



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

**RESOLUÇÃO CECOMDV-05/21, DE 19 DE JULHO DE 2021**

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 19ª Reunião do Colegiado do Curso de Engenharia de Computação – Campus Divinópolis, realizada aos 19 dias do mês de julho de 2021, e considerando:

1. O MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 145/2021 -DIRGRAD/CEFET-MG que trata da solicitação de compra de livros;
2. Considerando a necessidade de readequação dos títulos constantes na bibliografia básica e complementar;
3. O que foi discutido na 19ª Reunião do colegiado do curso de Engenharia de Computação.
4. Considerando os títulos da bibliografia básica e complementar do curso de Engenharia de Computação – Divinópolis, constantes no APÊNDICE I do PPC do referido curso;

**RESOLVE:**

**Art. 1º** – **ANULAR** a bibliografia básica e complementar constantes no Apêndice I do PPC do curso;

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

**Art. 3º** – Esta resolução 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: ÁLGEBRA LINEAR      COD: 06/5**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ANTON, H. e RORRES, C. **Álgebra Linear com Aplicações**. Porto Alegre: Bookman. 1ª edição, 2016.

KOLMAN, B. **Introdução à Álgebra Linear com Aplicações**. Rio de Janeiro: LTC. 8ª edição, 2006.

LAY, D. LAY S. e JUDI, MD. **Álgebra Linear e suas aplicações**. LTC. 5ª edição, 2018.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LEON, S. J. **Álgebra Linear com Aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 9ª edição, 2019.

LIMA, E. L. **Álgebra Linear, Coleção Projeto Euclides**, IMPA, 10ª ed, 2020.

BOLDRINI, J. L.; et al. **Álgebra Linear**. 3. ed. São Paulo: HARBRA, 1986

POOLE, D. **Álgebra Linear**. Cengage, 10ª Ed. 2016.

STRANG, G. **Álgebra linear e suas aplicações**. 4 ed. Cengage. 2010.

**DISCIPLINA: CÁLCULO I      COD: 01/1**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

THOMAS, George B. **Cálculo**. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2012. v. 1.

STEWART, James. **Cálculo**. 7. ed. São Paulo: Thomson, 2014. v. 1.

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6 ed. Pearson, 2006.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LARSON, R.; HOSTETLER, R. P.; EDWARDS, B. H. **Cálculo**. 8. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006. 704p. v. 1.

SIMONS, F.G. **Cálculo com geometria analítica**. 1 ed. Pearson. Vol 1. 1987.

BOULLOS, P. **Cálculo diferencial e integral**. 1 ed. Pearson. 1999. v. 1.

BOULLOS, P. ABBUD, I. Z. **Cálculo diferencial e integral**. 1 ed. Pearson. 2002.

ANTON, H., BIVENS, C. I. e DAVIS, L. S. **Cálculo**. 10 ed. Grupo a. 2014. Vol 1.

**DISCIPLINA: CÁLCULO II**

**COD: 01/2**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1.** São Paulo: Harbra, 3ª edição, 1994.

FOULIS, J.D. e MUNEM, A. M. **Cálculo 2. Vol. 2,** LTC. 1 edição, 1982.

HOWARD, A.; BIVENS, C. I. e DAVIS, L. S. **Cálculo. Vol. 2.** Grupo a, 10ª edição, 2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SIMMONS, G. F. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1.** Pearson, 1ª edição, 1997.

BOULOS, P.; ABUD, Z. I. **Cálculo Diferencial Integral, Vol. 2.** Pearson, 1ª edição, 2002.

GUIDORIZZI, L. H. **Um curso de cálculo, Vol. 2.** LTC, 6ª edição, 2019.

THOMAS, B. G.; HASS, J. e WERL, D. M. **Cálculo, Vol. 2,** Pearson, 12ª edição, 2012.

ÁVILA, G. **Cálculo das Funções de uma Variável. Vol 1.** Rio de Janeiro: LTC, 7ª edição, 2003.

**DISCIPLINA: CÁLCULO III**

**COD: 01/3**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BOYCE, W. E.; DI PRIMA, R. C. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores e Contorno.** LTC, 7ª edição, 2002.

VIANNA, A. S. Jr. **Equações Diferenciais: Uma visão intuitiva usando exemplos.** Blucher. 1ª edição, 2021.

THOMAS, B. G.; HASS, J. e WERL, D. M. **Cálculo, Vol. 2,** Pearson, 12ª edição, 2012.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SIMMONS, G. F. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 2.** Pearson, 1ª edição, 1996.

BOULOS, P.; ABUD, Z. I. **Cálculo Diferencial Integral, Vol. 2.** Pearson, 1ª edição, 2002.

GUIDORIZZI, L. H. **Um curso de cálculo, Vol. 2.** LTC, 6ª edição, 2019.

CULLEN, R. M. **Equações diferenciais, Vol. 1,** Pearson, 3ª edição, 2000.

ÁVILA, G. **Cálculo das Funções de uma Variável. Vol 1.** Rio de Janeiro: LTC, 7ª edição, 2003.

**DISCIPLINA: CÁLCULO IV**

**COD: 10/4**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BOYCE, W.E.; DI PRIMA, R.C. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores e Contorno**. LTC, 7ª edição, 2002.

THOMAS, B. G.; HASS, J. e WERL, D. M. **Cálculo, Vol. 2**, Pearson, 12ª edição, 2012.

ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. **Equações Diferenciais**. Volume 2. Pearson. 3ª edição. 2000

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

STEWART, James. **Cálculo**. 8. ed. Cengage, 2017. v. 2

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 2**. São Paulo: Harbra, 3ª edição, 1994.

SIMMONS, G. F. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 2**. Pearson, 1ª edição, 1996.

GUIDORIZZI, L. H. **Um curso de cálculo, Vol. 4**. LTC, 6ª edição, 2019.

ÁVILA, G. **Cálculo das Funções de uma Variável. Vol 1**. Rio de Janeiro: LTC, 7ª edição, 2003.

#### **DISCIPLINA: GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA COD:02/1 VETORIAL**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

WINTERLE, P. **Vetores e geometria analítica**. Pearson, 1ª edição, 2014.

LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1**. São Paulo: Harbra, 3ª edição, 1994.

THOMAS, B. G.; HASS, J. e WERL, D. M. **Cálculo, Vol. 2**, Pearson, 12ª edição, 2012.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BOULOS, P. e CAMARGO, I. **Geometria analítica. Um tratamento vetorial**. Pearson, 3ª edição, 2005.

SANTOS, J. F. ; FERREIRA, F. S. **Geometria analítica**. Grupo A, 1ª edição, 2009.

GUIDORIZZI, L. H. **Um curso de cálculo, Vol. 2**. LTC, 6ª edição, 2019.

SANTOS, N. M., **Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear**. 4 . ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. **Geometria analítica**. Person, 2ª edição, 1995.

#### **OPTATIVAS**

**DISCIPLINA: ESTATÍSTICA COD: OP03/3**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

WALPOLE, E. R. ; MYERS, H. R. ; MYERS, R. S. e YE, K. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências.** Pearson, 8ª edição, 2008.

COSTA, F. S. **Introdução ilustrada a estatística.** Harba, 5ª edição, 2005.

HINES, W. W.; BORROR, C. M.; MONTGOMERY, D. C.; GOLDSMAN, D. M. **Probabilidade e Estatística na Engenharia.** São Paulo: LTC, 4ª edição, 2006.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

TRIOLA, Mário F., **Introdução à Estatística.** Editora LTC.12.ª edição, 2017.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística.** São Paulo: Editora USP, 7ª edição, 2015.

COSTA, N.; OLIVEIRA, P. L. **Estatística.** São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de Estatística.** São Paulo: Atlas, 6ª edição, 1996.

BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. **Estatística para Cursos de Engenharia e Informática.** São Paulo: Editora Atlas, 3ª edição, 2010.

#### **DISCIPLINA: VARIÁVEIS COMPLEXAS    COD: OP07/4**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ZILL, D.G., et ali. **Curso introdutório à análise complexa com aplicações,** 2ª Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2011.

BROWN, J. e CHURCHILL, R. **Variáveis complexas e aplicações.** AMGH, 9ª edição, 2015.

OLIVEIRA, E.C. **Funções Analíticas com Aplicações,** Ed. Livraria da Física, 2006

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ABREU, S. H. A. **Funções de variável complexa: teoria e aplicações.** IST PRESS, 1ª edição, 2009.

HAZZAN, S., BUSSAB, O. W. e MORENTIN, A. P. **Cálculo Funções de Uma e Várias Variáveis - Físico.** Saraiva, 3ª edição, 2016.

MCMAHON, D. **Variáveis complexas desmitificadas: um guia para o autoaprendizado.** 1 ed. Ciências Moderna. 2009.

SOARES, M.G. **Cálculo em uma variável complexa.** 5ª. ed., Rio de Janeiro: IMPA, 2016.

LINS NETO, A. **Funções de uma Variável Complexa.** 3ª edição, editora IMPA, 2016, ISBN: 85-244-0087-0.

#### **DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA    COD: OP05/4**

## **BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Matemática**

## **EIXO 2 – FÍSICA E QUÍMICA**

### OBRIGATÓRIAS

**DISCIPLINA: FÍSICA I**

**COD: 02/2**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 1: Mecânica.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016**.

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 3: Eletromagnetismo.** São Paulo: Pearson, 14ª edição, **2016**.

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 1: Mecânica.** São Paulo: Pearson, 14ª edição, **2016**.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016**.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 3: Eletromagnetismo.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016**.

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 1: Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica.** Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, **2017**.

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 2: Eletricidade, Magnetismo e Ótica.** Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, **2017**.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica VOL. 1: Mecânica.** Rio de Janeiro: Editora Blucher, 5 edição, 2013.

**DISCIPLINA: FÍSICA II**

**COD: 02/3**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 1: Mecânica.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016**.

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 3: Eletromagnetismo**. São Paulo: Pearson, 14ª edição, 2016.

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 1: Mecânica**. São Paulo: Pearson, 14ª edição, 2016.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, 2016.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 3: Eletromagnetismo**. Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, 2016.

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 1: Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, 2017.

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 2: Eletricidade, Magnetismo e Ótica**. Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, 2017.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica VOL. 3: Eletromagnetismo**. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 2A edição, 2015.

**DISCIPLINA: FÍSICA III**

**COD: 01/4**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 1: Mecânica**. Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, 2016.

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 3: Eletromagnetismo**. São Paulo: Pearson, 14ª edição, 2016.

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 1: Mecânica**. São Paulo: Pearson, 14ª edição, 2016.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, 2016.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 3: Eletromagnetismo**. Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, 2016.

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 1: Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC, 5ª. edição, 2017.

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 2: Eletricidade, Magnetismo e Ótica**. Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, 2017.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica VOL. 2: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor**. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 5 edição, 2014.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica VOL. 4: Ótica, Relatividade e Física Quântica**. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 2 edição, 2014.

**COD: 03/3**

## **DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL**

### **I**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 1: Mecânica.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016.**

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 3: Eletromagnetismo.** São Paulo: Pearson, 14ª edição, **2016.**

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 1: Mecânica.** São Paulo: Pearson, 14ª edição, **2016.**

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016.**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 3: Eletromagnetismo.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016.**

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 1: Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica.** Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, **2017.**

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 2: Eletricidade, Magnetismo e Ótica.** Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, **2017.**

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica VOL. 1: Mecânica.** Rio de Janeiro: Editora Blucher, 5 edição, 2013.

## **DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL II COD: 02/4**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 1: Mecânica.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016.**

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 3: Eletromagnetismo.** São Paulo: Pearson, 14ª edição, **2016.**

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKI, M. **Física, Vol. 1: Mecânica.** São Paulo: Pearson, 14ª edição, **2016.**

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016.**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física, Vol. 3: Eletromagnetismo.** Rio de Janeiro: LTC, 10ª. edição, **2016.**

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 1: Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica.** Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, **2017.**

TIPLER, P. A. **Física, Vol. 2: Eletricidade, Magnetismo e Ótica.** Rio de Janeiro: LTC, 6ª. edição, **2017.**



NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica VOL. 2: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor.** Rio de Janeiro: Editora Blucher, 5 edição, 2014.

## OPTATIVAS

**DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À FÍSICA MODERNA      COD: OP01/5**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

PESSOA, O. JR. **Conceitos de Física Quântica 1, Vol. 1.** São Paulo: Editora Livraria da Física, 5ª edição, 2020

BAUER, W.; WESTFALL, G. D.; DIAS, H. **Física para Universitários: Óptica e Física Moderna.** Porto Alegre: Bookman, 2013.

Eisberg, R. **Física Quântica, Moléculas, Sólidos, Núcleos e Partículas.** GEN LTC, 1 Edição, 1979.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FÍSICA, S. B (S.B.F). **Pensando o Futuro: O Desenvolvimento da Física e sua Inserção na Vida Social e Econômica do País.** São Paulo: Editora Livraria da Física, 2014.

MARQUES, G. C. **Física: Tendências e Perspectivas.** São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005.

VALADARES, E. C.; ALVES, E. G.; CHAVES, A. **Aplicações da Física Quântica: Do Transistor à Nanotecnologia.** São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005.

CRUZ, E. C. A.; CHOUERIS, JR.; MARQUES, A. E. **Dispositivos Semicondutores - Diodos e Transistores: Eletrônica Analógica.** São Paulo: Editora Érica, 13ª edição, 2014.

DEYLLLOT, M. E. C. **Física das Radiações: Fundamentos e Construção de Imagens.** São Paulo: Editora Érica, 1ª edição, 2014.

**DISCIPLINA: QUÍMICA**

**COD: OP01/3**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ATKINS, P. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente.** Porto Alegre: Bookman, 7ª edição, 2018.

MASTERTON, W.I., SLOWINSKI, E. J., STANISTSKI, C. L. **Princípios de Química.** Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.

RUSSEL, J.B. **Química Geral. Volume I,** 1ª edição. Pearson, São Paulo, 1994.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

RUSSEL, J.B. **Química Geral. Volume II,** 1ª edição. Pearson, São Paulo, 1994.

MAHAN, MYERS. **QUÍMICA: um curso universitário**. 4ª edição. São Paulo, editora Blucher, 1995.

GENTIL, V. **Corrosão**. 3ª. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1996. ISBN 85-216-1055-6.

CIENFUEGOS, F. **Segurança no laboratório**. 1ª edição. Interciência. 2001

SLABAUGH, W.H., PARSONS, T.D. **Química geral**. Rio de Janeiro: LTC, 1978.

**DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE QUÍMICA**

**COD: OP02/3**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ATKINS, P. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. Porto Alegre: Bookman, 7ª edição, 2018.

MASTERTON, W.I., SLOWINSKI, E. J., STANISTSKI, C. L. **Princípios de Química**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.

RUSSEL, J.B. **Química Geral. Volume I**, 1ª edição. Pearson, São Paulo, 1994.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

RUSSEL, J.B. **Química Geral. Volume II**, 1ª edição. Pearson, São Paulo, 1994.

MAHAN, MYERS. **QUÍMICA: um curso universitário**. 4ª edição. São Paulo, editora Blucher, 1995.

GENTIL, V. **Corrosão**. 3ª. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1996. ISBN 85-216-1055-6.

CIENFUEGOS, F. **Segurança no laboratório**. 1ª edição. Interciência. 2001

SLABAUGH, W.H., PARSONS, T.D. **Química geral**. Rio de Janeiro: LTC, 1978.

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA**

**COD: OP06/4**

**BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Física**

**EIXO 3 – FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

OBRIGATÓRIAS

**DISCIPLINA: ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I COD: 04/3**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CORMEN, T. H. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3th Edição. LTC 2012. ISBN 9788535236996.

SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11th Edição. Bookman 2018. ISBN 9788582604694.

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

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SZWARCFITER, J. L. **Estrutura de Dados e Seus Algoritmos**. 3th Edição. LTC 2010. ISBN 9788521617501.

ASCENCIO, A. C. G. **Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. Pearson 2010. ISBN 9788576058816.

AGUILAR, A. J., **Programação em C++: Algoritmos, Estrutura de Dados e Objetos**. McGraw Hill 2008. ISBN 9788586804816.

GOODRICH, M. T., TAMASSIA R., **Estrutura de Dados & Algoritmos em Java**, 5th Edição. Bookman 2013. ISBN 9788582600184.

VELOSO, P. A. S. **Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

**DISCIPLINA: ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS II      COD: 03/4**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CORMEN, T. H. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3th Edição. LTC 2012. ISBN 9788535236996.

SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11th Edição. Bookman 2018. ISBN 9788582604694.

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

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BHARGAVA A. Y. **Entendendo Algoritmos**. Novatec 2011. ISBN 9788575225639.

ASCENCIO, A. C. G. **Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. Pearson 2010. ISBN 9788576058816.

AGUILAR, A. J., **Programação em C++: Algoritmos, Estrutura de Dados e Objetos**. McGraw Hill 2008. ISBN 9788586804816.

GOODRICH, M. T., TAMASSIA R., **Estrutura de Dados & Algoritmos em Java**, 5th Edição. Bookman 2013. ISBN 9788582600184.

VELOSO, P. A. S. **Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

**DISCIPLINA: ARQ. E ORGANIZ. DE COMPUTADORES I**

**COD: 07/3**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

STALLINGS, W. **Arquitetura e Organização de Computadores**. 10th Edição. Prentice Hall 2018. ISBN 9788543020532.

HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A., **Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware/software**. 5th Edição. Elsevier 2021. ISBN 9788535287936.

TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 6th Edição. Pearson 2013. ISBN 9788581435398.

**BIBLIOGRAFIA**

**COMPLEMENTAR:**

BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos**. 13th Edição. Pearson 2019. ISBN 9788543024981.

PATTERSON, DAVID A.; HENNESSY, JOHN L, **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa**. 6th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788535291742.

D'AMORE R. **VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais**. 2th Edição. LTC 2012. ISBN 9788521620556.

TOCCI R., WIDMER N., MOSS G. **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações**. 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

PEDRONI, V. A. **Eletrônica digital moderna e VHDL**. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

**DISCIPLINA: ARQ. E ORGANIZ. DE COMPUTADORES II**

**COD: 07/4**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

STALLINGS, W. **Arquitetura e Organização de Computadores**. 10th Edição. Prentice Hall 2018. ISBN 9788543020532.

PATTERSON, DAVID A.; HENNESSY, JOHN L, **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa**. 6th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788535291742.

TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 6th Edição. Pearson 2013. ISBN 9788581435398.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos**. 13th Edição. Pearson 2019. ISBN 9788543024981.

HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A., **Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware/software**. 5th Edição. Elsevier 2021. ISBN 9788535287936.

D'AMORE R. **VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais**. 2th Edição. LTC 2012. ISBN 9788521620556.

TOCCI R., WIDMER N., MOSS G. **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações**. 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

PEDRONI, V. A. **Eletrônica digital moderna e VHDL**. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

**DISCIPLINA: COMPILADORES**

**COD: 03/7**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

AHO, A. V.; SETHI, R.; ULLMAN, J. D. **Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas.** 2th Edição. Pearson 2009. ISBN 9788588639249.

COOPER, K. K., TORCZON, L. **Construindo Compiladores.** 2th Edição. LTC 2014. ISBN 9788535255645.

LOUDEN, K. C. **Compiladores: Princípios e Práticas.** Cengage 2005. ISBN: 9788522104222.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PINHEIRO, F. A. C. **Elementos de Programação em C.** Bookman 2012. ISBN 9788540702028.

SANTOS, P. R.; LANGLOIS. T. **Compiladores: da teoria à prática.** LTC, 2019. ISBN 9788521634829.

MENEZES, P. F. B. **Linguagens formais e autômatos.** 6th Edição. Bookman, 2010. ISBN 9788577807659.

SIPSER, M. **Introdução à Teoria da Computação.** Cengage 2005. ISBN: 9788522104994.

SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagens de Programação.** 11th Edição. Bookman 2018. ISBN: 9788582604694.

**DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ENG. DE COMPUTAÇÃO**

**COD: 06/1**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FEDELI, R. D.; GIULIO, E.; POLLONI, F. **Introdução à Ciência da Computação.** 2th Edição. Cengage, 2010. ISBN 97855822108459.

HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. **Introdução à Engenharia.** LTC, 2006. ISBN 9788521615118.

MOAVENI, S.. **Fundamentos de Engenharia: Uma Introdução.** Cengage. 2017. ISBN 9788522125555.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. **Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos.** 4th Edição. Ed. UFSC, 2017. ISBN 9788532806420.

FOROUZAN, B.; MOSHARRAF, F. **Fundamentos da Ciência da Computação - Tradução da 2th Edição.** Cengage, 2012. ISBN 9788522110537.

BROOKSHEAR, G.; BRYLOW, D.. **Ciência da Computação: Uma visão abrangente.** 11th Edição. Bookman. 2013. ISBN 9788582600306.

CARVALHO, A.C.P.L.F.; LORENA, A.C.. **Introdução à computação.** LTC 2017. ISBN 9788521631071.

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. São Paulo: Prentice Hall (Pearson), 8ª edição, 2004. ISBN: 9788587918888

**DISCIPLINA: LAB. DE ALG. E ESTRUTURA DE DADOS I      COD: 05/3**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CORMEN, T. H. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3th Edição. LTC 2012. ISBN 9788535236996.

SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11th Edição. Bookman 2018. ISBN 9788582604694.

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FARRER, et al. **Programação Estruturada de Computadores: Algoritmos Estruturados**. 3th Edição. LTC 1999. ISBN 9788521611806.

ASCENCIO, A. C. G. **Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. Pearson 2010. ISBN 9788576058816.

AGUILAR, A. J., **Programação em C++: Algoritmos, Estrutura de Dados e Objetos**. McGraw Hill 2008. ISBN 9788586804816.

GOODRICH, M. T., TAMASSIA R., **Estrutura de Dados & Algoritmos em Java**, 5th Edição. Bookman 2013. ISBN 9788582600184.

VELOSO, P. A. S. **Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

**DISCIPLINA: LAB. DE ALG. E ESTRUTURA DE DADOS II      COD: 04/4**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CORMEN, T. H. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3th Edição. LTC 2012. ISBN 9788535236996.

SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11th Edição. Bookman 2018. ISBN 9788582604694.

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BHARGAVA A. Y. **Entendendo Algoritmos**. Novatec 2011. ISBN 9788575225639.

ASCENCIO, A. C. G. **Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. Pearson 2010. ISBN 9788576058816.

AGUILAR, A. J., **Programação em C++: Algoritmos, Estrutura de Dados e Objetos**. McGraw Hill 2008. ISBN 9788586804816.

GOODRICH, M. T., TAMASSIA R., **Estrutura de Dados & Algoritmos em Java**, 5th Edição. Bookman 2013. ISBN 9788582600184.

VELOSO, P. A. S. **Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

**DISCIPLINA: LAB. DE ARQ. E ORGANIZ. DE COD: 08/3  
COMPUTADORES I**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

STALLINGS, W. **Arquitetura e Organização de Computadores**. 10th Edição. Prentice Hall 2018. ISBN 9788543020532.

HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A., **Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware/software**. 5th Edição. Elsevier 2017. ISBN 9788535287936.

TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 6th Edição. Pearson 2013. ISBN 9788581435398.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PATTERSON, DAVID A.; HENNESSY, JOHN L, **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa**. 6th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788535291742.

D'AMORE R. **VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais**. 2th Edição. LTC 2012. ISBN 9788521620556.

TOCCI R., WIDMER N., MOSS G. **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações**. 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

COSTA, C. **Projetos de Circuito Digitais com FPGA**. 2th Edição. Erica 2013. ISBN 9788536505855.

PEDRONI, V. A. **Eletrônica digital moderna e VHDL**. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

**DISCIPLINA: LAB. DE ARQ. E ORGANIZ. DE COD: 08/4  
COMPUTADORES II**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

STALLINGS, W. **Arquitetura e Organização de Computadores**. 10th Edição. Prentice Hall 2018. ISBN 9788543020532.

HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A., **Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware/software**. 5th Edição. Elsevier 2021. ISBN 9788535287936.



TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores.** 6th Edição. Pearson 2013. ISBN 9788581435398.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PATTERSON, DAVID A.; HENNESSY, JOHN L, **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa.** 6th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788535291742.

COSTA, C. **Projetos de Circuito Digitais com FPGA.** 2th Edição. Erica 2013. ISBN 9788536505855.

D'AMORE R. **VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais.** 2th Edição. LTC 2012. ISBN 9788521620556.

TOCCI R., WIDMER N., MOSS G. **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações.** 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

PEDRONI, V. A. **Eletrônica digital moderna e VHDL.** Rio de Janeiro: Campus, 2010.

**DISCIPLINA: LAB. DE PROGRAMAÇÃO DE COMP. I**

**COD: 05/1**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

DEITEL, P., DEITEL, H. C: **Como Programar.** 6th Edição. Pearson, 2011. ISBN 9788576059349.

DAMAS, L.M.D. **Linguagem C.** 10th Edição. LTC 2017. ISBN: 9788521615194.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FORBELLONE, A. L., EBERSPACHER, H. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados.** 3th Edição. Pearson, 2005. ISBN 9788576050247

FILHO, E.A. **Iniciação à Lógica Matemática.** Editora Nobel.

OLIVEIRA, J. F.; MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores.** 29th Edição. Érica 2019. ISBN 9788536531458.

ASCENCIO, Campos. **Fundamentos da Programação de Computadores. Algoritmos, Pascal, C/C++.** Editora: Prentice Hall.

EDELWEISS N., LIVI M. A. C. **Algoritmos e Programação com Exemplos em Pascal e C.** Bookman 2014. ISBN 9788582601891.

**DISCIPLINA: LAB. DE PROGRAMAÇÃO DE COMP. II**

**COD: 04/2**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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



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

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

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ARAUJO, E. C. **Orientação a Objetos em C#: Conceitos e implementações em .NET**. Casa do Código 2017. ISBN 9786586110005.

SAVITCH, W. **C++ Absoluto**. Pearson 2003. ISBN 9788588639096.

ORLANDO S. JR. **Introdução à Orientação a Objetos com C++ e Python: Uma abordagem prática**. Novatec 2017. ISBN 9788575225486.

CARVALHO T. L. **Orientação a Objetos. Aprenda Seus Conceitos e Suas Aplicabilidades de Forma Efetiva**. Casa do Código 2016. ISBN 9788555192135.

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

**DISCIPLINA: LAB. DE LINGUAGENS DE PROGRAMACÃO      COD: 06/4**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MELO, A. C. V., SILVA, F. S. C. **Princípios de Linguagens de Programação**. Edgard Blücher 2003. ISBN 9788521203223.

SEBESTA, R. W. **Conceitos de linguagens de programação**. 11th Edição. Bookman, 2018. ISBN 9788582604687.

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

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

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.

OLIVEIRA, J. F.; MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 29th Edição. Érica 2019. ISBN 9788536531458.

MEDINA, Marcelo, FERTIG, Cristina. **Algoritmos e programação: teoria e prática**. Novatec. 2005.

EMERICK, C., CARPER, B., GRAND, C. **Clojure Programming**. 3th Edição. Pragmatic Bookshelf 2018. ISBN 978-1680502466.

OLIVEIRA, A. G. **Haskell: Uma introdução à programação funcional**. Casa do Código 2017. ISBN 9788555192739.

**DISCIPLINA: LAB. DE SIS. DIGITAIS PARA COMPUTAÇÃO      COD: 07/2**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

TOCCI R., WIDMER N., MOSS G.; **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações**. 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

VAHID, F. **Sistemas Digitais: projeto, organização e HDLs**. Bookman 2008. ISBN 9788577801909.

D'AMORE, Roberto. **VHDL: descrição e síntese de circuitos digitais**. 2. ed. São Paulo: LTC, 2012. ISBN 97885221620549

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BOYLESTAD, R. L. **Introdução à análise de circuitos**. 13th Edição. Pearson 2019. ISBN 9788543024981.

KATZ R. H., BORELO G. **Contemporary Logic Design**. 2th Edição. Pearson 2005. ISBN 9780201308570.

COSTA C., **Projetos de Circuitos Digitais com FPGA**, 3th Edição, Érica, 2013

CAPUANO F. G., IDOETA I. V., **Elementos de eletrônica digital**. 42th Edição. Editora Erica 2018. ISBN 9788536530383.

KIME C. R., MANO M., MARTIN T. **Logic & Computer Design Fundamentals**. 5th Edição. Pearson 2015. ISBN 9781292096070.

**DISCIPLINA: LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS**

**COD: 07/5**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

VIEIRA, N. J. **Introdução aos fundamentos da computação: linguagens e máquinas**. Cengage 2006. ISBN 9788522105083.

NICOLETTI, M. C., HRUSCHKA E. R. JR. **Fundamentos da Teoria dos Grafos para Computação**. 3th Edição. LTC 2018. ISBN 9788521634461.

MENEZES, P. F. B. **Linguagens formais e autômatos**. 6th Edição. Bookman 2010. ISBN: 9788577807659.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SIPSER, M. **Introdução à Teoria da Computação**. Cengage 2005. ISBN 9788522104994.

GERSTING, J. L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. 7th Edição. LTC 2017. ISBN 9788521632597.

RAMOS, M. V. M., **Linguagens Formais: Exercícios e Soluções**. Novatec 2021. ISBN 9786586057591.

PARKES, A. **A Concise Introduction to Languages and Machines**. Springer 2008. ISBN 9781848001206.

NETTO, P. O. B. **Grafos: Teoria, Modelos, Algoritmos**. 5th Edição. Edgard Blücher 2012. ISBN 9788521206804.

**DISCIPLINA: LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO**

**COD: 05/4**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MELO, A. C. V., SILVA, F. S. C. **Princípios de Linguagens de Programação**. Edgard Blücher 2003. ISBN 9788521203223.

SEBESTA, R. W. **Conceitos de linguagens de programação**. 11th Edição. Bookman, 2018. ISBN 9788582604687.

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos Funcionais: Introdução minimalista à logica de programação funcional pura aplicada à teoria dos conjuntos**. Alta Books 2020. ISBN 9788550814476.

OLIVEIRA, J. F.; MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 29th Edição. Érica 2019. ISBN 9788536531458.

MEDINA, Marcelo, FERTIG, Cristina. **Algoritmos e programação: teoria e prática**. Novatec. 2005.

EMERICK, C., CARPER, B., GRAND, C. **Clojure Programming**. 3th Edição. Pragmatic Bookshelf 2018. ISBN 978-1680502466.

OLIVEIRA, A. G. **Haskell: Uma introdução à programação funcional**. Casa do Código 2017. ISBN 9788555192739.

**DISCIPLINA: MATEMÁTICA DISCRETA**

**COD: 08/2**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MENEZES, P. B. **Matemática discreta para computação e informática**. Bookman 2013. ISBN 9788582600245.

GERSTING, J. **Fundamentos matemáticos para a ciência da computação**. A partir da 5ª Edição. LTC 2017. ISBN 9788521632597.

STEIN C., DRYSDALE R. L., BOGART K. **Matemática discreta para ciência da computação**. Pearson 2013. ISBN 9788581437699.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SCHEINERMAN, E. R. **Matemática discreta: uma introdução**. Cengage 2017. ISBN 9788522125340.

AXLER, S. **Pré-cálculo: Uma preparação para cálculo**. 6th Edição. LTC 2016. ISBN 9788521630692.

GRAHAM, R.L., KNUTH, D.E., PATASHNIK, O. **Concrete mathematics: a Foundation for Computer Science**. Addison-Wesley 1989. ISBN 9788521610403.

MENEZES P. B., TOSCANI L. V., LÓPES J. G., **Aprendendo matemática discreta com exercícios**. Bookman 2009. ISBN 9788577804719.

ROSEN, K. H. **Discrete Mathematics and its application**. 8th Edição. McGraw-Hill 2018. ISBN 9781259676512.

**DISCIPLINA: MÉTODOS NUMÉRICOS COMPUTACIONAIS      COD: 07/2**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

ARENALES, S. **Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software**. Cengage 2008. ISBN 9788522112876.

BARROSO, L. C. et al. **Cálculo numérico**. 2th Edição. Harbra 1987. ISBN 9788529400891.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CUNHA, C. **Métodos numéricos**. 2th Edição. UNICAMP 2010. ISBN 9788526808775.

SPERANDIO, D. **Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos**. Pearson 2003. ISBN 9788587918741.

FRANCO, N. B. **Cálculo numérico**. Pearson 2007. ISBN 9788576050872.

BURIAN, R. **Fundamentos de informática : cálculo numérico**. LTC 2007. ISBN 9788521615620.

RUGGIERO, M. A. G., LOPES, V. L. R. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2th Edição. Makron Books 2000. ISBN 9788534602044.

**DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I      COD: 04/1**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

DEITEL, P., DEITEL, H. **C: Como Programar**. 6th Edição. Pearson, 2011. ISBN 9788576059349.

DAMAS, L.M.D. **Linguagem C**. 10th Edição. LTC 2017. ISBN: 9788521615194.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FORBELLONE, A. L., EBERSPACHER, H. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3th Edição. Pearson, 2005. ISBN 9788576050247

FILHO, E.A. **Iniciação à Lógica Matemática**. Editora Nobel.

OLIVEIRA, J. F.; MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 29th Edição. Érica 2019. ISBN 9788536531458.

ASCENCIO, Campos. **Fundamentos da Programação de Computadores. Algoritmos, Pascal, C/C++**. Editora: Prentice Hall.

EDELWEISS N., LIVI M. A. C. **Algoritmos e Programação com Exemplos em Pascal e C.** Bookman 2014. ISBN 9788582601891.

**DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II**      **COD: 03/2**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

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

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

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

ARAUJO, E. C. **Orientação a Objetos em C#: Conceitos e implementações em .NET.** Casa do Código 2017. ISBN 9786586110005.

SAVITCH, W. **C++ Absoluto.** Pearson 2003. ISBN 9788588639096.

ORLANDO S. JR. **Introdução à Orientação a Objetos com C++ e Python: Uma abordagem prática.** Novatec 2017. ISBN 9788575225486.

CARVALHO T. L. **Orientação a Objetos. Aprenda Seus Conceitos e Suas Aplicabilidades de Forma Efetiva.** Casa do Código 2016. ISBN 9788555192135.

**DISCIPLINA: SISTEMAS DIGITAIS PARA COMPUTAÇÃO**      **COD: 06/2**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

TOCCIR., WIDMER N., MOSS G.; **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações.** 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

VAHID, F. **Sistemas Digitais: projeto, organização e HDLs.** Bookman 2008. ISBN 9788577801909.

D'AMORE, Roberto. **VHDL: descrição e síntese de circuitos digitais.** 2. ed. São Paulo: LTC, 2012. ISBN 97885221620549

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BOYLESTAD, R. L. **Introdução à análise de circuitos.** 12th Edição. Pearson 2019. ISBN 9788543024981.

KATZ R. H., BORELO G. **Contemporary Logic Design.** 2th Edição. Pearson 2005. ISBN 9780201308570.

COSTA C., **Projetos de Circuitos Digitais com FPGA**, 3th Edição, Érica, 2013

CAPUANO F. G., IDOETA I. V., **Elementos de eletrônica digital**. 42th Edição. Editora Erica 2018. ISBN 9788536530383.

PEDRONI, Volnei A. **Eletrônica digital moderna e VHDL**. Rio de Janeiro: Campus, 2010. ISBN 9788535234657

## **OPTATIVAS**

**DISCIPLINA: ARQ. E ORGANIZ. DE COMPUTADORES III COD: OP05/5**

### **BIBLIOGRAFIA DE BÁSICA:**

STALLINGS, W. **Arquitetura e Organização de Computadores**. 10th Edição. Prentice Hall 2018. ISBN 9788543020532.

HENNESSY J. L.; PATTERSON D. A., **Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware/software**. 5th Edição. Elsevier 2021. ISBN 9788535287936.

PATTERSON, DAVID A.; HENNESSY, JOHN L, **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa**. 6th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788535291742.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 6th Edição. Pearson 2013. ISBN 9788581435398.

BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos**. 13th Edição. Pearson 2019. ISBN 9788543024981.

D'AMORE R. **VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais**. 2th Edição. LTC 2012. ISBN 9788521620556.

TOCCI R., WIDMER N., MOSS G. **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações**. 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

PEDRONI, V. A. **Eletrônica digital moderna e VHDL**. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

**DISCIPLINA: LAB. DE MICROPROCESSADORES E COD: OP04/6  
MICROCONTROLADORES**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

TANENBAUM A. S. **Organização estruturada de computadores**. 6th Edição. Pearson 2013. ISBN 9788581435398.

OLIVEIRA, S. **Internet das Coisas com ESP8266, Arduino e Raspberry Pi**. 2th Edição. Novatec 2013. ISBN 9786586057355.

ALMEIDA, R. M., Morais, C. H. V., SERAPHIM, T. F. P. **Programação de Sistemas Embarcados - Desenv. de Soft. para Microcontroladores em Ling. C**. LTC 2016. ISBN: 9788535285185

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

TOCCI R., WIDMER N., MOSS G. **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações**. 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

GIMENEZ, S. **Microcontroladores 8051: Teoria do Hardware e do Software, aplicações em contr dig: lab e sim**. Pearson 2002. ISBN: 9788587918284.

MIYADAYIRA A. N. **Microcontroladores PIC18 - Aprenda e Programe em Linguagem C**. 4th Edição. Érica 2009. ISBN 9788536502441.

OLIVEIRA, A. S., ANDRADE, F. S. **Sistemas embarcados: Hardware e Firmware na prática**. Erica 2009. ISBN: 9788536501055.

ALMEIDA, R. M., Morais, C. H. V., SERAPHIM, T. F. P. **Programação de Sistemas Embarcados - Desenv. de Soft. para Microcontroladores em Ling. C**. LTC 2016. ISBN: 9788535285185

**DISCIPLINA: MÉTODOS NUMÉRICOS COD: OP02/4**  
**COMPUTACIONAIS AVANÇADOS**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CAMPOS, F. F. **Algoritmos Numéricos: Uma Abordagem Moderna de Cálculo Numérico**. 3th Edição. LTC 2018. ISBN 9788521635550.

ARENALES, S. **Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software**. Cengage 2008. ISBN 9788522112876.

BARROSO, L. C. et al. **Cálculo numérico**. 2th Edição. Harbra 1987. ISBN 9788529400891.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CUNHA, C. **Métodos numéricos**. 2th Edição. UNICAMP 2010. ISBN 9788526808775.

SPERANDIO, D. **Cálculo numérico : características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos**. Pearson 2003. ISBN 9788587918741.

FRANCO, N. B. **Cálculo numérico**. Pearson 2007. ISBN 9788576050872.

BURIAN, R. **Fundamentos de informática : cálculo numérico**. LTC 2007. ISBN 9788521615620.

RUGGIERO, M. A. G., LOPES, V. L. R. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2th Edição. Makron Books 2000. ISBN 9788534602044.

**DISCIPLINA: MICROPROCESSADORES E COD: OP03/6**  
**MICROCONTROLADORES**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

TANEMBAUM A. S. **Organização estruturada de computadores**. 6th Edição. Pearson 2013. ISBN 9788581435398.

OLIVEIRA, S. **Internet das Coisas com ESP8266, Arduino e Raspberry Pi**. 2th Edição. Novatec 2013. ISBN 9786586057355.



ALMEIDA, R. M., Morais, C. H. V., SERAPHIM, T. F. P. **Programação de Sistemas Embarcados - Desenv. de Soft. para Microcontroladores em Ling. C.** LTC 2016. ISBN: 9788535285185

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

TOCCI R., WIDMER N., MOSS G. **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações.** 12th Edição. Elsevier 2019. ISBN 9788543025018.

GIMENEZ, S. Microcontroladores 8051: **Teoria do Hardware e do Software, aplicações em contr dig: lab e sim.** Pearson 2002. ISBN: 9788587918284.

MIYADAYIRA A. N. **Microcontroladores PIC18 - Aprenda e Programe em Linguagem C.** 4th Edição. Érica 2009. ISBN 9788536502441.

OLIVEIRA, A. S., ANDRADE, F. S. **Sistemas embarcados: Hardware e Firmware na prática.** Erica 2009. ISBN: 9788536501055.

ALMEIDA, R. M., Morais, C. H. V., SERAPHIM, T. F. P. **Programação de Sistemas Embarcados - Desenv. de Soft. para Microcontroladores em Ling. C.** LTC 2016. ISBN: 9788535285185

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM ARQUITETURA DE COMPUTADORES COD: OP07/5**

**BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores**

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO E ALGORITMOS COD: OP04/4**

**BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Computação e Algoritmos**



**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES COD: OP03/4**

**BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Programação de Computadores**

**EIXO 4 – REDES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**

**OBRIGATÓRIAS**

**DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS**

**COD: 05/6**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre S.; TOSCANI, Simão S. **Sistemas operacionais**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, Instituto de Informática da UFRGS, ISBN: 9788577805211, 2010. (Série Livros didáticos, 11)

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, G. **Sistemas operacionais com Java**. 8.ed. rev. Rio de Janeiro: GEN LTC, ISBN: 978 8535283679, 2016.

TANENBAUM, A. **Sistemas operacionais modernos**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall do Brasil, ISBN: 9788543005676, 2015.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

MACHADO, F.B, MAIA, L.P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, ISBN: 9788521622109, 2013.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J., CHOFFNES, David R. **Sistemas operacionais**. 3a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, ISBN: 9788576050117, 2005.

MARQUES, J. A., **Sistemas Operacionais**. 1ª ed., São Paulo. LTC, ISBN: 9788521618072, 2011.

SILBERSCHATZ, A., **Fundamentos de Sistemas Operacionais**, 9a ed., São Paulo: LTC, ISBN: 9788521629399, 2015.

STALLINGS, W. **Operating systems: internals and design principles**. 9th ed. Editora Pearson. ISBN: 9780134700069, 2018.

**DISCIPLINA: LAB. DE SISTEMAS OPERACIONAIS**

**COD: 06/6**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre S.; TOSCANI, Simão S. **Sistemas operacionais**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, Instituto de Informática da UFRGS, ISBN: 9788577805211, 2010. (Série Livros didáticos, 11)

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, G. **Sistemas operacionais com Java**. 8.ed. rev. Rio de Janeiro: GEN LTC, ISBN: 978 8535283679, 2016.

TANENBAUM, A. **Sistemas operacionais modernos**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall do Brasil, ISBN: 9788543005676, 2015.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

MACHADO, F.B, MAIA, L.P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, ISBN: 9788521622109, 2013.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J., CHOFFNES, David R. **Sistemas operacionais**. 3a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, ISBN: 9788576050117, 2005.

MARQUES, J. A., **Sistemas Operacionais**. 1ª ed., São Paulo. LTC, ISBN: 9788521618072, 2011.

SILBERSCHATZ, A., **Fundamentos de Sistemas Operacionais**, 9a ed., São Paulo: LTC, ISBN: 9788521629399, 2015.

STALLINGS, W. **Operating systems: internals and design principles**. 9th ed. Editora Pearson. ISBN: 9780134700069, 2018.

**DISCIPLINA: LAB. DE REDES DE COMPUTADORES**

**COD: 04/6**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FOROUZAN, B., **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição. Editora AMGH,2008. ISBN: 9788586804885

TANENBAUM, A.; WETHERALL, David. **Redes de Computadores**. Editora Pearson, 5ª edição. 2011. ISBN: 9788576059240

ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. Editora Pearson. 5ª edição. 2009. ISBN: 9788588639973

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

STALLINGS, William. **Data and computer communications**. 10th ed. Editora Pearson, 2013. ISBN: 9780133506488

PETERSON, Larry ; DAVIE, Bruce S.. **Computer Networks: A Systems Approach**. 6. ed. Morgan Kaufmann, 2021 ISBN: 9780128182000

COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6ª edição. Editora Bookman Grupo A, 2016. ISBN: 9788582603727

STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes - Princípios e Práticas**. 4 ed. Editora Pearson, 2008. ISBN: 9788576051190

MORAES, Alexandre Fernandes. **Redes de Computadores: fundamentos**, 8a Edição. Editora Érica, 2020. ISBN: 9788536532967

**DISCIPLINA: PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS DE COD: 05/5**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FOROUZAN, B., **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição. Editora AMGH,

2008. ISBN: 9788586804885

TANENBAUM, A.; WETHERALL, David. **Redes de Computadores**. Editora Pearson, 5ª edição. 2011. ISBN: 9788576059240

MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de redes de computadores**. Grupo Gen-LTC, 2000. ISBN: 9788521622543

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

STALLINGS, Willian. **Data and computer communications**. 10th ed. Editora Pearson, 2013. ISBN: 9780133506488

ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. Editora Pearson. 5ª edição. 2009. ISBN: 9788588639973

COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6ª edição. Editora Bookman Grupo A, 2016. ISBN: 9788582603727

STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes - Princípios e Práticas**. 4 ed. Editora Pearson, 2008. ISBN: 9788576051190

MORAES, Alexandre Fernandes. **Redes de Computadores: fundamentos**, 8a Edição. Editora Érica, 2020. ISBN: 9788536532967

**DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES I**

**COD: 03/6**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FOROUZAN, B., **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição. Editora AMGH, 2008. ISBN: 9788586804885

TANENBAUM, A.; WETHERALL, David. **Redes de Computadores**. Editora Pearson, 5ª edição. 2011. ISBN: 9788576059240

ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. Editora Pearson. 5ª edição. 2009. ISBN: 9788588639973

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

STALLINGS, William. **Data and computer communications**. 10th ed. Editora Pearson, 2013. ISBN: 9780133506488

PETERSON, Larry ; DAVIE, Bruce S.. **Computer Networks: A Systems Approach**. 6. ed. Morgan Kaufmann, 2021 ISBN: 9780128182000

COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6ª edição. Editora Bookman Grupo A, 2016. ISBN: 9788582603727

STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes - Princípios e Práticas**. 4 ed. Editora Pearson, 2008. ISBN: 9788576051190

MORAES, Alexandre Fernandes. **Redes de Computadores: fundamentos**, 8a Edição. Editora Érica, 2020. ISBN: 9788536532967

**DISCIPLINA: SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**

**COD: 02/8**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

COULOURIS, G. F.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T.,. **Sistemas distribuídos: conceitos e projetos**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, ISBN: 9788582600542, 2015.

TANENBAUM, A. S.,; STEEN, M. V., **Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008 - ISBN 9788576051428

RIBEIRO, U., **Sistemas Distribuídos: Desenvolvendo aplicações de alta performance no Linux**, 1ª ed., Editora Novaterra, ISBN: 9788561893279, 2014.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CHAMBERS, B., Spark: **The Definitive Guide: Big Data Processing Made Simple**, 1a ed, Editora O'Reilly, ISBN: 978 1491912218, 2018.

FERNANDES, F., G., **Sistemas Distribuídos e de Tempo Real**, 1ª ed., Editora Novas Edições Academicas, ISBN: 9786139735099, 2018.

WHITE, T., Hadoop: **The Definitive Guide: Storage and Analysis at Internet Scale**, 1a ed, Editora O'Reilly, ISBN: 9781491901632, 2015.

TANENBAUM, A. **Sistemas operacionais modernos**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall do Brasil, ISBN: 9788543005676, 2015.

KLEPPMANN, M. **Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems**, 1a ed, Editora O'Reilly, ISBN: 9781449373320, 2017.

## OPTATIVAS

**DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES II**

**COD: OP06/7**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

TANENBAUM, A.; WETHERALL, David. **Redes de Computadores**. Editora Pearson, 5ª edição. 2011. ISBN: 9788576059240

ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. Editora Pearson. 5ª edição. 2009. ISBN: 9788588639973

COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6ª edição. Editora Bookman Grupo A, 2016. ISBN: 9788582603727

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

STALLINGS, Willian. **Data and computer communications**. 10th ed. Editora Pearson, 2013. ISBN: 9780133506488

STALLINGS, William. **Criptografia E Segurança De Redes - Princípios e Práticas**. 4 ed. Editora Pearson, 2008. ISBN: 9788576051190

MORAES, Alexandre Fernandes. **Redes de Computadores: fundamentos**, 8a Edição. Editora Érica, 2020. ISBN: 9788536532967

FOROUZAN, B., **Comunicação de dados e redes de computadores**. 4ª edição. Editora AMGH,

2008. ISBN: 9788586804885

PETERSON, Larry ; DAVIE, Bruce S.. **Computer Networks: A Systems Approach**. 6. ed. Morgan Kaufmann, 2021 ISBN: 9780128182000

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM REDES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS** **COD: OP04/8**

### **BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Redes e Sistemas Distribuídos**

## **EIXO 5 – ENGENHARIA DE SOFTWARE**

### **OBRIGATÓRIAS**

**DISCIPLINA: BANCO DE DADOS I**

**COD: 03/5**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

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

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

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

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

MACHADO, F. N. R. **Banco de dados: projeto e implementação**. 4ª ed. [S.l.]: Érica, 2020. ISBN 9788536532684.

MANNINO, M. V. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. 3ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2008. ISBN 9788577260201.

HEUSER, C. A. **Banco de dados relacional: conceitos, linguagens, administração**. 1ª ed. [S.l.]: Clube de Autores, 2019. ISBN 9786590069801.

PANIZ, D. **NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna**. [S.l.]: Casa do Código, 2016. ISBN 9788555191923.

**DISCIPLINA: COMPUTAÇÃO GRÁFICA**

**COD: 06/8**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MARSCHNER, S.; SHIRLEY, P. **Fundamentals of computer graphics**. 4 ed. [S.l.]: A K Peters/CRC Press, 2015. ISBN 9781482229394.

AZEVEDO, E.; CONCI, A.; VASCONCELOS, C. **Computação gráfica – Vol. 1: teoria e prática: geração de imagens**. 2 ed. [S.l.]: GEN LTC, 2018. ISBN 9788535287790.

HUGHES, J. F.; DAM, A.; McGUIRE, M.; SKLAR, D. F.; FOLEY, J. D.; FEINER, S. K.; AKELEY, K. **Computer graphics: principles and practice**. 3 ed. [S.l.]: Addison-Wesley Professional, 2013. ISBN 9780321399526.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HEARN, D. D.; BAKER, M. P.; CARITHERS, W. **Computer graphics with Open GL**. 4 ed. [S.l.]: Pearson, 2010. ISBN 9780136053583.

GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. E. **Processamento digital de imagens**. 3 ed. [S.l.]: Pearson, 2010. ISBN 9788576054016.

GAMBETTA, G. **Computer graphics from scratch: a programmer's introduction to 3D rendering**. [S.l.]: No Starch Press, 2021. ISBN 9781718500761.

VINCE, J. **Mathematics for computer graphics**. 5 ed. [S.l.]: Springer, 2017. ISBN 9781447173342.

JANKE, S. J. **Mathematical structures for computer graphics**. [S.l.]: John Wiley & Sons, 2014. ISBN 9781118712191.

**DISCIPLINA: MODELAGEM E DESENV. DE SOFTWARE      COD: 01/5**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.

PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 9ª ed. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.

LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. **Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software**. 1ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. ISBN 9788582602072.

AUDY, J. **Scrum 360: um guia completo e prático de agilidade**. 1ª ed. [S. l.]: Casa do Código, 2015. ISBN 9788555190223.

LIMA, A. S. **UML 2.5: do requisito à solução**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536508320.

DEBASTIANI, C. A. **Definindo Escopo em Projetos de Software**. [S.l.]: Novatec, 2015. ISBN 9788575224298.

VALENTE, M. T. **Engenharia de software: princípios e práticas para desenvolvimento de software com produtividade**. 1ª ed. Belo Horizonte: [s.n.], 2020. ISBN 9786500019506.

**DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SOFTWARE I      COD: 01/6**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.

PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 9ª ed. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.

WAZLAWICK, R. **Engenharia de software: conceitos e práticas**, 2ª ed. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788535292725.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**



LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.

PÁDUA, W. **Engenharia de software: produtos**. 4ª ed., vol. 1. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788521636687.

PÁDUA, W. **Engenharia de software: projetos e processos**. 4ª ed., vol. 2. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788521636694.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: Guia PMBOK**. 6ª ed. São Paulo: Project Management Institute, 2018. ISBN 9781628251920.

VALENTE, M. T. **Engenharia de software: princípios e práticas para desenvolvimento de software com produtividade**. 1ª ed. Belo Horizonte: [s.n.], 2020. ISBN 9786500019506.

**DISCIPLINA: INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR**      **COD: 01/8**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

BENYON, D. **Interação Humano-Computador**. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2015. ISBN 9788579361098.

BROWN, T. **Design Thinking: uma metodologia poderosa para decretar o fim das velhas ideias**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2020. ISBN 9788550814360.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

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

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

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

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

KALBACH, J. **Mapeamento de experiências**. 1ª ed. [S.l.]: Alta Books. 2017. ISBN 9788550800615.      **COD: 04/5**

**DISCIPLINA: LAB. DE BANCO DE DADOS**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

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



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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

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

MACHADO, F. N. R. **Banco de dados: projeto e implementação**. 4ª ed. [S.l.]: Érica, 2020. ISBN 9788536532684.

MANNINO, M. V. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. 3ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2008. ISBN 9788577260201.

HEUSER, C. A. **Banco de dados relacional: conceitos, linguagens, administração**. 1ª ed. [S.l.]: Clube de Autores, 2019. ISBN 9786590069801.

PANIZ, D. **NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna**. COD: 02/5 [S.l.]: Casa do Código, 2016. ISBN 9788555191923.

**DISCIPLINA: LAB. DE MODELAGEM E DESENV. DE SOFTWARE**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.

PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 9ª ed. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.

LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. **Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software**. 1ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. ISBN 9788582602072.

AUDY, J. **Scrum 360: um guia completo e prático de agilidade**. 1ª ed. [S. l.]: Casa do Código, 2015. ISBN 9788555190223.

LIMA, A. S. **UML 2.5: do requisito à solução**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536508320.

DEBASTIANI, C. A. **Definindo Escopo em Projetos de Software**. [S.l.]: Novatec, 2015. ISBN 9788575224298.

VALENTE, M. T. **Engenharia de software: princípios e práticas para desenvolvimento de software com produtividade**. 1ª ed. Belo Horizonte: [s.n.], 2020. ISBN 9786500019506.

**DISCIPLINA: LAB. DE ENGENHARIA DE SOFTWARE** COD: 02/6

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.

PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 9ª ed. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.

WAZLAWICK, R. **Engenharia de software: conceitos e práticas**, 2ª ed. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788535292725.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.

PÁDUA, W. **Engenharia de software: produtos**. 4ª ed., vol. 1. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788521636687.

PÁDUA, W. **Engenharia de software: projetos e processos**. 4ª ed., vol. 2. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788521636694.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: Guia PMBOK**. 6ª ed. São Paulo: Project Management Institute, 2018. ISBN 9781628251920.

VALENTE, M. T. **Engenharia de software: princípios e práticas para desenvolvimento de software com produtividade**. 1ª ed. Belo Horizonte: [s.n.], 2020. ISBN 9786500019506.

#### **OPTATIVAS**

**DISCIPLINA: BANCO DE DADOS II**

**COD: OP02/6**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

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

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

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

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

MACHADO, F. N. R. **Banco de dados: projeto e implementação**. 4ª ed. [S.l]: Érica, 2020. ISBN 9788536532684.

MANNINO, M. V. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. 3ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2008. ISBN 9788577260201.

HEUSER, C. A. **Banco de dados relacional: conceitos, linguagens, administração**. 1ª ed. [S.l]: Clube de Autores, 2019. ISBN 9786590069801.

PANIZ, D. **NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna.** [S.l.]: Casa do Código, 2016. ISBN 9788555191923.

**DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SOFTWARE II**

**COD: OP05/7**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software.** 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 9788543024974.

PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional.** 9ª ed. Porto Alegre: AMGH/Bookman, 2021. ISBN 9786558040101.

WAZLAWICK, R. **Engenharia de software: conceitos e práticas,** 2ª ed. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788535292725.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CAROLI, P. **Lean Inception: como alinhar pessoas e construir o produto certo.** [S.l.]: Editora Caroli, 2018. ISBN 9788594377067.

PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. **Métodos ágeis para desenvolvimento de software.** Porto Alegre: Bookman, 2014. ISBN 9788582602072.

PÁDUA, W. **Engenharia de software: produtos.** 4ª ed., vol. 1. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788521636687.

PÁDUA, W. **Engenharia de software: projetos e processos.** 4ª ed., vol. 2. São Paulo: LTC, 2019. ISBN 9788521636694.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: Guia PMBOK.** 6ª ed. São Paulo: Project Management Institute, 2018. ISBN 9781628251920.

**DISCIPLINA: SISTEMAS MULTIMÍDIA**

**COD: OP06/9**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SAVAGE, T. M.; VOGEL, K. E. **An introduction to digital multimedia.** 2 ed. [S.l.]: Jones & Bartlett, 2014. ISBN 9781449688394.

LI, Z-N.; DREW, M. S.; LIU, J. **Fundamentals of multimedia.** 3 ed. [S.l.]: Springer, 2021. ISBN 9783030621230.

COSTA, D. G. **Comunicações multimedia na Internet: da teoria à prática.** 1 ed. [S.l.]: Ciência Moderna, 2007. ISBN 9788573935950.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

POYNTON, C. **Digital video and HD: algorithms and interfaces.** 2 ed. Morgan Kaufmann, 2012. ISBN 9780123919267.

WICKERHAUSER, M. **Mathematics for multimedia.** 1 ed. [S.l.]: Academic Press, 2003. ISBN 9780127484518.

KUROSE, J.; ROSS, K. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down.** 5 ed. [S.l.]: Pearson, 2009. ISBN 9788588639973.

SAYOOD, K. **Introduction to data compression**. 5 ed. [S.l.]: Morgan Kaufmann, 2017. ISBN 9780128094747.

MANDAL, M. K. **Multimedia signals and systems**. [S.l.]: Springer, 2003. ISBN 9781461349945.

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE**    **COD: OP07/7**

### **BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Engenharia de Software**.

### **EIXO 6 – SISTEMAS INTELIGENTES**

### **OBRIGATÓRIAS**

**DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

**COD: 01/7**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MEDEIROS, L. F.. **Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória**. 2ª Edição. São Paulo: Intersaberes, 2018. ISBN 9788559728002.

RUSSEL, S.; NORVIG, P.. **Inteligência Artificial**. 3ª Edição. São Paulo: LTC, 2013. ISBN 9788535237016.

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:**

VALDATI, A. B. **Inteligência artificial - IA**. Contentus, 2020. ISBN 9786559351060.

AVILA, R. N. P. **Guia Teórico - Inteligência Artificial - Redes Neurais e Robótica - Básico, Intermediário e Avançado**. Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.

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

MITCHELL, M. **Artificial Intelligence: A Guide for Thinking Humans**. Picador USA, 2020. ISBN 9781250758040.

LARSON, E. J. **The Myth of Artificial Intelligence: Why Computers Can't Think the Way We Do**. Belknap Press, 2021. ISBN 9780674983519.

**DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL I**

**COD: 05/8**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Lanzillotti, H. S., Lanzillotti, R. S. **Lógica Fuzzy: uma Abordagem Para Reconhecimento de Padrão**. Paco Editorial, 2014. ISBN 9788581485317.

RIBEIRO, D. **Sistemas Especialistas e Lógica Fuzzy**. Clube de Autores, 2013. ISBN 9788591598656.

SILVA, I. N. **Redes Neurais Artificiais Para Engenharia e Ciências Aplicadas. Fundamentos Teóricos e Aspectos Práticos**. Artliber, 2016. ISBN 9788588098879.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PACHECO, M. A. C. **Sistemas Inteligentes de Apoio à Decisão**. Interciência, 2007. ISBN 9788571931725.

MEDEIROS, L. F. **Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória**. Intersaberes, 2018. ISBN 9788559728002.

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.

AVILA, R. N. P. **Guia Teórico - Inteligência Artificial - Redes Neurais e Robótica - Básico, Intermediário e Avançado**. 2ª Edição. Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.

LUGER, G. F. **Inteligência Artificial**. 6 Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581435503.

**DISCIPLINA: LAB. DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

**COD: 02/7**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MEDEIROS, L. F.. **Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória**. 2ª Edição. São Paulo: Intersaberes, 2018. ISBN 9788559728002.

RUSSEL, S.; NORVIG, P.. **Inteligência Artificial**. 3ª Edição. São Paulo: LTC, 2013. ISBN 9788535237016.

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:**

VALDATI, A. B. **Inteligência artificial - IA**. Contentus, 2020. ISBN 9786559351060.

AVILA, R. N. P. **Guia Teórico - Inteligência Artificial - Redes Neurais e Robótica - Básico, Intermediário e Avançado**. Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.

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

MITCHELL, M. **Artificial Intelligence: A Guide for Thinking Humans.** Picador USA, 2020. ISBN 9781250758040.

LARSON, E. J. **The Myth of Artificial Intelligence: Why Computers Can't Think the Way We Do.** Belknap Press, 2021. ISBN 9780674983519.

**DISCIPLINA: OTIMIZAÇÃO I**

**COD: 05/7**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FREDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman. **Introdução à Pesquisa Operacional.** 9a Ed., McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181

ANDRADE, E.L.; **Introdução à Pesquisa Operacional – Métodos e modelos para Análises e Decisões.** 5a Ed., Editora LTC, 2015. ISBN 9788521629429

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BELFIORE, P., FÁVERO, L. P.; **Pesquisa Operacional para Cursos de Engenharia.** 1a Ed., Editora LTC, 2012. ISBN 9788535248937

LACHTERMACHER, G.; **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões.** 5a Ed., Editora LTC, 2016. ISBN: 9788521630319

LONGARAY, ANDRE ANDRADE. **Introdução à pesquisa operacional.** Editora Saraiva. 8ª edição. 2013. ISBN 9788502213074

VIRGILLITO, Salvatore Benito. **Pesquisa Operacional - Métodos de Modelagem Quantitativa Para a Tomada de Decisões.** Saraiva Educação SA, 2017. ISBN 9788547221164

BAZARAA, Mokhtar S.; JARVIS, John J.; SHERALI, Hanis D. **Linear programming and network flows.** 4th edition. John Wiley & Sons, 2011. ISBN: 9781118211328

COLIN, Emerson Carlos. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas.** 2ª edição. LTC, 2007. ISBN 9788597014358

**DISCIPLINA: OTIMIZAÇÃO II**

**COD: 03/8**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BELFIORE, P., FÁVERO, L. P. **Pesquisa Operacional para Cursos de Engenharia.** 1a Ed., Editora LTC, 2012. ISBN 9788535248937

ANDRADE, E.L. **Introdução à Pesquisa Operacional – Métodos e modelos para Análises e Decisões**. 5a Ed., Editora LTC, 2015. ISBN 9788521629429

TAHA, Hamdy A. **Pesquisa operacional**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 359 p., il. ISBN 9788576051503

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FREDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman. **Introdução à Pesquisa Operacional**. 9a Ed., McGraw-Hill, 2013. ISBN: 9788580551181

LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões**. 5a Ed., Editora LTC, 2016. ISBN: 9788521630319

LONGARAY, ANDRE ANDRADE. **Introdução à pesquisa operacional**. Editora Saraiva. 1ª edição. 2013. ISBN 9788502213074

VIRGILLITO, Salvatore Benito. **Pesquisa Operacional - Métodos de Modelagem Quantitativa Para a Tomada de Decisões**. Saraiva Educação SA, 2017. ISBN 9788547221164

BAZARAA, Mokhtar S.; JARVIS, John J.; SHERALI, Hanis D. **Linear programming and network flows**. 4th edition. John Wiley & Sons, 2001. ISBN: 9781118211328

COLIN, Emerson Carlos. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas**. 2ª edição. LTC, 2007. ISBN 9788597014358

#### **OPTATIVAS**

**DISCIPLINA: COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA**

**COD: OP02/9**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GASPAR-CUNHA, A., TAKAHASHI, R., ANTUNES, C. H. **Manual de Computação Evolutiva e Meta-heurística**. 1ª edição. Imprensa da Universidade de Coimbra / Coimbra University Press, 2012. ISBN 978-8542300468

LINDEN, R. **Algoritmos Genéticos**. 3ª Edição. Editora Ciência Moderna, 2012. ISBN: 9788539901951

REZENDE, S.O. **Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações**. São Paulo: Editora Manole, 2013. ISBN 9788520416839

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FREDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman. **Introdução à Pesquisa Operacional**. McGraw-Hill, 2013. ISBN 9788581435503.



LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões**. LTC, 2016. ISBN 9788521630319.

Drechsler, R., Drechsler, N. **Evolutionary Algorithms for Embedded System Design**. Springer, 2012. ISBN 9781461353621.

HAYKIN, S. **Redes Neurais: Princípios e Prática**. 2ª edição. Bookman, 2017. ISBN 9788577800865.

Gaspar-Cunha, A., Takahashi, R., Antunes, C. H.. **Otimização Combinatória e Meta-heurísticas - Algoritmos e Aplicações**. Belo Horizonte: UFMG, 2013. ISBN 9788542300468.

**DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL II**

**COD: OP01/9**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Lanzillotti, H. S., Lanzillotti, R. S. **Lógica Fuzzy: uma Abordagem Para Reconhecimento de Padrão**. Paco Editorial, 2014. ISBN 9788581485317.

RIBEIRO, D. **Sistemas Especialistas e Lógica Fuzzy**. Clube de Autores, 2013. ISBN 9788591598656.

SILVA, I. N. **Redes Neurais Artificiais Para Engenharia e Ciências Aplicadas. Fundamentos Teóricos e Aspectos Práticos**. Artliber, 2016. ISBN 9788588098879.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PACHECO, M. A. C. **Sistemas Inteligentes de Apoio à Decisão**. Interciência, 2007. ISBN 9788571931725.

MEDEIROS, L. F. **Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória**. Intersaberes, 2018. ISBN 9788559728002.

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.

AVILA, R. N. P. **Guia Teórico - Inteligência Artificial - Redes Neurais e Robótica - Básico, Intermediário e Avançado**. 2ª Edição. Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.

LUGER, G. F. **Inteligência Artificial**. 6 Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581435503.

**DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZAÇÃO** **COD: OP01/8**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

TENNE, Y., GOH, C. **Computational Intelligence in Optimization - Applications and Implementations**. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010. ISBN 978-3-642-12775-5.

BLONDIN, M. J., PARDALOS, P. M., SANCHIS, J. S. **Computational Intelligence and Optimization Methods for Control Engineering**. Springer International Publishing, 2019. ISBN 978-3-030-25446-9.



GOLDBARG, M., LUNA, H. **Otimização Combinatória e Programação Linear**. 2ª edição. Elsevier, 2005. ISBN 978-8535215205.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. **Otimização combinatória e programação linear**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. ISBN 9788535215205.

LUGER, G. F. **Inteligência Artificial**. 6 Edição. Pearson, 2013. ISBN 9788581435503.

ANSARI, N.; HOU, E. **Computational Intelligence for Optimization**. Kluwer Academic Publishers, 1997. ISBN 978-1-4615-6331-0.

GLOVER, F.; LAGUNA, M. **Tabu Search**. Kluwer Academic Publishers, 1997. ISBN 9781461560890.

GOLDBERG, D. E. **Genetic Algorithms in Search, Optimization and Machine Learning**. Boston: Addison-Wesley; 1989. ISBN 9780201157673.

REEVES, C. R. (ed.) **Modern Heuristic Techniques for Combinatorial Problems**. Australia: Halsted Press, 1993. ISBN 978-0632032389.

KOSKO, B. **Neural Networks and Fuzzy Systems: A Dynamical Systems Approach to Machine Intelligence**. New Jersey: Prentice-Hall, 1992. ISBN 9780136123347.

EIBEN, A. E.; SMITH, J. E. **Introduction to Evolutionary Computing**. Rio Grande do Sul: Springer, 2003, (Natural Computing Series). ISBN 9783662050941.

**DISCIPLINA: OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA**

**COD: OP05/9**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GOLDBARG, M. C., LUNA, H. P. L. **Otimização Combinatória e Programação Linear**. 2ª edição. Elsevier, 2005. ISBN 9788535215205.

FREDERICK S. Hillier; Gerald J. Lieberman, **Introdução à Pesquisa Operacional**, 9a Ed., McGraw-Hill, 2013. ISBN 9788580551181.

ANDRADE, E.L., **Introdução à Pesquisa Operacional – Métodos e modelos para Análises e Decisões**, 4a Ed., Editora LTC, 2009. ISBN 9788521629429.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LUENBERGER, D. **Introduction to Linear and Nonlinear Programming**. Addison-Wesley, Second Edition, 1973. ISBN 0201043459.

NEMHAUSER, G. L., WOLSEY, L. A. **Integer and Combinatorial Optimization**. John Wiley & Sons, New York, 1988. ISBN 9780471359432.

LEE, J., **A First Course in Combinatorial Optimization**, Cambridge University Press, 2004. ISBN 9780511616655.

WOLSEY, L., **Integer Programming**. Wiley-Interscience, 1998. ISBN 9781119606550.

REEVES, C.R., **Modern Heuristic Techniques for Combinatorial Problems**, Alfred Waller Ltd, 1993. ISBN 978-0632032389.

**COD: OP04/7**

## **DISCIPLINA: ROBÓTICA**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CRAIG, J.J. **Robótica**. 3ª Ed. Pearson, 2013. ISBN 9788581431284.

ROSÁRIO, J.M. **Princípios de Mecatrônica**, Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.

ROMANO, V. F., et al. **Robótica Industrial: Aplicação na Indústria de Manufatura e de Processos**. Edgard Blucher, 2002, ISBN 9788521203148.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

MATARIC, M. J. **Introdução à Robótica**. Blucher, 2014. ISBN 9788521208549.

CRAIG, J.J. **Robótica**. 3ª Ed. Pearson, 2013. ISBN 9788581431284.

AVILA, R. N. P. **Guia Teórico - Inteligência Artificial - Redes Neurais e Robótica - Básico, Intermediário e Avançado**, Ciência Moderna, 2016. ISBN 9788539907588.

AGUIRRE, L.A., et al. **Enciclopédia de Automática**, FAPESP, Volume 3, 2007, ISBN 978-85-212-0408-4.

BOLTON, W. **Mecatrônica – Uma Abordagem Multidisciplinar**, Bookman, 4ª. edição, 2010, ISBN 9788577806577.

## **DISCIPLINA: SISTEMAS BIO-INSPIRADOS**

**COD: OP01/8**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FLOREANO, Dario; MATTIUSI, Claudio. **Bio-Inspired Artificial Intelligence: Theories, Methods, and Technologies**. [S. l.]: MIT Press, 2008. ISBN 9780262062718.

HAYKIN, S., **Redes Neurais: princípios e prática**. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman. 2001. ISBN 9788573077186.

LUGER, George. **Inteligência artificial**. 6. ed. [S. l.]: Pearson, 2013. ISBN 9788581435503.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LANGTON, C. (Ed.) , **Artificial Life** . MIT Press, 1997. ISBN: 9780262121897

NIYOGI, Partha. **The Computational Nature of Language Learning and Evolution**. [S. l.]: MIT Press, 2006. ISBN 9780262140942.

CLANCEY, W.J., **Situated Cognition: on human knowledge and computer representations** . Cambridge: Cambridge University Press, 1997. ISBN: 9780521448710

FLAKE, G. W. , **The Computational Beauty of Nature : computer explorations of fractals, complex systems and adaptation**. MIT Press, 1998. ISBN: 9780262062008

FORBES, N., **Imitation of Life : how biology is inspiring computing**. 2004. Editora: MIT Press. ISBN: 9780262062411

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS COD: OP07/9  
INTELIGENTES**

**BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Sistemas Inteligentes**

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

**OBRIGATÓRIAS**

**DISCIPLINA: CONTROLE DE SISTEMAS DINÂMICOS COD: 07/6**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno**. Editora Pearson, 5ª edição 2011.

DORF, R.C. **Sistemas de Controle Modernos**. LTC, 13ª edição, 2018.

GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. **Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios**. Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 3ª edição, 2019.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição, Bookman Companhia Editora, 2007.

HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos**. São Paulo: Edgard Blücher, 2ª edição, 2000.

HESPANHA, J. P. **Linear systems theory**. Princeton University Press, 2018.

NISE, N. S. **Engenharia de sistemas de controle**. 7ª Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2017.

SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

**DISCIPLINA: LAB. DE CONTROLE DE SISTEMAS COD: 08/6  
DINÂMICOS**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderna**. Editora Prentice-Hall do Brasil, 5ª edição 2011.

DORF, R.C. **Sistema de Controle Moderno**. LTC, 13ª edição, 2018.

GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. **Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios.** Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 3ª edição, 2019.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares.** 2ª Edição, Bookman Companhia Editora, 2007.

HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos.** São Paulo: Edgard Blücher, 2ª edição, 2000.

HESPANHA, J. P. **Linear systems theory.** Princeton University Press, 2018.

NISE, N. S. **Engenharia de sistemas de controle.** 7ª Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2017.

SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto.** São Paulo: Editora Érica, 2010.

**DISCIPLINA: CONTROLE DIGITAL DE SISTEMAS COD: 06/7  
DINÂMICOS**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design.** 3rd edition, Editora Pearson, 1994, ISBN: 013309832X.

HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos.** São Paulo: Edgard Blücher, 2ª edição, 2000.

SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto.** São Paulo: Editora Érica, 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares.** 2ª Edição, Bookman Companhia Editora, 2007.

AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais.** 3ª. edição ou superior, Editora UFMG, Belo Horizonte, 2007.

ASTROM, K.J., WITTENMARK, B. **Computer-Controlled Systems: Theory and Design.** 3ª. Edição, Editora Dover Publications, 2011,

HESPANHA, J. P. **Linear systems theory.** Princeton University Press, 2018.

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

**DISCIPLINA: LAB. DE CONTROLE DIGITAL E SISTEMAS COD: 07/7  
DINÂMICOS**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design.** 3rd edition, Editora Pearson, 1994, ISBN: 013309832X.

HEMERLY, E. M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos.** São Paulo: Edgard Blücher, 2ª edição, 2000.

SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. **Automação e Controle Discreto**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LATHI, B. P. **Sinais e sistemas lineares**. 2ª Edição, Bookman Companhia Editora, 2007.

AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais**. 3ª. edição ou superior, Editora UFMG, Belo Horizonte, 2007.

ASTROM, K.J., WITTENMARK, B. **Computer-Controlled Systems: Theory and Design**. 3ª. Edição, Editora Dover Publications, 2011,

HESPANHA, J. P. **Linear systems theory**. Princeton University Press, 2018.

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

#### **OPTATIVAS**

**DISCIPLINA: AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS CONTÍNUOS COD: OP02/7**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BONACORSO, N. G.; NOLL, V. **Automação eletropneumática**. 12ª edição, editora Érica, 2013.

GEORGINE, M. **Automação Aplicada: Descrição e Implementação de Sistemas Sequências com PLCs**. 9ª edição, editora Érica, 2005.

PRUDENTE, F. **Automação Industrial: PLC Programação e Instalação**. 2ª edição, editora LTC, 2020.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Redes Industriais para Automação Industrial – AS-I, PROFIBUS E PROFINET**. 2ª edição, editora Érica, 2019

LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Sistemas Fieldbus para Automação Industrial – DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet**. 1ª edição, editora Érica, 2009.

MORRIS, A. S. **Principles of Measurement and Instrumentation**. 3ª Ed. New York: BUTTERWORTH-HEINEMANN, 2001.

Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura**. 3ª Ed. Pearson, 2011.

NASCIMENTO J.; Cairo L.; YONEYAMA, T. **Inteligência artificial em controle e automação**. São Paulo: Blücher, 2000.

**DISCIPLINA: AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS DE MANUFATURA COD: OP02/8**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ARTIBA, A.; ELMAGHRABY, S. E. **The Planning and Scheduling of Production Systems: methodologies and applications**. Editora Springer, 2011.

Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura**. 3ª Ed. Pearson, 2011.

HIGGIS, P; LE ROY, P; TIERNEY, L. **Manufacturing, Planning and Control: Beyond MRP II**. Chapman and Hall, 1996.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

MIYAGI, P.E. **Controle Programável: fundamentos de controle de sistemas a eventos discretos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

AMRINE, H. T. **Manufacturing Organization and Management**. Prentice Hall, 1992.

NISE, N.S. **Engenharia de sistemas de controle**. 7ª. Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2017.

VILLANI, E.; MIYAGI P. E.; VALETTE R. **Modelling and Analysis of Hybrid Supervisory Systems**. London: String, 2007.

Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura**. 3ª Ed. Pearson, 2011.

#### **DISCIPLINA: INSTRUMENTAÇÃO**

**COD: OP04/5**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

LOUREIRO, A. J. L. **Instrumentação, Controle e Automação de Processos**. São Paulo: LTC, 2ª edição, 2010

BOLTON, W. **Instrumentação e Controle**. São Paulo: Editora Hemus, 1ª edição, 2005.

AGUIRRE, L. A. **Fundamentos de Instrumentação**. 1ª edição, editora Pearson, 2013.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BRADLEY, D. A. *et al.* **Mechatronics: Electronics in Products and Processes**. New York: CRC Press, 1993.

TZOU, H. S., FUKUDA, T. **Precision Sensors, Actuators and Systems**. Boston: Kluwer Academic, 1992.

MORRIS, A. S. **Principles of Measurement and Instrumentation**. New York: Prentice-Hall, 1993.

PETRUZELLA, F. D. **Controladores Lógicos Programáveis**. AMGH, 2014.

BANNISTER, B. R.; WHITEHEAD, D.G. **Instrumentation: Transducers and Interfacing**. 2ª Ed. New York: Springer, 1990.

#### **DISCIPLINA: LAB. DE AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS CONTÍNUOS**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BONACORSO, N. G.; NOLL, V. **Automação eletropneumática**. 12ª edição, editora Érica, 2013.

GEORGINE, M. **Automação Aplicada: Descrição e Implementação de Sistemas Sequências com PLCs**. 9ª edição, editora Érica, 2005.

PRUDENTE, F. **Automação Industrial: PLC Programação e Instalação**. 2ª edição, editora LTC, 2020.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Redes Industriais para Automação Industrial – AS-I, PROFIBUS E PROFINET**. 2ª edição, editora Érica, 2019

LUGLI, A. B., SANTOS, M. M. **Sistemas Fieldbus para Automação Industrial – DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet**. 1ª edição, editora Érica, 2009.

MORRIS, A. S. **Principles of Measurement and Instrumentation**. 3ª Ed. New York: BUTTERWORTH-HEINEMANN, 2001.

Groover, Mikell. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura**. 3ª Ed. Pearson, 2011.

NASCIMENTO J.; Cairo L.; YONEYAMA, T. **Inteligência artificial em controle e automação**. São Paulo: Blücher, 2000.

**DISCIPLINA: LAB. DE INSTRUMENTAÇÃO**

**COD: OP05/5**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

LOUREIRO, A. J. L. **Instrumentação, Controle e Automação de Processos**. São Paulo: LTC, 2ª edição, 2010

BOLTON, W. **Instrumentação e Controle**. São Paulo: Editora Hemus, 1ª edição, 2005.

AGUIRRE, L. A. **Fundamentos de Instrumentação**. 1ª edição, editora Pearson, 2013.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BRADLEY, D. A. *et al.* **Mechatronics: Electronics in Products and Processes**. New York: CRC Press, 1993.

TZOU, H. S., FUKUDA, T. **Precision Sensors, Actuators and Systems**. Boston: Kluwer Academic, 1992.

MORRIS, A. S. **Principles of Measurement and Instrumentation**. New York: Prentice-Hall, 1993.

PETRUZELLA, F. D. **Controladores Lógicos Programáveis**. AMGH, 2014.

BANNISTER, B. R.; WHITEHEAD, D.G. **Instrumentation: Transducers and Interfacing**. 2ª Ed. New York: Springer, 1990.

**DISCIPLINA: MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS**

**COD: OP02/5**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**



GEROMEL, J. C. e PALHARES, A. G. B. **Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: teoria, ensaios práticos e exercícios.** Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 3ª edição, 2019.

EMERLY, H.M. **Controle por Computador de Sistemas Dinâmicos.** 2ª Edição, Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 2000.

OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno.** 5ª. edição. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2011

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

OGATA, K. **MATLAB for Control Engineers.** 2ª edição, Prentice Hall, 2007.

AGUIRRE, L.A. **Introdução à identificação de sistemas: Técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais.** 3ª. edição ou superior, Editora UFMG, Belo Horizonte, 2007.

NISE, N.S. **Engenharia de sistemas de controle.** 7ª. Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2017.

LATHI, B.P. **Sinais e Sistemas Lineares.** 2ª. Edição, Bookman Companhia Editora, 2007.

PHILLIPS, C.L., NAGLE, H.T. **Digital Control System Analysis and Design.** 3rd edition, Editora Pearson, 1994, ISBN: 9780133098327

**DISCIPLINA: SISTEMAS DE TEMPO REAL**

**COD: OP03/9**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SHAW, A.C. **Sistemas e Software de Tempo Real.** Bookman, 2003.

MALL, R., **Real-Time Systems Theory and Practice,** Prentice Hall, 2009.

LAGES, W. F. **Sistemas de Tempo Real.** UFRGS, 2014.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SIEWERT, S., **Real-Time Embedded Components and Systems.** Cenpage, 2006.

KOPETZ, H., **Real-Time Systems: design principles for distributed embedded applications.** Springer; 1st edition, 1997.

LAPLANTE, P., A. **Real-Time Systems Design and Analysis: an engineer's handbook.** John Wiley & Sons, 2, 2004.

SCHNEIDER, S., **Concurrent and Real-Time Systems: the CSP approach.** Chichester: John Wiley, 1999.

CHAKRABORTY, S. Eberspächer, J., **Advances in Real-Time Systems.** Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 2012.

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS E PROCESSOS PRODUTIVOS** **COD: OP04/9**

#### **BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Sistemas e Processos Produtivos**.

## **EIXO 8 – HUMANIDADES E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

### **OBRIGATÓRIAS**

**DISCIPLINA: CONTEXTO SOCIAL E PROFISSIONAL DA ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO** COD: 02/10

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

PINEDA, Eduardo Soto; MARROQUÍN, José Antonio Cárdenas. **Ética nas Empresas**. 1. ed. [S. l.]: AMGH (Mc Graw Hill), 2009. ISBN 9788577260409.

COSTA, Cristina. **Sociologia: Introdução à ciência da sociedade**. 5. ed. [S. l.]: Moderna, 2016. ISBN 9788516104764.

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:**

HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. **Introdução à Engenharia**. 1 Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. ISBN: 9788521615118

BROOKSHEAR, J. G. **Ciência da Computação: Uma Visão Abrangente**. Porto Alegre: Bookman, 11ª edição, 2013. ISBN: 9788582600313

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. São Paulo: Prentice Hall (Pearson), 8ª edição, 2004. ISBN: 9788587918888

BAZZO, W.; TEIXEIRA, L. **Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos**. Santa Catarina: UFSC, 4ª edição - revisada, 2017. ISBN: 9788532806420

CAUCHICK-MIGUEL, Paulo Augusto. **Metodologia Científica para Engenharia**. 1. ed. [S. l.]: GEN LTC, 2019. ISBN 9788535290707.

**DISCIPLINA: FILOSOFIA DA TECNOLOGIA**

**COD: 05/2**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

KUHN, T. A.. **Estrutura das Revoluções Científicas**. São Paulo: Ed. Perspectiva, 2017.

PINTO, A.V.. **O Conceito de Tecnologia**. Vol. 1. Contraponto, 1ª. Edição, 2007.

MARCUSE, H. **Tecnologia, Guerra e Facismo**. In KELLNER, D. (organizador), São Paulo: UNESP, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ARANHA, M. L. A. **Filosofando**: Introdução à Filosofia. São Paulo: Editora Moderna, 4ª Ed., 2015.

CHAUÍ, M. **Convite à Filosofia**. São Paulo: Editora Ática, 1994.

CAPRA, F. **O Ponto de Mutação: A Ciência, a Sociedade e a Cultura Emergente**. São Paulo: Cultrix, 30ª Ed., 1998.

CHAUÍ, M. **O Que é Ideologia?**. São Paulo: Editora Ática, 2ª Edição, 1994.

VARGAS, M. **Para uma Filosofia da Tecnologia**. São Paulo: Alfa-Omega, 1ª Ed., 1994.

**DISCIPLINA: INGLÊS INSTRUMENTAL I****COD: 03/1****BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CRUZ, T.D.; SILVA, A.V.; ROSAS, M. **Inglês.com Textos para Informática**. São Paulo: Disal Editora, 2006.

RAYMOND, M.; WILLIAM, R. S. **English Grammar In Use**: Book with Answers and Interactive eBook. 5 ed. Cambridge University Press, 2019.

ESTERAS, S.R. **Infotech: English For Computer Users**. 1 ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SCHUMACHER, Cristina. **O Inglês na Tecnologia da Informação**. 1 ed. Disal, 2009.

GLENDINNING, E. H. **Basic English for Computing**. Revised & Updated Edition. Oxford: Oxford University Press, 2003.

CRUZ, D. T.. **Inglês Instrumental para informática**: English online. São Paulo: Disal Editora, 2013.

GLENDINNING, E. H; MCEWAN, J. **Oxford English for Information Technology**: Student Book. Revised & updated. Oxford: Oxford University Press, 2006.

GALLO, L. R. **Inglês Instrumental para Informática: Módulo I**. 3ed. São Paulo: Editora Ícone: 2017.

**DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO****COD: 04/8****BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CHIAVENATO, I. **Administração**: teoria, processo e prática. 5. ed. São Paulo: Manole, 2014.

CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. 10 ed. São Paulo: Manole, 2020.

KWASNICKA, E.L. **Introdução à Administração**. 6ª Ed., São Paulo: Atlas, 2004.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTO:**

- CURY, A. **Organização e Métodos: uma visão holística.** 9. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- DRUCKER, P.F. **Introdução à Administração.** 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018.
- MOTTA, F.C.P. **Teoria Geral da Administração.** 3. ed. São Paulo: Pioneira, 2006.
- MAXIMIANO, A.C.A. **Teoria Geral da Administração: da Revolução Urbana à Revolução Digital.** 8 ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- SILVA, R.O. **Teorias da Administração.** 2ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

**DISCIPLINA: ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL A**

**COD: 02/9**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- CURY, A. **Organização e Métodos: uma visão holística.** 9. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- DEGEN, R.J. **O empreendedor: empreender como opção de carreira.** São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 2009.
- OLIVEIRA, D.P.R. **Sistemas, organização e métodos: uma abordagem gerencial.** 21. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- BERNARDI, L.A. **Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas.** 2. ed., São Paulo: Atlas, 2012.
- CRUZ, T. **Sistemas, métodos & processos.** 3. ed. São Paulo: Atlas, 2015.
- DORNELAS, Jose Carlos Assis. **Empreendedorismo: transformando ideias em negócios.** 7. ed., Empreende, 2018.
- HALL, R.H. **Organizações: estruturas, processos e resultados.** 8. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2004.
- PECI, A., SOBRAL, F. **Administração teoria e prática no contexto brasileiro.** 2. ed. São Paulo: Prentice, 2013.

**DISCIPLINA: PORTUGUÊS INSTRUMENTAL**

**COD: 07/1**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- KOLLER, Sílvia H. COUTO, Maria Clara Pinheiro de Paula.; HOHENDORFF, Jean Von. **Manual de Produção Científica.** 1ª Ed. Penso, 2014.
- GARCIA, Othon Moacyr. **Comunicação em prosa moderna.** 27.ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2010.
- MOTTA-ROTH, Desiree; HENDGES, Graciela H. **Produção textual na universidade.** São Paulo: Parábola Editorial: 2010.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ANDRADE, M. M., HENRIQUES, A.. **Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores**. 9ed. São Paulo: Atlas, 2010.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Metodologia do trabalho científico**. 9.ed. São Paulo: Atlas, 2021.

MEDEIROS, João Bosco. Redação Científica. **A prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 13 ed. São Paulo: Atlas, 2019.

KOLLER, Sílvia H. COUTO, Maria Clara Pinheiro de Paula.; HOHENDORFF, Jean Von. (Orgs). **Manual de Produção Científica**. Porto Alegre: Penso, 2014.

TOMASI, Carolina. MEDEIROS, João Bosco. **Comunicação empresarial**. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2019.

**DISCIPLINA: PSICOLOGIA APLICADA ÀS ORGANIZAÇÕES COD: 04/7**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ARAÚJO, Luis. C. G.; GARCIA, Adriana A. **Gestão de Pessoas: Estratégias e Integração Organizacional**. São Paulo, Atlas, 2014.

BERGAMINI, Cecília Whitaker. **Psicologia Aplicada à Administração de Empresas: Psicologia do Comportamento Organizacional**. São Paulo: Atlas, 2015.

CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração - Edição Compacta**. São Paulo: Atlas, 2021.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FIGUEIREDO, Luís C.; JUNIOR, Nelson E. C. Junior. **Adoecimentos Psíquicos e Estratégias de Cura: Matrizes e Modelos em Psicanálise**. São Paulo: Blucher, 2018.

JORGE, Marco A. C. **Fundamentos da psicanálise de Freud a Lacan**. São Paulo: Zahar, 2000.

DAVIDOFF, Linda L. **Introdução à Psicologia**. São Paulo: Pearson Universidades, 2000.

POLESE, Pablo; BERNARDO, João. **Machismo, racismo, capitalismo identitário: As estratégias das empresas para as questões de gênero, raça e sexualidade**. São Paulo. Hedra, 2020.

FREURY, Maria Tereza Leme. **As Pessoas na Organização**. São Paulo. Gente, 2002.

**DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA COD: 04/10**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ADORNO, T. W. **Introdução à Sociologia**. São Paulo: UNESP, 2008.

BERMAN, M. **Tudo que é Sólido Desmancha no Ar**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007.

TOURAINÉ, Alain. **Crítica da Modernidade**. 10ª Ed. Petrópolis: Vozes, 2012.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ARAÚJO, S. M.; BRIDI, M. A.; MOTIM, B. L. **Sociologia: Um olhar crítico**. 1ª Ed. Contexto, 2009.

MARTINS, J. S. **Sociologia da fotografia e da imagem**. 1ª Ed. Contexto, 2008.

ANTUNES, R. **Adeus ao Trabalho?: Ensaio Sobre as Metamorfoses e a Centralidade do Mundo do Trabalho**. São Paulo: Cortez, 16ª edição, 2018.

CASTELLS, M. **Sociedade em Rede**. São Paulo: Paz e Terra, 21ª edição, 2013

MARTINS, C. B. **O que é Sociologia**. 57ª Ed. São Paulo: Brasiliense, 2001.

WEBER, M. **Conceitos básicos de sociologia**. São Paulo: Centauro, 2002.

### **OPTATIVAS**

#### **DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AO DIREITO**

**COD: OP01/7**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FILHO, E. A. **Fundamentos de Direito para Negócios - Instituições de Direito Público e Direito Privado**. Ed. 1. São Paulo. Atlas, 2020.

PALAIÁ, Nelson; SANTOS, Murilo A. **Noções Essenciais de Direito**. Ed. 6. São Paulo. Saraiva, 2020.

VENOSA, S.S. **Introdução ao Estudo do Direito**. 6 Ed. São Paulo: Editora Atlas, 2019.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BEZERRA, M. F. **Manual de Propriedade Intelectual**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Lumen Juris, 2021.

CARDOSO, G. G. **Direito da Moda**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Lumen Juris, 2020.

JORGE NETO, F.F. **Curso de Direito do Trabalho**. São Paulo: Editora Atlas, 2011.

MORETTI, E.; OLIVEIRA, L.A.G. **Startups: Aspectos Jurídicos Relevantes**. 2ª Ed. Rio de Janeiro, 2019

OLIVEIRA, R. C. R. **Licitações e Contratos Administrativos - Teoria e Prática**. 9ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Método, 2020.

#### **DISCIPLINA: EDUCAÇÃO CORPORAL E FORMAÇÃO HUMANA COD: OP01/1**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BUSHMAN, B. **Manual completo de condicionamento físico e saúde do ACSM**. 1.ed. São Paulo: Phorte, 2016. 424p.

MEC – Ministério da Educação. **Parâmetros Curriculares Nacionais. Bases Legais**. Brasília. Secretaria da Educação Média e Tecnológica, 1999

Riebe, D. **Diretrizes da ACSM para os Testes de Esforço e sua Prescrição**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

SOARES, C. L. TAFFAREL, C. VARJAL, E. CASTELLANI L, F. ESCOBAR, M. O, BRACHT, V. (Coletivo de Autores) **Metodologia do Ensino de Educação Física**. 2ª Ed. São Paulo: Cortez, 2016.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

GÓIS, A.A.F.; BATISTA, J.C.F. **A ginástica em questão: corpo em movimento**. 2.ed. São Paulo: Phorte, 2011. 488p.

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.

RIBEIRO, S.R. **Atividades rítmicas e expressivas: a dança na educação física**. 1. Ed. Curitiba: InterSaberes, 2018. 408p.

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.

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.

#### **DISCIPLINA: GESTÃO AMBIENTAL**

**COD: OP03/8**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BRANCO, S.M. **O Meio Ambiente em Debate**. São Paulo: Editora Moderna, 3ª. Edição, 2004.

FLORIANI, D. **Conhecimento, Meio Ambiente e Globalização**. Curitiba: Editora Juruá, 1ª edição, 2004.

SANCHEZ, L. H. **Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos**. Editora Oficina de Textos, 3ª Edição, 2020.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

DERÍSIO, J. C. **Introdução ao Controle de Poluição Ambiental**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 5ª edição, 2017

AKCELURD, L. **Fundamentos da Ciência dos Polímeros**. São Paulo: Manole, 2006.

SHACKELFORD, J. **Ciência e Materiais**. São Paulo: Pearson, 6ª edição, 2008. (ok - obra disponível sem atualização)

VLACK, L. H. **Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução**. 10ª Ed. LTC, 2020.

CALIJURI, Maria; GASPARINI, Davi. **Engenharia Ambiental - Conceitos, Tecnologias e Gestão**. São Paulo: Editora LTC, 2ª Edição, 2019.

#### **DISCIPLINA: INGLÊS INSTRUMENTAL II**

**COD: OP01/2**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**



CRUZ, T.D.; SILVA, A.V.; ROSAS, M. **Inglês.com Textos para Informática**. São Paulo: Disal Editora, 2006.

RAYMOND, M.; WILLIAM, R. S. **English Grammar In Use**: Book with Answers and Interactive eBook. 5 ed. Cambridge University Press, 2019.

ESTERAS, S.R. **Infotech: English For Computer Users**. 1 ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SCHUMACHER, Cristina. **O Inglês na Tecnologia da Informação**. 1ed. Disal, 2009.

GLENDINNING, E. H. **Basic English for Computing**. Revised & Updated Edition. Oxford: Oxford University Press, 2003.

CRUZ, D. T.. **Inglês Instrumental para informática**: English online. São Paulo: Disal Editora, 2013.

GLENDINNING, E. H; MCEWAN, J. **Oxford English for Information Technology**: Student Book. Revised & updated. Oxford: Oxford University Press, 2006.

GALLO, L. R. **Inglês Instrumental para Informática: Módulo I**. 3ed. São Paulo: Editora Ícone: 2017.

**DISCIPLINA: INGLÊS INSTRUMENTAL III**

**COD: OP01/4**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CRUZ, T.D.; SILVA, A.V.; ROSAS, M. **Inglês.com Textos para Informática**. São Paulo: Disal Editora, 2006.

RAYMOND, M.; WILLIAM, R. S. **English Grammar In Use**: Book with Answers and Interactive eBook. 5 ed. Cambridge University Press, 2019.

ESTERAS, S.R. **Infotech: English For Computer Users**. 1 ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Schumacher, Cristina. **O Inglês na Tecnologia da Informação**. 1ed. Disal, 2009.

GLENDINNING, E. H. **Basic English for Computing**. Revised & Updated Edition. Oxford: Oxford University Press, 2003.

CRUZ, D. T.. **Inglês Instrumental para informática**: English online. São Paulo: Disal Editora, 2013.

GLENDINNING, E. H; MCEWAN, J. **Oxford English for Information Technology**: Student Book. Revised & updated. Oxford: Oxford University Press, 2006.

GALLO, L. R. **Inglês Instrumental para Informática: Módulo I**. 3ed. São Paulo: Editora Ícone: 2017.

**DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ECONOMIA**

**COD: OP01/6**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MANKIW, GREGORY, N. **Introdução à Economia**. São Paulo: ~~Thomson~~ ~~Pioneira~~ Cengage Learning, 2019.

MILL, A. **Tudo o que você precisa saber sobre economia: Um curso intensivo sobre dinheiro e finanças**. 3ª Ed. São Paulo: Editora Gente, 2017.

SALDANHA, Breno Luiz Filomeno. **Engenharia Econômica: Projetos de Investimento**. São Paulo. Independently Published, 2020.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FRANCISCHINI, A. S. N.; FRANCISCHINI, P. G.; **Indicadores de desempenho**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2017.

KEPLER, J. **SMART MONEY: A arte de atrair investidores e dinheiro inteligente para seu negócio**, 1ª Ed. Gente, 2018.

PINHEIRO, J. **Mercado de Capitais**. 9ª Ed. São Paulo: Atlas, 2019. 1ª Ed. São Paulo: Editora Gente, 2018.

RODRIGUES, Domingues G. **Introdução à Economia Monetária, Ativos Financeiros e Sistema Financeiro Nacional**. São Paulo. Independently Published, 2019. (Justificativa de inclusão: o livro do Carneiro não está mais disponível para compra, este entra substituindo).

SMITH, A. **A Riqueza das Nações: Investigação Sobre sua Natureza e Suas Causas**. São Paulo: Nova Cultura, 2017. ~~1985~~.

**DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS** COD: OP02/1

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SACKS, O. **Vendo vozes: uma viagem no mundo dos surdos**. São Paulo: Companhia das Letras, 1989.

SKLIAR, C. **Surdez: um olhar sobre as diferenças**. Porto Alegre: Meditação, 1998.

CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D. **Enciclopédia da Língua de Sinais Brasileiras: O mundo do Surdo em Libras, Vol. 4**. São Paulo: EdUSP, 2005.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

QUADROS, R.D., PERLIN, G. **Estudos surdos II**. Petrópolis: Arara Azul, 2007.

VILHALVA, S. **Recortes de uma vida: descobrindo o amanhã**. Campo Grande: Gráfica e Papelaria Brasília, 2001.

QUADROS, R.M., KARNOPP, L.B. **Língua de Sinais Brasileira: estudos linguísticos**. Porto Alegre: Artmed, 2004.

BRITO, L.F. **Integração e educação**. Rio de Janeiro: Babel, 1993.

QUADROS, R. M. **Educação de surdos: aquisição da linguagem**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS COD: OP08/7**

**BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas**

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM HUMANIDADES COD: OP06/5**

**BIBLIOGRAFIA:**

A definição da bibliografia a ser indicada deverá constar da proposta da disciplina de **Tópicos Especiais em Humanidades**

**EIXO 9 – PRÁTICAS PROFISSIONAIS E INTEGRAÇÃO CURRICULAR**

**OBRIGATÓRIAS**

**DISCIPLINA: METODOLOGIA CIENTÍFICA COD: 08/1**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

WAZLAWICK, R. S., **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**, 3ª Ed. LTC, 2020

RUIZ, João Álvaro. **Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos**. 6ª edição. Editora Atlas, 2006. ISBN: 9788522444823

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ECO, U. Como se Faz uma Tese. São Paulo: **Perspectiva**, 2020. ISBN 9788527312004

ALVES, Rubem A. Alves. **Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras**. 19. ed. São

Paulo: Loyola, 2004. ISBN: 9788515019694

CHAUÍ, Marilena. **Convite à Filosofia**. 14 ed. São Paulo: Ática, 2019. 520p. ISBN: 9788508134694

LAVILLE, C.; DIONE, J. **A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em ciências**. São Paulo: Penso, 1999. ISBN: 9788573074895

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2021. ISBN: 9788597026566

**DISCIPLINA: METODOLOGIA DE PESQUISA**

**COD: 03/9**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

WAZLAWICK, R. S., **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**, 3ª Ed. LTC, 2020

RUIZ, João Álvaro. **Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos**. 6ª edição. Editora Atlas, 2006. ISBN: 9788522444823

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 24. ed. São Paulo: Cortez, 2018. ISBN 9788524924484

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. São Paulo: Perspectiva, 2020. ISBN 9788527312004

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2021. ISBN: 9788597026566

LAVILLE, C.; DIONE, J. **A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em ciências**. São Paulo: Penso, 1999. ISBN: 9788573074895

ALVES, Rubem A. Alves. **Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras**. 19. ed. São Paulo: Loyola, 2004. ISBN: 9788515019694

CHAUÍ, Marilena. **Convite à Filosofia**. 14 ed. São Paulo: Ática, 2019. 520p. ISBN: 9788508134694