEIROS, J. B. **Comunicação empresarial**. 5ª Edição. São Paulo: Atlas, 2019.

Disciplina: Introdução à Língua Brasileira de Sinais – Libras

Bibliografia básica

1. STROBEL, K. **As imagens do outro sobre a cultura surda**. 3. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2013.
2. GESSER, A. **LIBRAS? que língua é essa?: Crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda**. São Paulo: Parábola, 2015
3. KOJIMA, C. K.; SEGALA, S. R. **A imagem do pensamento: LIBRAS**. São Paulo: Lafonte, 2021.

Bibliografia complementar

1. HONORA, M.; FRIZANCO, M. L. E. **Livro ilustrado de língua brasileira de**

sinais: desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez. Vol. 1. São Paulo: Ciranda Cultural, 2010.

2. HONORA, M.; FRIZANCO, M. L. E. **Livro ilustrado de língua brasileira de sinais: desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez.** Vol. 2. São Paulo: Ciranda Cultural, 2020.
3. HONORA, M.; FRIZANCO, M. L. E. **Livro ilustrado de língua brasileira de sinais: desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez.** Vol. 3. São Paulo: Ciranda Cultural, 2020.
4. RIBEIRO, R. S. **A Importância da Educação Bilíngue na Escola: Libras como primeira língua para os surdos.** Revista Educação Inclusiva - REIN, Campina Grande, PB, v. 4, n.01, Edição Especial, 2020. Disponível em: <https://revista.uepb.edu.br/REIN/article/view/214/150>.
5. LIRA, G. A.; SOUZA T. A. F. de. **Dicionário da Língua Brasileira de Sinais. Acessibilidade Brasil.** Disponível em: <https://www.ines.gov.br/dicionario-de-libras/>.

Disciplina: Inglês Instrumental I

Bibliografia básica

1. CRUZ, D.T. **Inglês instrumental para informática.** São Paulo: Disal, 2013.
2. CRUZ, T.D.; SILVA, A.V.; ROSAS, M. **Inglês.com textos para informática.** São Paulo: Disal, 2006.
3. GALO, Lygia Razera. **Inglês instrumental para informática: módulo 1.** 3ª Edição. São Paulo: Ícone. 2014.

Bibliografia complementar

1. COLLINS **Dicionário Escolar – Inglês-Português/Português-Inglês.** 2ª Edição. São Paulo: DISAL, 2006.
2. DAVIES, B.P. **Como ter sucesso em provas de inglês.** Rio de Janeiro: Altabooks, 2018.
3. DIENER, P. **Inglês Instrumental.** Curitiba: Contentus, 2020.
4. FERRO, J. **Around the world: introdução à leitura em língua inglesa.** Curitiba: Intersaberes, 2012
5. SCHUMACHER, C. **Inglês na tecnologia da informação.** São Paulo: Disal, 2009.

Disciplina: Inglês Instrumental II

Bibliografia básica

1. CRUZ, D.T. **Inglês instrumental para informática**. São Paulo: Disal, 2013.
2. CRUZ, T.D.; SILVA, A.V.; ROSAS, M. **Inglês.com textos para informática**. São Paulo: Disal, 2006.
3. GALO, Lygia Razera. **Inglês instrumental para informática: módulo 1**. 3ª Edição. São Paulo: Ícone. 2014.

Bibliografia complementar

1. COLLINS **Dicionário Escolar – Inglês-Português/Português-Inglês**. 2ª Edição. São Paulo: DISAL, 2006.
2. DAVIES, B.P. **Como ter sucesso em provas de inglês**. Rio de Janeiro: Altabooks, 2018.
3. DIENER, P. **Inglês Instrumental**. Curitiba: Contentus, 2020.
4. FERRO, J. **Around the world: introdução à leitura em língua inglesa**. Curitiba: Intersaberes, 2012.
5. SCHUMACHER, C. **Inglês na tecnologia da informação**. São Paulo: Disal, 2009.

Disciplina: Inglês Instrumental III

Bibliografia básica

1. CRUZ, D.T. **Inglês instrumental para informática**. São Paulo: Disal, 2013.
2. CRUZ, T.D.; SILVA, A.V.; ROSAS, M. **Inglês.com textos para informática**. São Paulo: Disal, 2006.
3. GALO, Lygia Razera. **Inglês instrumental para informática: módulo 1**. 3ª Edição. São Paulo: Ícone. 2014.

Bibliografia complementar

1. COLLINS **Dicionário Escolar – Inglês-Português/Português-Inglês**. 2ed. São Paulo: DISAL, 2006.
2. DAVIES, B.P. **Como ter sucesso em provas de inglês**. Rio de Janeiro: Altabooks, 2018.

3. DIENER, P. **Inglês Instrumental**. Curitiba: Contentus, 2020.
4. FERRO, J. **Around the world: introdução à leitura em língua inglesa**. Curitiba: Intersaberes, 2012.
5. SCHUMACHER, C. **Inglês na tecnologia da informação**. São Paulo: Disal, 2009.

Disciplina: Filosofia da Tecnologia

Bibliografia básica

1. KUHN, T. A.. **Estrutura das revoluções científicas**. São Paulo: Perspectiva, 2017.
2. PINTO, A. V. **O conceito de tecnologia**. Vol. 1. São Paulo: Contraponto, 2007.
3. MARCUSE, H. **Tecnologia, guerra e fascismo**. São Paulo: UNESP, 2001.

Bibliografia complementar

1. ARANHA, M. L. A. **Filosofando: introdução à filosofia**. 4ª Edição. São Paulo: Editora Moderna, 2015.
2. CAPRA, F. **O ponto de mutação: a ciência, a sociedade e a cultura emergente**. 30. ed. São Paulo: Cultrix, 1998.
3. CHAUI, M. **convite à filosofia**. São Paulo: Editora Ática, 1994.
4. CHAUI, M. **O que é ideologia?**. 2ª Edição. São Paulo: Editora Ática, 1994.
5. VARGAS, M. **Para uma filosofia da tecnologia**. São Paulo: Alfa-Omega, 1994.
6. POLESE, P.; BERNARDO, J. **Machismo, racismo, capitalismo identitário: As estratégias das empresas para as questões de gênero, raça e sexualidade**. São Paulo. Hesdra, 2020.

Disciplina: Introdução à Sociologia

Bibliografia básica

1. ADORNO, T. W. **Introdução à sociologia**. São Paulo: UNESP, 2008.
2. BERMAN, M. **Tudo que é sólido desmancha no ar**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007.
3. TOURAINE, Alain. **Crítica da modernidade**. 10ª Edição. Petrópolis: Vozes, 2012.

Bibliografia complementar

1. ANTUNES, R. **Adeus ao Trabalho? ensaio sobre as metamorfoses e a centralidade do mundo do trabalho**. 16ª Edição. São Paulo: Cortez, 2018.

2. ARAÚJO, S. M.; BRIDI, M. A.; MOTIM, B. L. **Sociologia: um olhar crítico**. São Paulo: Contexto, 2009.
3. CASTELLS, M. **Sociedade em rede**. 23ª Edição. São Paulo: Paz e Terra, 2013.
4. MARTINS, C. B. **O que é sociologia**. 57ª Edição. São Paulo: Brasiliense, 2001.
5. MARTINS, J. S. **Sociologia da fotografia e da imagem**. 1ª Edição. Contexto, 2008.
6. WEBER, M. **Conceitos básicos de sociologia**. São Paulo: Centauro, 2002.

Disciplina: Psicologia Aplicada às Organizações

Bibliografia básica

1. BERGAMINI, C. W. **Psicologia aplicada à administração de empresas: psicologia do comportamento organizacional**. 4ª Edição. São Paulo: Atlas, 2005.
2. FURTADO, O.; TEIXEIRA, M. de L. T. **Psicologias: uma introdução ao estudo da psicologia**. 15ª Edição. São Paulo: Saraiva, 2018.
3. BACKES, J. L.; PAVAN, R. **Relações étnico-raciais, gênero e desigualdade social na educação**. Campinas: Mercado de Letras, 2016.

Bibliografia complementar

1. AS PESSOAS na organização. 20ª Edição. São Paulo: Gente, 2002.
2. CHIAVENATO, I. **Introdução à teoria geral da administração**. 7ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
3. DAVIDOFF, L. L. **Introdução à psicologia**. 3ª Edição. São Paulo: Pearson: Makron Books, 2001.
4. FIGUEIREDO, L. C.; COELHO JUNIOR, N. E. **Adoecimentos psíquicos e estratégias de cura: matrizes e modelos em psicanálise**. [S. l.]: Blucher, 2018. E-book.
5. ROTHMANN, I. **Fundamentos de psicologia organizacional e do trabalho**. 2ª Edição. Barueri: Atlas, 2017.

Disciplina: Contexto Social e Profissional da Engenharia de Computação

Bibliografia básica

1. PINEDA, Eduardo Soto; MARROQUÍN, José Antonio Cárdenas. **Ética nas Empresas**. 1ª Edição. [S. l.]: AMGH (Mc Graw Hill), 2009. ISBN 9788577260409.
2. COSTA, Cristina. **Sociologia: Introdução à ciência da sociedade**. 5ª edição. [S.

l.]: Moderna, 2016. ISBN 9788516104764.

3. ARRUDA, Maria Cecilia Coutinho de; WHITAKER, Maria do Carmo; RAMOS, José Maria Rodriguez. **Fundamentos de Ética Empresarial e Econômica**. [S. l.]: Atlas, 2017. ISBN 9788597011968

Bibliografia complementar

1. HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. **Introdução à Engenharia**. 1ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006. ISBN: 9788521615118
2. BROOKSHEAR, J. G. **Ciência da Computação: Uma Visão Abrangente**. 11ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. ISBN: 9788582600313
3. CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. 8ª edição, São Paulo: Prentice Hall (Pearson), 2004. ISBN: 9788587918888
4. BAZZO, W.; TEIXEIRA, L. **Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos**. 4ª Edição Revisada. Santa Catarina: UFSC, 2017. ISBN: 9788532806420
5. CAUCHICK-MIGUEL, Paulo Augusto. **Metodologia Científica para Engenharia**. 1ª edição [S. l.]: GEN LTC, 2019. ISBN 9788535290707.

Disciplina: Educação Corporal e Formação Humana

Bibliografia básica

1. BUSHMAN, B. **Manual completo de condicionamento físico e saúde**. 1.ed. São Paulo: Phorte, 2016. 424p.
2. MEC – Ministério da Educação. **Parâmetros Curriculares Nacionais. Bases Legais**. Brasília. Secretaria da Educação Média e Tecnológica, 1999
3. Riebe, D. **Diretrizes da ACSM para os Testes de Esforço e sua Prescrição**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
4. CAPRARO, A. M. SOUZA, M.T.O. **Educação física, esportes e corpo: uma viagem pela história**. 1ª Ed. São Paulo: InterSaberes, 2017. 248p.

Bibliografia complementar

1. MAFFEI, W. **Introdução à formação em educação física**. 1.ed. São Paulo: InterSaberes, 2017. 264p.
2. ROSSETTO-JUNIOR, A.J.; COSTA, C.M. **Práticas pedagógicas reflexivas em esporte educacional: unidade didática como instrumento de ensino e aprendizagem**. 2.ed. São Paulo: Phorte, 2012. 184p.
3. RIBEIRO, S.R. **Atividades rítmicas e expressivas: a dança na educação física**. 1.

Ed. Curitiba: InterSaber, 2018. 408p.

4. COSTA e SILVA, T.A.; GONÇALVES, K.G.F. **Manual de lazer e recreação: o mundo lúdico ao alcance de todos**. 2. Ed. São Paulo: Phorte, 2017. 336p.
5. RUFINO, L.G.B.; DARIDO, S.C. **O Ensino das Lutas na Escola: Possibilidades para a Educação Física**. 1. Ed. Porto Alegre: Penso, 2015. 208p.

EIXO 9 – PRÁTICA PROFISSIONAL E INTEGRAÇÃO CURRICULAR

Disciplina: Metodologia Científica

Bibliografia básica

1. WAZLAWICK, R. S., **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**. 3ª edição. LTC, 2020
2. RUIZ, João Álvaro. **Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos**. 6ª edição. Atlas, 2006. ISBN: 9788522444823
3. SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. A partir da 22ª edição. São Paulo: Cortez, 2018.

Bibliografia complementar

1. ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. São Paulo: Perspectiva, 2020. ISBN 9788527312004
2. ALVES, Rubem A. Alves. **Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras**. 19ª edição. São Paulo: Loyola, 2004. ISBN: 9788515019694
3. CHAUI, Marilena. **Convite à Filosofia**. 14ª edição. São Paulo: Ática, 2019. ISBN: 9788508134694
4. LAVILLE, C.; DIONE, J. **A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em ciências**. São Paulo: Penso, 1999. ISBN: 9788573074895
5. MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 9ª edição. São Paulo: Atlas, 2021. ISBN: 9788597026566

Disciplina: Metodologia de pesquisa

Bibliografia básica

1. WAZLAWICK, R. S., **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**. 3ª Edição. LTC, 2020
2. RUIZ, João Álvaro. **Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos**. 6ª

edição. Editora Atlas, 2006. ISBN: 9788522444823

3. SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. A partir da 22ª edição. São Paulo. Cortez, 2018.

Bibliografia complementar

1. ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. São Paulo: Perspectiva, 2020. ISBN: 9788527312004
2. ALVES, Rubem A. Alves. **Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras**. 19ª edição. São Paulo: Loyola, 2004. ISBN: 9788515019694
3. CHAUI, Marilena. **Convite à Filosofia**. 14ª edição. São Paulo: Ática, 2019. ISBN: 9788508134694
4. LAVILLE, C.; DIONE, J. **A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em ciências**. São Paulo: Penso, 1999. ISBN: 9788573074895
5. MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 9ª edição. São Paulo: Atlas, 2021. ISBN: 9788597026566