

## BIBLIOGRAFIAS DAS DISCIPLINAS

### 1º Fase

#### Geometria Analítica

##### Bibliografia Básica

1. MACIEL, T. Vetores e Geometria Analítica: do seu jeito [recurso eletrônico]. 1ª Ed. Blucher, 2022.
2. SILVA, C., MEDEIROS, E. C. Geometria Analítica [recurso eletrônico], 1ª Ed. SAGAH, 2019.
3. BOURCHTEIN, A., BOURCHTEIN L., NUNES, G. S. Geometria Analítica no Plano: Abordagem Simplificada a Tópicos Universitários (Recurso online), 1ª Ed. Blücher, 2019.

##### Bibliografia Complementar

1. SILVA, C., GARRIDO, V., BENTO, A. Geometria [recurso eletrônico], 2ª Ed. SAGAH, 2018.
2. LEITE, A. E., CASTANHEIRA, N. P. Geometria Analítica em espaços de duas e três dimensões, 1ª Ed. Intersaber, 2017.
3. WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. 2ª Ed. Pearson, 2014.
4. SANTOS, N. M. Vetores e Matrizes Uma Introdução à Álgebra Linear, 4ª Ed. Cengage Learning, 2012.
5. JULIANELLI, J. R. Cálculo Vetorial e Geometria Analítica. 4ª Ed. Ciência Moderna. 2008.

#### Química Geral

##### Bibliografia Básica

1. KOTZ, J. C., TREICHEL, P.M. e WEAVER, G. C. Química Geral e reações químicas, 6ed, São Paulo: Cengage Learning, 2010.
2. RUSSEL, J.B. Química Geral, 2ed, São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.
3. CHANG, R. Química Geral: conceitos essenciais, 4ed, Porto Alegre, Mcgraw-Hill, 2010.

##### Bibliografia Complementar

1. ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios da Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, 5ed, Porto Alegre: Bookman,2012.

2. BROWN L.S. e HOLME T. A. Química Geral Aplicada à Engenharia, São Paulo: Cengage Learning, 2013.
3. BRADY, J e SENESE, F. Química – A Matéria e suas Transformações, 5ed, Rio de Janeiro: LTC (Grupo GEN), 2012.
4. SPENCER, J. N.; BODNER, G. M. e RICKARD, L. H Química estrutura e dinâmica, Rio de Janeiro: LTC (Grupo GEN), 2007.
5. BACCAN, N. Química analítica quantitativa elementar. 3ed. São Paulo: Blücher, 2001.

## **Química Experimental I**

### **Bibliografia Básica**

1. RUSSEL, J. Química Geral, 2ed, Editora Makron Books (Grupo Pearson), 1994.
2. KOTZ, J. C., TREICHEL, P. E WEAVER, G. C. Química Geral e reações Químicas, 6ed, Editora Cengage Learning, 2009.
3. MCMURRY, J. Química Orgânica. Tradução da 7<sup>a</sup> Edição Norte-Americana, vol 1, São Paulo: Cengage, 2012.

### **Bibliografia Complementar**

1. BASSETT J.R. V: análise química quantitativa 6<sup>a</sup> Edição –LTC (GRUPO GEN),2002.
2. SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. Identificação espectral de compostos orgânicos. LTC (grupo gen), 2006.
3. HOLLER, F. J.; SKOOG, D. A.; CROUCH, S. R. Princípios de análise instrumental. 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
4. BACCAN, N.; ANDRADE, J.C. Química analítica quantitativa elementar. 3 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.
5. CHANG, R. Química Geral: conceitos essenciais, 4ed, McGraw Hill, 2010.

## **Cálculo Diferencial e Integral I**

### **Bibliografia Básica**

1. STEWART, J. – Cálculo, Vol. 1, CENGAGE Learning, 2013
2. FLEMMING, D. M., Gonçalves M. B. – Cálculo A Funções, Limite, Derivação e Integração, PEARSON, 6<sup>a</sup> edição, 2006
3. LEITHOLD, L. – Cálculo com Geometria Analítica. Harbra, 3<sup>a</sup> edição, 1994.

### **Bibliografia Complementar**

1. ANTON, H; BIVENS, I; DAVIS, S. P. Cálculo. 8. Ed. V. 1. São Paulo: Artmed, 2007.
2. ANTON, H. Cálculo, um novo horizonte. 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, v.1, 2000.
3. GUIDORIZZI, H. L. – Cálculo, vol. 1, LTC, 5<sup>a</sup> edição, 2008.6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009
4. PISKUNOV, N. S. Cálculo diferencial e integral. 11. Ed. V. 1 e 2. Porto: Lopes da Silva, 1997.
5. SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. 2. Ed. V. 1. São Paulo: Makron Books, 1994.

### **Introdução à Engenharia de Petróleo (Disciplina Mista)**

#### **Bibliografia Básica**

1. GONÇALVES, N. G; QUIMELLI, G. A. S. Princípios da extensão universitária: contribuições para uma discussão necessária, 1<sup>a</sup> Ed. CRV, 2020.
2. MACHADO, M. A. P. Pré-sal: A saga – A história de uma das maiores descobertas mundiais de petróleo, 1<sup>a</sup> Ed. L&PM, 2018.
3. THOMAS, J. E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. 2. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

#### **Bibliografia Complementar**

1. DERBLI, L. S. O Tribunal de Contas da União e a indústria do petróleo [recurso eletrônico], 2<sup>a</sup> Ed. Almedina, 2021.
2. CHRISTIANSEN, R. L., FANCHI, J. R. Introduction to petroleum engineering. 1<sup>a</sup> Ed. Wiley, 2017.
3. ZEITOUNE, I. Petróleo e gás no Brasil regulação da exploração e da produção [recurso eletrônico], 1<sup>a</sup> Ed. Forense, 2016.
4. TERRON, L. R. Propriedades dos fluidos derivados de petróleo [recurso eletrônico], 1<sup>a</sup> Ed. LTC, 2017.
5. MELLO, C. M., NETO, J. R. M. A., PETRILLO, R. P. Curricularização da Extensão Universitária - Teoria e Prática, 1<sup>a</sup> Ed. Unifava - Processo, 2022.

### **Desenho Técnico**

#### **Bibliografia Básica**

1. SILVA, E. O.; ALBIERO, E. Desenho Técnico Fundamental. São Paulo: E.P.U. 5ª Edição, 2009.
2. SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. Manual Básico do Desenho Técnico. Florianópolis: Editora da UFSC. 4ª Edição, 2004
3. PARSEKIAN, G. A. Introdução ao CAD - Desenho auxiliado por computador. EdUFSCar. 1ª edição, 2021.

#### **Bibliografia Complementar**

1. PRINCIPE J. A. R. Noções de Geometria Descritiva. V. 1 e 2. São Paulo: Nobel, 2004.
2. FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. Rio de Janeiro: Globo 1985
3. LEAKE, J.; BORGERSON, J. L. Manual de Desenho Técnico para Engenharia: Desenho, Modelagem e Visualização. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010.
4. SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno. Rio de Janeiro: LTC, 4ª Edição, 2006.
5. BARETA, D. R.; WEBBER, J. Fundamentos de Desenho Técnico Mecânico. Caxias do Sul: EDUCS. 1ª Edição, 2010.

2º Fase

#### **Física I**

##### **Bibliografia Básica**

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: mecânica. 9. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.
2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica - volume 1. 4. ed. rev. São Paulo: E. Blücher, 2002.
3. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros – volume 1. 6. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.

##### **Bibliografia Complementar**

1. ALONSO, M.; FINN, E. J. **Física:** um curso universitário - volume 1. 2. ed. rev. São Paulo: E. Blucher, 1972.
2. CHAVES, A.; SAMPAIO, J. L. Física Básica: Mecânica. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2007.308 p.

3. CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. Física Vol. 1. 6. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006.
4. JEWETT JUNIOR, J. W; SERWAY, R. A. Física para cientistas e engenheiros. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 488 p.
5. KNIGHT, R. D. Física: Uma abordagem estratégica – volume 1. 2. Ed. Porto Alegre: Bookman. 2009.

## Álgebra Linear

### Bibliografia Básica

1. STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear. 2. Ed. São Paulo: Makron Books, c1987.POOLE, D. Álgebra Linear. São Paulo: Cengage Learning, 2003.
2. BOLDRINI, J. L.; et al. Álgebra Linear. 3 ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1980
3. ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 8<sup>a</sup> Ed e 10<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Bookman, 2000/2012.

### Bibliografia Complementar

1. ANTON, H.; BUSBY, R. C. Álgebra linear contemporânea. Porto Alegre: Bookman, 2006
2. CALLIOLI, C. A; et al. Álgebra linear e aplicações. 6. Ed. Reform. São Paulo: Atual, 1990.
3. KREYSZIG, E. Matemática superior para engenharia. 9. Ed. V.3. Rio de Janeiro: LTC, 2009
4. LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear: teoria e problemas. 3. Ed. Rev. E ampl. São Paulo: Makron Books, 1994
5. STRANG, G. Álgebra Linear e suas aplicações. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

## Cálculo Diferencial e Integral II

### Bibliografia Básica

1. STEWART, J. Cálculo. Vol. 2, Editora Thomson, 5<sup>a</sup>. Edição, 2006
2. FLEMMING, D. M., G. M. B. – Cálculo A Funções, Limite, Derivação e Integração, PEARSON, 6<sup>a</sup> edição, 2006
3. SIMMONS, G. F. Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 2, Makron Books do Brasil Editora Ltda., 1987.

### Bibliografia Complementar

1. ANTON, H. Cálculo, um novo horizonte. 6. Ed. V. 1 e 2. Porto Alegre: Bookman, 2000.
2. ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S.P. Cálculo. 8. Ed. V. 1 e 2. São Paulo: Artmed, 2007
3. FINNEY, R.L., WEIR, M.D., GIORDANO, F.R. Cálculo de George B. Thomas Jr., Vol. 2, Pearson Education do Brasil, 2002.
4. GONÇALVES, M.B.; FLEMMING, D.M. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.
5. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Editora Harbra Ltda, 3. Ed., v. 2, 1994.

## Química Orgânica I

### Bibliografia Básica

1. McMURRY, J. Química Orgânica. 7ed. São Paulo: Cengage, 2012.
2. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
3. VOLLMARDT, K.P.C., SCHORE, N.E. Química Orgânica Estrutura e Função 6ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

### Bibliografia Complementar

1. MORRISON, R.B. Química Orgânica. 16ed Lisboa: Prentice, 2011.
2. CONSTANTINO, M.G. Química Orgânica Curso Básico universitário Rio de Janeiro: LTC, 2012.
3. BRUICE, P. Y. Química Orgânica. 4 ed. São Paulo: Pearson, 2006.
4. SOLOMONS, T; GRAHAM, T.W. 11 ed. Química Orgânica Guia de Estudos e Manual de Soluções. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
5. WADE, L. G. Organic Chemistry 8th, Boston: Pearson, 2013.

## Química Experimental II

### Bibliografia Básica

1. RUSSEL, J. Química Geral, 2ed, Editora Makron Books (Grupo Pearson), 1994.
2. KOTZ, J. C., TREICHEL, P. e WEAVER, G. C. Química Geral e reações Químicas, 6ed, Editora Cengage Learning, 2009.

3. McMURRY, J. Química Orgânica. Tradução da 7<sup>a</sup> Edição Norte-Americana, vol 1, São Paulo: Cengage, 2012.

#### **Bibliografia Complementar**

1. VOGEL, A.I. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 462 p.
2. SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. Identificação espectral de compostos orgânicos. LTC (grupo gen), 2006.
3. HOLLER, F. J.; SKOOG, D. A.; CROUCH, S. R. Princípios de análise instrumental. 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
4. BACCAN, N.; ANDRADE, J.C. Química analítica quantitativa elementar. 3 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.
5. CHANG, R. Química Geral: conceitos essenciais, 4ed, McGraw Hill, 2010.

## **Física Experimental I**

#### **Bibliografia Básica**

- 1.VUOLO, J. H. Fundamentos da teoria de erros. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blücher, 1996. 249 p.
- 2.PIACENTINI, J.J (et al.). Introdução ao Laboratório de Física. 5. Ed. Florianópolis, 2013. 123 p.
- 3.HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: mecânica. 9. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.

#### **Bibliografia Complementar**

- 1.NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica - volume 1. 4. ed. rev. São Paulo: E. Blücher, 2002.
- 2.YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, Roger A. Física I: mecânica. 12. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2008. 403 p.
- 3.CHAVES, A.; SAMPAIO, J. L. Física Básica: Mecânica. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2007.308 p.
- 4.CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. Física Vol. 1. 6. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006.
- 5.TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros – volume 1. 6. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.

## **Estatística Aplicada**

### **Bibliografia Básica**

1. BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística básica. 6. Ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
2. DEVORE, J.L. Probabilidade e estatística: para engenharia e ciências. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
3. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G.C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.

### **Bibliografia Complementar**

1. BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. Estatística para cursos de engenharia e informática. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2008.
2. KREYSZIG, E. Matemática superior para engenharia. 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
3. MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência, volume único. São Paulo: Pearson: Makron Books, 2010.
4. SPIEGEL, M. R. Probabilidade e estatística. São Paulo: Makron Books, 1977.
5. WALPOLE, R. E. Probabilidade e estatística: para engenharia e ciências. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2009.

## **Ciência dos Materiais**

### **Bibliografia Básica**

1. CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 8<sup>a</sup> ed. - Rio de Janeiro. LTC, 2012.
2. VAN VLACK, L. H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais - Rio de Janeiro – Elsevier Campus – 2003.
3. SMITH, W. F.; HASHEMI J. Fundamentos de engenharia e ciência dos materiais. 5. ed. Porto alegre: AMGH Editora, 2012.

### **Bibliografia Complementar**

1. NEWELL, J. – Fundamentos da moderna engenharia e ciência dos materiais – Rio de Janeiro – LTC – 2010.
2. PADILHA, A.F. – Materiais de Engenharia: microestrutura e propriedades – São Paulo – Hemus – 2007.

3. TELLES, P.C.S – Materiais para equipamentos de processo – 6<sup>a</sup> ed – Rio de Janeiro – Interciência – 2003

4. TELLES, P.C.S. – Tubulações industriais: materiais, projeto, montagem – 10<sup>a</sup> ed – rio de Janeiro – LTC – 2001.

5. HIBBELER, R.C. – Resistência dos Materiais - 7<sup>a</sup> ed. – São Paulo – Pearson – 2009.

### 3º Fase

## Física II

### Bibliografia Básica

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física - volume 2. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica - volume 2. 4. ed. rev. São Paulo: E. Blücher, 2002.

3. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros – volume 2. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

### Bibliografia Complementar

1. ALONSO, M.; FINN, E. J. Física: um curso universitário - volume 2. 2. ed. rev. São Paulo: E. Blücher, 2011.

2. CHAVES, A. Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC: LAB, 2007. xi, 242 p.

3. CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. Física - volume 2. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

4. YOUNG, H. D; FREEDMAN, R. A. Física II: termodinâmica e ondas. 12.ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2008. 329 p.

5. JEWETT JUNIOR, J. W; SERWAY, R. A. Física para cientistas e engenheiros – volume 2. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 488 p.

## Física Experimental II

### Bibliografia Básica

1. VUOLO, J. H. Fundamentos da teoria de erros. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blucher, 1996. 249 p.

2. PIACENTINI, J.J (et al.). Introdução ao Laboratório de Física. 5. Ed. Florianópolis, 2013. 123 p.
3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física - volume 2. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

#### **Bibliografia Complementar**

1. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica - volume 2. 4. ed. rev. São Paulo: E. Blücher, 2002.
2. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros – volume 2. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
3. ALONSO, M.; FINN, E. J. Física: um curso universitário - volume 2. 2. ed. rev. São Paulo: E. Blucher, 2011.
4. CHAVES, A. Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC: LAB, 2007. xi, 242 p.
5. YOUNG, H. D., FREEDMAN, R. A. Física II. Termodinâmica e Ondas. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 12<sup>a</sup> edição, 2008.

#### **Geologia Geral**

##### **Bibliografia Básica**

1. TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M. de; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. (Orgs.) Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 568 p. 2000.
2. PRESS, F, SIEVER R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H., 2006. Para Entender a Terra. Tradução Rualdo Menegat, 4 ed. – Porto Alegre: Bookman, 656 p.: il
3. POMEROL, C.; LAGABRIELLE, Y.; RENARD, M.; GUILLOT, S. Princípios de Geologia - técnicas, modelos e teorias. 1052p. 14º Ed. Ed. Bookman. 2013

##### **Bibliografia Complementar**

1. POPP, J. H., Geologia geral. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010. 309 p
2. EICHER, D. L. Tempo geológico. São Paulo: Edgard Blücher, 1969 (Série de Textos Básicos de Geociências).
3. SKINNER, B.J.; PORTER, S.C. Physical Geology. John Wiley & Sons, New York; 1987.
4. MENDES, J.C. Elementos de Estratigrafia. São Paulo, T. A. Queiroz/EDUSP; 1984.
5. SUGUIO, K. Rochas Sedimentares: gênese, tipos e importância. São Paulo, EDUSP. 1982.

## Cálculo Diferencial e Integral III

### Bibliografia Básica

1. STEWART, J. Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2009. 2 v. (v.2)
2. GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. Ed. Rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 435 p.
3. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. Ed. São Paulo: Harbra, c1994. 2 v. (v.1 e 2)

### Bibliografia Complementar

1. JULIANELLI, J. R. Cálculo vetorial e geometria analítica. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 298 p
2. GUIDORIZZI, H L. Um curso de cálculo. 5. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002 (v.4).
3. KREYSZIG, E. Matemática superior para engenharia. 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. (v.3).
4. KREYSZIG, E. Matemática superior para engenharia. 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. (v.3).
5. ZILL, D. G., CULLEN, M. R. Matemática avançada para engenharia. 3. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 2 v.

## Estática

### Bibliografia Básica

1. MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia: Estática. 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016
2. BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Mecânica vetorial para engenheiros – Estática. 7. Ed. São Paulo: AMGH, 2006
3. HIBBELER, R. C. Estática: Mecânica para Engenharia. 12. Ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2022.

### Bibliografia Complementar

1. SHAMES, I. H. Estática: Mecânica para Engenharia. 4. Ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2002.

2. SHIGLEY, J.E. Elementos de Máquinas 2. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1989.
3. MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia: Estática. 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
4. BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Mecânica vetorial para engenheiros – Estática. 5. Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.
5. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012 v.1.

### **Linguagem de Programação I**

#### **Bibliografia Básica**

1. LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à Programação: 500 Algoritmos Resolvidos. Elsevier, 2002.
2. SILVA, C.; PAULA, E. Lógica de Programação: Aprendendo a Programar. Editora Viena, 2007.
3. FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. Lógica da programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados, 3<sup>a</sup>. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

#### **Bibliografia Complementar**

1. CELES, W.; CERQUEIRA, R.; Rangel, J. L. Introdução a Estruturas de Dados –com técnicas de programação em C. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
2. CORMEN, T.H. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
3. HUTH, M.; RYAN, M. Lógica em ciência da computação: modelagem e argumentação sobre sistemas. 2 ed. Rio de Janeiro
4. SALIBA, W.L.C. Técnicas de Programação. São Paulo: Makron Books, 1992.
5. DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. C++: como programar. 5.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006.

### **Química Orgânica II**

#### **Bibliografia Básica**

1. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
2. McMURRY, J. Química Orgânica. 7ed. São Paulo: Cengage, 2012.
3. VOLLMARDT, K.P.C., SCHORE, N.E. Química Orgânica Estrutura e Função 6ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

#### **Bibliografia Complementar**

1. MORRISON, R.B. Química Orgânica. 16ed Lisbos: Prentice, 2011.
2. CONSTANTINO, M.G. Química Orgânica Curso Básico universitário Rio de Janeiro: LTC, 2012.
3. BRUICE, P. Y. Química Orgânica. 4 ed. São Paulo: Pearson, 2006.
4. SOLOMONS, T, GRAHAM, T.W. 11 ed. Química Orgânica Guia de Estudos e Manual de Soluções. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
5. WADE, L. G. Organic Chemistry 8th, Boston: Pearson, 2013.

#### 4º Fase

### Física Experimental III

#### Bibliografia Básica

1. VUOLO, J. H. Fundamentos da teoria de erros. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blucher, 1996. 249 p.
2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física - volume 3. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
3. PIACENTINI, J.J (et al.). Introdução ao Laboratório de Física. 5. Ed. Florianópolis, 2013. 123 p.

#### Bibliografia Complementar

1. CHAVES, A. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC: LAB, 2007. 269 p.
2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica 3 – Eletromagnetismo. 5. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2013
3. JEWETT JUNIOR, J. W; SERWAY, R. A. Física para cientistas e engenheiros – volume 3. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 488 p.
4. YOUNG, H. D; FREEDMAN, R. A. Física III: eletromagnetismo. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2016. 470 p.
5. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros – volume 3. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

### Física III

#### Bibliografia Básica

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física - volume 3. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica 3 – Eletromagnetismo. 5. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2013
3. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. **Física para cientistas e engenheiros – volume 3.** 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

#### **Bibliografia Complementar**

1. CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. Física Vol. 2. 6. Ed. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2006
2. JEWETT JUNIOR, J. W; SERWAY, R. A. Física para cientistas e engenheiros – volume 3. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 488 p.
3. CHAVES, A. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC: LAB, 2007. 269 p.
4. KNIGHT, Randall D. Física: uma abordagem estratégica - volume 3. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
5. YOUNG, H. D; FREEDMAN, R. A. Física III: eletromagnetismo. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2016. 470 p.

### **Geologia do Petróleo**

#### **Bibliografia Básica**

1. SELLEY, R. C.; SONNENBERG, S. A. Geologia do petróleo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 515 p. (Engenharia de Petróleo).
2. PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; THOMAS, J. H. Para entender a Terra. Porto Alegre: Bookman, 2006
3. COSENTINO, L. Integrated reservoir studies. Paris: 2001. xxi, 310 p. (Institut Français Du Pétrole Publications).

#### **Bibliografia Complementar**

1. BAPTISTA NETO, J. A.; PONZI, V. R. A.; SICHEL, S. E. Introdução à Geologia Marinha. Rio de Janeiro: Interciência, 2004
2. POPP, J. H. Geologia geral. 6. Ed. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2010
3. TAIOLI, F.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TEIXEIRA, W. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.
4. SUGUIO, K. Geologia Sedimentar. Blücher Editora. São Paulo. 2003. 416p.

5. MAGOON, L. B.; DOW, Wallace G. The Petroleum System – from Source to Trap. AAPG Memoir 60. 1994.

## **Equações Diferenciais**

### **Bibliografia Básica**

1. BOYCE, W. E; DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 10 Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
2. ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações diferenciais: volume 1. 3. ed. São Paulo: Pearson Education: Makron Books, 2001.
3. KREYZIG, E. Matemática Superior para Engenharia. 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009

### **Bibliografia Complementar**

1. ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Matemática avançada para engenharia. 3.ed. v. 1 e 2. Porto Alegre: Bookman, 2009.
2. LEITHOLD. L. O cálculo com geometria analítica. 3.ed. São Paulo: Harbra, 1994.
3. ANTON, H. BIVENS, I. DAVIS, S. P. Cálculo. 8 ed. São Paulo: Artmed, 2002.
4. BOLDRINI, J. L. Álgebra Linear. 3 ed. São Paulo: Harbra 1986.
5. STEWART, J. Cálculo. 6ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

## **Resistência dos Materiais**

### **Bibliografia Básica**

1. HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais. 7. Ed. São Paulo (SP): Pearson Education do Brasil, 2010.
2. GERE, J M.; GOODNO, B. J. Mecânica dos Materiais. 7. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
3. BEER, F. P. et al. Mecânica dos materiais. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2015.

### **Bibliografia Complementar**

1. NASH, W. Resistência dos Materiais. Editora McGraw Hill Brasil, 3ed, São Paulo, 1990.
2. TIMOSHENKO, S.P. Mecânica dos Sólidos, vol. 1 (1994) e 2 (1998).
3. POPOV, E. P. Introdução a mecânica dos sólidos. São Paulo: E. Blucher, 1978.

4. PINHEIRO, A.C.F.B.; CRIVELARO, M. Fundamentos de resistência dos materiais. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 193 p.
5. RILEY, W. F; STURGES, L. D; MORRIS, H. Mecânica dos materiais. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
6. CRANDALL, S.; LARDNER, T. An Introduction to the Mechanics of Solids. 2. Ed. New York: Mc Graw-Hill, 1999.

## **Introdução à Físico-Química**

### **Bibliografia Básica**

1. MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N; BOETTNER, D. D.; BAILEY, Margaret B. Princípios de termodinâmica para engenharia. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 862 p
2. ÇENGEL, Y. A; BOLES, M. A. Termodinâmica. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. xxviii, 1018 p.
3. SMITH, J. M; VAN NESS, H. C; ABBOTT, M. M. Introdução à termodinâmica da engenharia química. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 626 p.

### **Bibliografia Complementar**

1. BORGNAKKE, C; SONNTAG, R. E. Fundamentos da termodinâmica. São Paulo: Blucher, c2013. 728 p.
2. COELHO, João Carlos Martins. Energia e fluidos, v. 1 - termodinâmica. São Paulo: Blucher, 2016 (e-book).
3. CHANG, Raymond. Físico-química para as ciências químicas e biológicas, V.1. 3. Porto Alegre: AMGH, 2009 (e-book).
4. ATKINS, Peter W. Físico-química, v.1. 10. Rio de Janeiro: LTC, 2017 (e-book).
5. DALBERTO, B. T. *et al.* Físico-química. Porto Alegre: SAGAH, 2022 (e-book).

## **Gestão e Liderança**

### **Bibliografia Básica**

1. CLEGG, Stewart; KORNBERGER, Martin; PITTSIS, Tyrone. Administração e organizações. Porto Alegre: Grupo A, 2011. E-book.
2. SOBRAL, Filipe; PEÇI, Alketa. Administração: teoria e prática no contexto brasileiro. 2. ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2013.

3. GIBSON, James L; IVANCEVICH, John M; DONNELLY, James H.; KONOPASKE, Robert. Organizações: comportamento, estrutura, processos. 12 ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006

### **Bibliografia Complementar**

1. ANDRADE, Rui Otávio Bernardes de; AMBONI, Nério. Fundamentos de administração para cursos de gestão. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011
2. CAMPOS, Vicente Falconi. O verdadeiro poder: [práticas de gestão que conduzem a resultados revolucionários]. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços, 2009.
3. MINTZBERG, Henry. O processo da estratégia: conceitos, contextos e casos selecionados. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006
4. SANTOS, Clezio Saldanha dos. Introdução a gestão pública. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2015.
5. MINTZBERG, Henry. Managing essencial: a essência do premiado managing para gerentes com pouco tempo. Porto Alegre: Bookman, 2014.

## **Métodos Numéricos I**

### **Bibliografia Básica**

1. CHAPRA, S. C. Métodos numéricos aplicados com Matlab para engenheiros e cientistas. 3. Ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.
2. CHAPRA, S. C; CANALE, R. P. Métodos numéricos para engenharia. 5. Ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
3. RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V.L. da R. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. Ed. São Paulo: Makron Books, c1998. 406 p.

### **Bibliografia Complementar**

1. CUNHA, M. C. C. Métodos numéricos. 2. ed. rev. e ampl. Campinas: Ed. Da UNICAMP, 2003.
2. SPERANDIO, D., MENDES, J. T., SILVA, L. H. M. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.
3. BURDEN, R. L; FAIRES, J. D. Análise numérica. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
4. KREYSZIG, E. Matemática superior para engenharia. 9. Ed. Vol. 2 e 3. Rio de Janeiro: LTC, 2009. (v.2 e 3)
5. STRANG, G. Álgebra linear e suas aplicações. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

## Geofísica

### Bibliografia Básica

1. KEAREY, P.; BROOKS, M; HILL, Ian. Geofísica de exploração. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 438 p.
2. TELFORD, W. M; GELDART, L. P.; SHERIFF, Robert E. Applied geophysics. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1990. xx, 770 p.
3. AMINZADEH, F.; DASGUPTA, S. N. Geofísica para engenheiros de petróleo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 282 p. (Engenharia de Petróleo)

### Bibliografia Complementar

1. NANDA, Niranjan C. Seismic data interpretation and evaluation for hydrocarbon exploration and production: a practitioner's guide. Cham: Springer International Publishing, 2016. 224 p.
2. TEIXEIRA, Wilson. Decifrando a Terra. 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009. 623 p.
3. SCHÖN, Jürgen. Propriedades físicas das rochas aplicadas à engenharia: fundamentos teóricos e práticos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015 481 p.
4. BLAKELY, Richard J. Potential theory in gravity and magnetic applications. Cambridge: Cambridge University Press, 1996. xix, 441 p.
5. BURGER, Henry Robert. Introduction to applied geophysics: exploring the shallow subsurface. New York, NY; London: W. W. Norton, 2006. xxii, 554, [46] p.

## Métodos Numéricos II

### Bibliografia Básica

1. CHAPRA, S. C., CANALE, Raymond P. Métodos numéricos para engenharia. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
2. CHAPRA, S. C. Métodos numéricos aplicados com matlab para engenheiros e cientistas. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.
3. CUNHA, M. C. C. Métodos numéricos. 2. ed. rev. e ampl. Campinas: Ed. Da UNICAMP, 2003.

### Bibliografia Complementar

1. SPERANDIO, D., MENDES, J. T., SILVA, L. H. M. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.
2. GLOWINSKI, R.; NEITTAANMAKI, P (ed.). Partial differential equations: modeling and numerical simulation. New York: Springer, 2008.
3. BOYCE, W. E; DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 10 Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
4. ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações diferenciais. 3. ed. Vol. 1 e 2. São Paulo: Pearson Makron Books, 2001.
5. ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Matemática avançada para engenharia. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

## Mecânica de Fluidos

### Bibliografia Básica

1. FOX, R. W.; MCDONALD, A. T.; PRITCHARD, Philip J; MITCHELL, John W. Introdução à mecânica dos fluidos. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. xiii, 704 p. (broch.).
2. ANDREOLLI, I. Introdução à elevação e escoamento monofásico e multifásico de petróleo. Rio de Janeiro: Interciênciac, 2016. 648p.
3. BRUNETTI, F. Mecânica dos Fluidos. 2. Ed. Ver. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

### Bibliografia Complementar

1. BISTAFA, S. R. Mecânica dos Fluidos. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 2010.
2. MUNSON, B. R.; YOUNG, D. F.; OKIISHI, T. H. Uma Introdução concisa à mecânica dos fluidos. 1. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, s/d.
3. POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C. Mecânica dos fluidos. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
4. YAMAGUCHI, H. Engineering Fluid Mechanics. Dordrecht: Springer Netherlands, 2008 (e-book).
5. CATTANO, M. S. D. Elementos de Mecânica dos Fluidos. Edgard Blücher, 2. Ed. 2012

## Geomecânica

### Bibliografia Básica

1. ROCHA, Luiz Alberto Santos; AZEVEDO, Cecilia Toledo de. Projetos de poços de petróleo: geopressões e assentamento de colunas de revestimentos. 3. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Interciência, 2019. 696 p.
2. AADNØY, Bernt Sigve; LOOYEH, Reza. Petroleum rock mechanics: drilling operations and well design. Boston, MA: Elsevier, 2010. 346 p.
3. FIORI, Alberto Pio; WANDRESEN, Romualdo. Tensões e deformações em geologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2014. 255 p.

#### **Bibliografia Complementar**

1. BOURGOYNE, Adam T. et al. Applied drilling engineering. Texas: Society of Petroleum Engineers, c1986. 502 p. (SPE Textbook).
2. AUSTRALIAN DRILLING INDUSTRY TRAINING COMMITTEE LIMITED. Drilling: the manual of methods, applications, and management. Boca Raton, FL: CRC Press, 1997. 615 p. 3. JAEGER, J. C.; COOK, Neville G. W; ZIMMERMAN, Robert Wayne. Fundamentals of rock mechanics. 4 ed. Malden, MA: Blackwell, 2007. xi, 475 p.
4. MAVKO, Gary; MUKERJI, Tapan; DVORKIN, Jack. The rock physics handbook: tools for seismic analysis in porous media. 2. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2009. 511 p.
5. ZOBACK, Mark D. Reservoir geomechanics. Cambridge: Cambridge University Press, 2010. xiv, 449 p.

### **Termodinâmica Aplicada ao Petróleo**

#### **Bibliografia Básica**

1. McCain Jr., W. D. The Properties of Petroleum Fluids. 3rd Edition. PennWell. 2017.
2. Ahmed, T. Equations of State and PVT Analysis. 2nd. Gulf Professional Publishing. 2016.
3. Bahadori, A. Fluid Phase Behavior for Conventional and Unconventional Oil and Gas Reservoirs. 1st edition. Elsevier. 2017.

#### **Bibliografia Complementar**

1. Danesh, A. PVT and Phase Behaviour of Petroleum Reservoir Fluids. DPS vol. 47. 1st edition. Elsevier. 1998.
2. Sandler, S. I. Chemical, biochemical, and engineering thermodynamics. 5 th. J. Wiley & Sons/Chapman & Hall, 2017.
3. Çengel, Y. A.; Boles, M. A. Termodinâmica. 7<sup>a</sup> edição. McGraw Hill. 2013.

4. Smith, J. M.; Van Ness, H. C.; Abbott, M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7<sup>a</sup> Edição. LTC. 2011.
5. Prausnitz, J. M.; Lichtenthaler, R. N.; de Azevedo, E. G. Molecular Thermodynamics of Fluid-Phase Equilibria. 3rd. Prentice Hall. 1999.

## Instrumentação e Medição de Petróleo

### Bibliografia Básica

1. BEGA, Egídio Alberto (Org). Instrumentação industrial. 3. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. Xxv, 668 p. (broch.).
2. BENTLEY, John P. Principles of measurement systems. 4th ed. Harlow: Pearson Prentice Hall, 2005. Xiv, 528 p
3. GALYER, J. F. W; SHOTBOLT, C. R. Metrology for engineers. 5th ed. Rev. London: Cassell, 1990.

### Bibliografia Complementar

1. Portaria conjunta número 001/ANP/INMETRO de 19 de junho 2000.
2. CERNI, R H. Instrumentation for engineering measurement. New York: Wiley, 1962.
3. DOEBELIN, E. O. Measurement systems: application and design. 4 th . Ed. New York, St. Louis: McGraw-Hill, 1990.
4. SIGHIERI, L.; NISHINARI, A. Controle automático de processos industriais: Instrumentação 2<sup>a</sup> ed. São Paulo: EDGARD BLUCHER, 1998.
5. SOISSON, H. E. Instrumentação industrial, HEMUS, 2002.

## Fundamentos em Energias Renováveis

### Bibliografia Básica

1. Çengel, Y. A.; et al. Fundamentals and Applications of Renewable Energy. McGraw-Hill Education; 1<sup>a</sup> Ed., 2019. 416p.
2. Jenkins, N.; Ekanayake, J. Renewable Energy Engineering. Cambridge University Press, 2017. 460p.
3. Usher, B. Renewable Energy: A Primer for the Twenty-First Century. Columbia University Press, 2019. 226p.

### Bibliografia Complementar

1. Hinrichs, R. et al. Energia e meio ambiente. Cengage Learning, 3<sup>a</sup> Ed., 2014. 784p.

2. Smil, V. Energy Transitions: Global and National Perspectives, 2nd Edition. Praeger, 2016. 297p.
3. Rosa, A. Processos de energia renováveis. GEN LTC; 1<sup>a</sup> Ed., 2014. 936p.
4. Moreira, J. R. S. Energias Renováveis: Geração distribuída e eficiência energética. LTC, 2017. 412p.
5. Goldemberg, J.; Paletta, F. C. Energias Renováveis - Série Energia e Sustentabilidade. Blücher, 2012. 112p.

### 6º Fase

## Engenharia de Reservatório I

### Bibliografia Básica

1. ROSA, Adalberto José; CARVALHO, Renato de Souza; XAVIER, José Augusto Daniel. Engenharia de Reservatórios de Petróleo. Rio de Janeiro: Interciênciia, 2006.
2. DANESH, Ali. PVT and phase behavior of petroleum reservoir fluids. Amsterdam: ELSEVIER, 1998.
3. MCCAIN, William D. Jr. The properties of petroleum fluids. 2. Ed. Tulsa: Pennwell Books, 1990.

### Bibliografia Complementar

1. DAKE, L. Fundamentals of Reservoir Engineering, Elsevier, New York. 1978.
2. BURCIK, Emil J. Properties of petroleum reservoir fluids. 3. Ed. John Wiley & Sons. 1979.
3. ROSA, A. J.; CARVALHO, R. S. Previsão de Comportamento de Reservatórios de Petróleo; 1<sup>a</sup> Edição. Rio de Janeiro: Editora Interciênciia, 2002.
4. THOMAS, J. E. Fundamentos de engenharia de petróleo. 2. Ed. Rio de Janeiro: Interciênciia, 2004.
5. DONNEZ, Pierre. Essentials of Reservoir Engineering. Paris, Editions Technip, 2007

## Engenharia de Poço I

### Bibliografia Básica

1. CAENN, R., DARLEY, H, GRAY, G Fluidos de Perfuração e Completação. Elsevier, Rio de Janeiro, 2014.
2. ROCHA, L. A. S., Perfuração Direcional, 2<sup>a</sup> ed., Ed. Interciênciia, 2006.

3. BOURGOYNE Jr, A. T, MILLHEIM, K. K., CHENEVERT, M. E., YOUNG Jr, F. S. Applied Drilling Engineering, SPE Series Textbooks, Richardson, TX, USA, 1986.

### **Bibliografia Complementar**

1. ARCHER, J.S. 2006. Petroleum engineering: principles and practice. Graham and Trotman Ltd., London, 375 p. WCS-Well Control School. Basic Drilling Technology, Ed. WCS, 1998.
2. CORREA, O. Petróleo: Noções sobre Exploração, Perfuração, Produção e Microbiologia. Editora Interciênciac. instrumentação e Rio de Janeiro, 92 p. 2003.
3. WCS-Well Control School. Basic Drilling Technology, Ed. WCS, 1998.
4. ROCHA, L. A. S.; AZUAGA, D.; ANDRADE, R.; VIEIRA, J. L. B.; SANTOS, O. L. A. Perfuração Direcional. 2<sup>a</sup>. Ed. Interciênciac PETROBRAS, Rio de Janeiro, 2008.
- 5.bMASSARANI G. Fluidodinâmica em Sistemas Particulados. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1997.

## **Transferência de Calor**

### **Bibliografia Básica**

1. INCROPERA, Frank P.; BERGMAN, T. L.; LAVINE, Adrienne S. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019.
2. CENGEL, Yunus A.; GHAJAR, Afshin J. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.
3. WELTY, J.R., WILSON, R.E. and WICKS, C.E. Fundamentals of Momentum, Heat and Mass Transfer, John Wiley & Sons Inc., 2008.

### **Bibliografia Complementar**

1. KREITH, Frank, Princípios de Transferência de Calor, Editora Thomson, 2003.
  2. BEJAN, Adrian. Transferência de calor. São Paulo: Edgard Blucher, 1996.
  3. BRAGA FILHO, Washington. Transmissão de calor. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.
  4. BIRD, R. Byron; STEWART, Warren E.; LIGHTFOOT, Edwin N. Fenômenos de transporte. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 838 p. ISBN 8521613938 (broch.).
  5. KAYS, W M. Convective heat and mass transfer. 3. Ed. New York: McGraw-Hill, 1993.
- UFRJ, 1997.

## **Máquinas de Fluxo**

### **Bibliografia Básica**

1. HENN, Érico Antônio Lopes. Máquinas de fluído. 3<sup>a</sup> ed. Santa Maria: Ed. UFSM, 2012. 495 p.
2. FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T; PRITCHARD, Philip J. Introdução à mecânica dos fluidos. 8<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 871 p.
3. PFLEIDERER, Carl; PETERMANN, Hartwig. Máquina de Fluxo. Rio de Janeiro: LTC, 1979. 454 p.

#### **Bibliografia Complementar**

1. SOUZA, Zulcy de. dimensionamento de máquinas de fluxo: turbinas - bombas - ventiladores. 1 ed. São Paulo: E. Blücher, 1991. 266 p.
2. MACINTYRE, A. J.; NISKIER, Júlio. Bombas e instalações de bombeamento. 2<sup>a</sup> ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 1997. 782 p.
3. ALÉ, J.A.V. Sistemas fluido mecânicos: sistemas de bombeamento. Porto Alegre: Apostila PUC-RS, 2011.
4. POTTER M. C., WIGGERT D. C. – Mecânica dos Fluidos, 3<sup>a</sup> edição, 2004.
5. ANDREOLLI, Ivanildo. Introdução à elevação e escoamento monofásico e multifásico de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2016. 648 p.

#### **Engenharia Submarina**

#### **Bibliografia Básica**

1. BAI, Y.; BAI, Q. Sistemas marítimos de produção de petróleo: processos, tecnologias e equipamentos offshore. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 878 p.
2. GUO, B. et al. Offshore pipelines: design, installation, and maintenance. 2. ed. Amsterdam: Elsevier, 2014 xiv, 384 p.
3. BAI, Y.; BAI, Q. Subsea engineering handbook. 2nd ed. Cambridge, MA: Gulf Professional Publishing, c2019. 945 p.

#### **Bibliografia Complementar**

1. ANDREOLLI, I. Introdução à elevação e escoamento monofásico e multifásico de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2016. 648 p.
2. FANCHI, J. R.; CHRISTIANSEN, R. L. Introduction to petroleum engineering. Hoboken, New Jersey: Wiley, c2017. 335 p.
3. ECONOMIDES, M. J. Petroleum production systems. 2nd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2013. xx, 730 p.

4. GUO, B.; LIU, X.; TAN, X. Petroleum production engineering. 2. ed. Oxford: Gulf Professional Publishing, c2017. 740 p.
5. GUO, B.; LYONS, W. C.; GHALAMBOR, A'. Petroleum production engineering: a computer-assisted approach. Burlington, MA: Elsevier, 2007 xix, 288 p.

## **Escoamento Multifásico**

### **Bibliografia Básica**

1. ROSA, Eugênio S. (Eugênio Spanó). Escoamento multifásico isotérmico: modelos de multifluidos e de mistura. Porto Alegre: Artmed, c2012. 260 p.
2. ANDREOLLI, Ivanildo. Introdução à elevação e escoamento monofásico e multifásico de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2016. 648 p.
3. ISHII, M.; HIBIKI, Takashi. Thermo-fluid dynamics of two-phase flow. 2. ed. New York, NY: Springer, c2011. xvi, 518 p.

### **Bibliografia Complementar**

1. Bratland, O. Pipe Flow 1 and 2 – Multiphase Flow Assurance. 2013.
2. GHIAASIAAN, Seyed Mostafa. Two-phase flow, boiling and condensation: in conventional and miniature systems. 2. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2017. 771p.
3. LEVY, Salomon. Two-phase flow in complex systems. Canadá: J. Wiley & Sons, 1999. 425 p.
4. GUO, Boyun; LYONS, William C.; GHALAMBOR, Ali. Petroleum production engineering: a computer-assisted approach. Burlington, MA: Elsevier, 2007 xix, 288 p.
5. FOX, Robert W.; McDONALD, Alan T; PRITCHARD, Philip J; MITCHELL, John W. Introdução à mecânica dos fluidos. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. xiii, 704 p.

## **Estudo Geológico de Campo**

### **Bibliografia Básica**

1. POPP, J.H. 2010. Geologia Geral. Rio de Janeiro: Editora LTC. 6<sup>a</sup> Ed. 309p.
2. RINGROSE, Philip. Reservoir model design: a practitioner's guide. New York, NY: Springer, 2015 249 p. ISBN 9789400754966 (enc.).
3. COSENTINO, Luca. Integrated reservoir studies. Paris: 2001. xxi, 310 p. (Institut Français Du Pétrole Publications). ISBN 9782710807971 (broch.).

### **Bibliografia Complementar**

1. BEAUMONT, E.A.; FOSTER, N.H. (eds) Exploring for Oil and Gas Traps. AAPG Treatise of Petroleum Geology; Handbook Series. 1146p. Tulsa: American Association of Petroleum Geologists. 2000.
2. FOSSEN, H. Geologia Estrutural. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.
3. TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M. de; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. (Orgs.) Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 568 p. 2000.
4. HASUI, Y.; CARNEIRO, C.D.R.; ALMEIDA, F.F.M; BARTORELLI, A. (org) Geologia do Brasil. São Paulo: Becca. 2012. 900p.
5. POMEROL, C., LAGABRIELLE, Y., RENARD, M., GUILLOT, S. 2013. Princípios de Geologia: técnicas, modelos e teorias. Trad. Lelarge, M.L.V., Lelarge, P.F.C., Bookman, Porto Alegre, 1017p.

## **OPTATIVA 1**

7º Fase

### **Engenharia de Poço II**

#### **Bibliografia Básica**

1. ROCHA, L.A.S.; AZEVEDO, C.T. Projetos de Poços de Petróleo: Geopressões e Assentamento de colunas de Revestimentos. Rio de Janeiro: Interciênciia: Petrobrás, 2007.
2. ROCHA, L. A. S., Perfuração Direcional, 2<sup>a</sup> ed., Ed. Interciênciia, 2006.
3. BOURGOYNE Jr, A. T, MILLHEIM, K. K., CHENEVERT, M. E., YOUNG Jr, F. S. Applied Drilling Engineering, SPE Series Textbooks, Richardson, TX, USA, 1986.

#### **Bibliografia Complementar**

1. THOMAS, J. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Editora Interciênciia, Rio de Janeiro, 271 p. 2001.
2. MITCHELL, R. F. (Ed.). Petroleum Engineering Handbook: Volume II - Drilling Engineering, Society of Petroleum Engineers, 2a Ed. 2007.
3. ECONOMIDES, M.J. Petroleum Well Construction. 1 ed., New York, John. Wiley & Sons. 1998.
4. GATLIN, C. Petroleum Engineering Drilling and Well Completions. Prentice-Hall, Inc., N.J., 1960.

5. JOHANCSIK, C.A.; FRIESEN, D.B.; DAWSON, R. Torque and Drag in Directional Wells – Prediction and Measurement. SPE 11380. New Orleans: IADC/SPE Drilling Conference and Exhibition, 1983.

## **Engenharia de Reservatórios II**

### **Bibliografia Básica**

1. ROSA, Adalberto José; CARVALHO, Renato de Souza; XAVIER, José Augusto Daniel. Engenharia de Reservatórios de Petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.
2. DAKE, L. P. Engenharia de Reservatórios, Editora Campus, 2014.
3. BLUNT, Martin J. Reservoir Engineering. The Imperial College Lectures in Petroleum Engineering, Volume 2. New Jersey: World Scientific Publishing, 2017.

### **Bibliografia Complementar**

1. DAKE, L. The Practice of Reservoir Engineering. Elsevier Science, 2001.
2. CARVALHO SOUZA, Renato & ROSA, Adalberto José. Previsão de comportamento de reservatório de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência. 2002.
3. CARLSON, M. R. Practical reservoir simulation: using, assessing, and developing results. Tulsa: Pennwell Publishing, 2006
4. AHMED, Tarek. Reservoir Engineering Handbook 4<sup>th</sup> edition. Burlington, Elsevier, 2010.
5. ERTEKIN, T; AYALA, L.F. Reservoir Engineering Models: Analytical and Numerical Approaches. New York: McGraw-Hill, 2019.

## **Transferência de Massa**

### **Bibliografia Básica**

1. WELTY, James R.; RORRER, Gregory L.; FOSTER, David G. Fundamentos de Transferência de Momento, de Calor e de Massa, 6<sup>a</sup> edição, Grupo GEN, 2017.
2. INCROPERA, Frank P.; BERGMAN, Theodore L.; DEWITT, David P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
3. CREMASCO, Marco Aurélio. Fundamentos de transferência de massa. 2. Ed. Rev. Campinas: Ed. Da UNICAMP, 2002.

### **Bibliografia Complementar**

1. KAYS, W M. Convective heat and mass transfer. 3. Ed. New York: McGraw-Hill, 1993.
2. BIRD, R. Byron; STEWART, Warren E.; LIGHTFOOT, Edwin N. Fenômenos de transporte. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 838 p. ISBN 8521613938 (broch.).

3. WELTY, James R.; WICKS, Charles E; WILSON, Robert E. Fundamentals of momentum, heat, and mass transfer. 1 ed. New York, NY: J. Wiley, 1984.
4. WELTY, James R. Fundamentals of momentum, heat and mass transfer. 5. ed. Hoboken: J. Wiley, 2008
5. SEARS, F. W.; SALINGER G. L. Termodinâmica, Teoria Cinética e Termodinâmica Estatística. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.

## Métodos de Elevação

### Bibliografia Básica

1. ECONOMIDES, Michael J. Petroleum production systems. 2nd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2013. xx, 730 p.
2. ANDREOLLI, Ivanildo. Introdução à elevação e escoamento monofásico e multifásico de petróleo. Rio de Janeiro: Interciênciac, 2016. 648 p.
3. GUO, Boyun; LIU, Xinghui; TAN, Xuehao. Petroleum production engineering. 2. ed. Oxford: Gulf Professional Publishing, c2017. 740 p.

### Bibliografia Complementar

1. BRATLAND, O. Pipe Flow 1 and 2 – Multiphase Flow Assurance. 2013.
2. KOCH, Hermann. Gas-insulated transmission lines (GIL). 1 online resource (xvi, 366. Disponível online.
3. GUO, Boyun; LYONS, William C.; GHALAMBOR, Ali. Petroleum production engineering: a computer-assisted approach. Burlington, MA: Elsevier, 2007 xix, 288 p.
4. NUNES, Giovani Cavalcanti; MEDEIROS, José Luiz de; ARAÚJO, Ofélia de Queiroz Fernandes. Modelagem e controle na produção de petróleo. São Paulo: Blucher, 2010. 495 p.
5. TAKÁCS, Gábor. Gas lift: manual. Tulsa: Pennwell Publishing, c1994. xvi, 476 p.

## Sistema de Controle e Automação

### Bibliografia Básica

- 1.CAMPOS, Mario Massa de; TEIXEIRA, Herbert C. G. Controles típicos de equipamentos e processos industriais. 2. Ed. São Paulo: Blücher, 2010. 396 p. (broch.).
2. OGATA, Katsuhiko. Engenharia de controle moderno. 5. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.X, 808 p.

3.NUNES, G. C., MEDEIROS, J. L., ARAÚJO, O. Q. F., Modelagem e Controle na Produção de Petróleo –Aplicações em MATLAB, Editora Blücher, 2010.

### **Bibliografia Complementar**

- 1.BURL, J. B. Linear Optimal Control. Prentice Hall, 1998.
- 2.FRANKLIN, Gene F.; POWELL, J. David; EMAMI-NAEINI, Abbas. Sistemas de controle para a engenharia. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 702 p.
- 3.DORF, Richard C; BISHOP, Robert H. Sistemas de controle modernos. 12. Ed. Rio de Janeiro: LTC, c2013. Xx, 814 p.
- 4.MONTEIRO, L. H. A. Sistemas Dinâmicos. 2. ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2006.
- 5.NISE, Norman S. Engenharia de sistemas de controle. 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC, xiv, 745 p. 2012.

## **Projetos Integrados I**

### **Bibliografia Básica**

1. BEAUMONT, E. A.; FOSTER, Norman H. (ed.). Exploring for oil and gas traps. Tulsa: American Association of Petroleum Geologists, 1999. 1 v. variações de páginas (Treatise of petroleum geology Handbook of petroleum geology). I
2. AMUI, S. Petróleo e gás natural para executivos: exploração de áreas, perfuração e completação de poços e produção de hidrocarbonetos. Rio de Janeiro: Interciência, 2010. 276 p.
3. THOMAS, J. E.; PETROBRAS. Fundamentos de engenharia de petróleo. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência: Petrobras, 2004. 271 p.

### **Bibliografia Complementar**

1. FANCHI, J. R.; CHRISTIANSEN, Richard L. Introduction to petroleum engineering. Hoboken, New Jersey: Wiley, c2017. 335 p.
2. COSENTINO, Luca. Integrated reservoir studies. Paris: 2001. xxi, 310 p. (Institut Français Du Petrole Publications).
3. ARCHER, J. S.; WALL, C. G. Petroleum engineering: principles and practice. London: Graham and Trotman, 1994. 362 p.
4. GROTZINGER, J. Para entender a Terra. 6. Porto Alegre AMGH 2014 1 recurso online.
5. POMEROL, C. Princípios de geologia: técnicas, modelos e teorias. 14. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. xviii, 1017 p.

## Gestão de Projetos

### Bibliografia Básica

- 1.CLEMENTS, James P.; GIDO, Jack. **Gestão de projetos.** São Paulo: Cengage Learning, 2014. 511 p. ISBN 9788522112760.
- 2.MENEZES, Luís César de Moura. **Gestão de projetos.** 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 242 p. ISBN 9788522440405 (broch.).
- 3.KEELING, Ralph; BRANCO, Renato Ferreira. **Gestão de projetos:** uma abordagem global. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. 286 p. ISBN 9788502227101.

### Bibliografia Complementar

- 1.PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos:** guia PMBOK. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. 589 p. ISBN 9788502223721 (broch.).
- 2.VALERIANO, Dalton L. **Gerencia em projetos:** pesquisa, desenvolvimento e engenharia. São Paulo: Makron Books, c1998. 438 p. ISBN 8534607095 (broch.).
- 3.BRANCO, Renato Henrique Ferreira. **Gestão colaborativa de projetos.** São Paulo Saraiva 2016 1 recurso online ISBN 9788547207878.
- 4.KERZNER, Harold. **Gestão de projetos:** as melhores práticas. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 821 p. ISBN 8536306181 (enc.)
5. WYSOCKI, Robert K. **Gestão eficaz de projetos, v. 1** como gerenciar com excelência projetos tradicionais, ágeis e extremos. São Paulo Saraiva 2020 1 recurso online ISBN 9788571441002.

## OPTATIVA 2

8º Fase

## Testes de Poços

### Bibliografia Básica

1. LEE, J., ROLLINS, J., SPIVEY, J. Pressure Transient Testing, SPE, 2013.
2. EZEKWE, Nnaemeka. Petroleum Reservoir Engineering Practice. Boston, MA: Prentice Hall, 2010.

3. SATTER, Abdus; IQBAL, Ghulam M.; BUCHWALTER, James L. Practical enhanced reservoir engineering: assisted with simulation software. Tulsa: Pennwell Publishing, 2008.

#### **Bibliografia Complementar**

1. CARLSON, M. R. Practical reservoir simulation: using, assessing, and developing results. Tulsa: Pennwell Publishing, 2006
2. CARVALHO SOUZA, Renato & ROSA, Adalberto José. Previsão de comportamento de reservatório de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência. 2002.
3. DAKE, L. P. The Practice of Reservoir Engineering. New York: Elsevier, 2004.
4. FANCHI, John R. Shared earth modeling. Massachusetts: Butterworth-Heinemann, 2002.
5. BULLEN, K. E., BOLT, B. A. An introduction to the theory of seismology. Cambridge: Cambridge University Press, 1985

### **Simulação de Reservatórios**

#### **Bibliografia Básica**

1. CARLSON, M. R. Practical reservoir simulation: using, assessing, and developing results. Tulsa: Pennwell Publishing, 2006.
2. SATTER, Abdus; IQBAL, Ghulam M.; BUCHWALTER, James L. Practical enhanced reservoir engineering: assisted with simulation software. Tulsa: Pennwell Publishing, 2008.
3. AZIZ, Kalid; SETTARI, Antonin. Petroleum Reservoir Simulation. New York: Elsevier, 1979. (Recurso online)

#### **Bibliografia Complementar**

1. EZEKWE, Nnaemeka. Petroleum Reservoir Engineering Practice. Boston, MA: Prentice Hall, 2010.
2. DONNEZ, Pierre. Essentials of reservoir engineering. França: technip, 2007.
3. ROSA, Adalberto José; CARVALHO, Renato de Souza; XAVIER, José Augusto Daniel. Engenharia de reservatórios de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.
4. DAKE, L. P. The practice of reservoir engineering. Oxford: Elsevier, 2001.
5. BAGATINI, Elisângela Pinto Francisquetti; DE BORTOLI, Álvaro Luiz. Modelagem da migração de fluidos e combustão em meios porosos: simulação numérica. Alemanha: Novas Edições Acadêmicas, 2015.

## **Engenharia de Poço III**

### **Bibliografia Básica**

1. CLEGG, J. D. Petroleum Engineering Handbook, Vol.4 – Production Operations Engineering. SPE Series, 2007.
2. BELLARBY, Jonathan. Well Completion Design. Amsterdam: Elsevier. 2009.
3. BRIDGES, Kenneth. Completion and Workover Fluids. Dallas: Society of Petroleum, 2000.

### **Bibliografia Complementar**

1. PERRIN, Denis. Well Completion and Servicing: Oil and Gas Field Development Techniques. Paris: Technip. 1999.
2. ALLEN, Thomas O; ROBERTS, Alan P. Production Operations: Well Completions, Workover and Stimulation. Oil & Gas Consultants International. 2008.
3. LONGLEY, Mark. Analysis for Well Completion. Austin: PETEX, 1984.
4. BOURGOYNE Jr, A. T, MILLHEIM, K. K., CHENEVERT, M. E., YOUNG Jr, F. S. Applied Drilling Engineering, SPE Series Textbooks, Richardson, TX, USA, 1986.
5. VAUGTH, James. Testing and Completing, Unit 2Lesson 5 (Rotary Drilling Series. 3<sup>a</sup> ed. Austin: PETEX, 2001.

## **Processamento Primário de Petróleo**

### **Bibliografia Básica**

1. SOUSA, Elisabeth Cristina Molina de; ARAÚJO, Maria Adelina Santos; BRASIL, Nilo Índio do (Org.). Processamento de petróleo e gás: petróleo e seus derivados, processamento primário, processos de refino, petroquímica, meio ambiente. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 266 p.
2. MOKHATAB, Saeid; POE, William A. Processamento e transmissão de gás natural. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014 916 p.
3. BRASIL, do N.I. Processamento de petróleo e gás. 2<sup>a</sup> Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014.

### **Bibliografia Complementar**

1. SZKLO, Alexandre Salem; BONFÁ, Marcio Henrique P.; ULLER, Victor Cohen. Fundamentos do refino de petróleo: tecnologia e economia. 3. ed., rev. e ampl. Rio de Janeiro: Interciência, 2012. 328 p.
2. PETRÓLEO e gás princípios de exploração, produção e refino. Porto Alegre Bookman 2016 1 recurso online (Tekne).

3. FAHIM, Mohammed A.; AL-SAHHAF, Taher A.; ELKILANI, Amal Sayed. Introdução ao refino de petróleo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 457 p.
4. PRAUSNITZ, J. M; LICHTENTHALER, Ruediger N., |; AZEVEDO, Edmundo Gomes de. Molecular thermodynamics of fluid-phase equilibria. 3. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall PTR, [c1999]. xxiii, 860 p.
5. NUNES, Giovani Cavalcanti; MEDEIROS, José Luiz de; ARAÚJO, Ofélia de Queiroz Fernandes. Modelagem e controle na produção de petróleo. São Paulo: Blucher, 2010. 495 p.

## **Impactos Ambientais da Indústria de Óleo e Gás**

### **Bibliografia Básica**

1. SÁNCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos. Editora Oficina de Textos; 3<sup>a</sup> edição. 496p.
2. RIBEIRO, José Claudio Junqueira. Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental. Lumen Juris; 1<sup>a</sup> edição, 2021. 288p.
3. MACEDO, Ricardo Kohn. Ambiente e Sustentabilidade – Metodologias para Gestão. 1ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

### **Bibliografia Complementar**

1. PATIN, Stanislav Aleksandrovich. Environmental impact of the offshore oil and gas industry. New York: EcoMonitor Pub, 1999. 425p.
2. COMAR, Vito; TURDERA, Eduardo Mirko Valenzuela; COSTA, Fábio Edir dos Santos. Avaliação ambiental estratégica para o gás natural AAE/GN. Rio de Janeiro: Interciência, Dourados: UEMS, 2006. xxxvi, 323 p.
3. MARIANO, Jacqueline Barboza. Impactos ambientais do refino de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. 232p.
4. QUINTANS, Luiz Cesar P. Manual de direito do petróleo. São Paulo: Atlas, 2015. 390 p.
5. TACHIZAWA, Takeshy. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focados na realidade brasileira. São Paulo: Atlas, 2004. 399p

## **Garantia de Escoamento**

### **Bibliografia Básica**

1. OLIVEIRA, Marcia Cristina Khalil de; GONÇALVES, Marcelo de Albuquerque Lima; MARQUES, Luiz Carlos do Carmo. Fundamentos de garantia de escoamento. Rio de Janeiro: Interciência, 2018. 308 p.
2. BECKER, J. R. Crude oil waxes, emulsions, and asphaltenes. Tulsa: Pennwell Publishing, c1997. ix, 276 p.
3. ANDREOLLI, Ivanildo. Introdução à elevação e escoamento monofásico e multifásico de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2016. 648 p.

#### **Bibliografia Complementar**

1. ROSA, Eugênio S. (Eugênio Spanó). Escoamento multifásico isotérmico: modelos de multifluidos e de mistura. Porto Alegre: Artmed, c2012. 260 p.
2. Bratland, O. Pipe Flow 1 and 2 – Multiphase Flow Assurance. 2013.
3. BAHADORI, Alireza. Fluid phase behavior for conventional and unconventional oil and gas reservoirs. Amsterdam: Gulf Professional Publishing, c2017. 533 p.
4. MOKHATAB, Saeid; POE, William A. Processamento e transmissão de gás natural. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014 916 p.
5. ECONOMIDES, Michael J. Petroleum production systems. 2nd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2013. xx, 730 p.

## **Projetos Integrados II**

#### **Bibliografia Básica**

1. ARCHER, J. S.; WALL, C. G. Petroleum engineering: principles and practice. London: Graham and Trotman, 1994. 362 p. ISBN 9780860107156 (broch.).
2. RINGROSE, Philip. Reservoir model design: a practitioner's guide. New York, NY: Springer, 2015 249 p. ISBN 9789400754966 (enc.).
3. COSENTINO, Luca. Integrated reservoir studies. Paris: 2001. xxi, 310 p. (Institut Français Du Petrole Publications). ISBN 9782710807971 (broch.).

#### **Bibliografia Complementar**

1. ECONOMIDES, Michael J; HILL, A. D; EHLIG-ECONOMIDES, Christine. Petroleum production systems. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, c1994. x, 611 p. ISBN 013658683X.
2. FANCHI, John R. Integrated reservoir asset management: principles and best practices. Burlington, MA: Gulf Professional Publishing, c2010. x, 361 p. ISBN 9780123820884.

3. FANCHI, John R. Shared earth modeling. Massachusetts: Butterworth-Heinemann, c2002. 306 p. ISBN 0750675225 (enc.).
4. SPEIGHT, James G. Rules of thumb for petroleum engineers. Hoboken: Wiley; Beverly, MA: Scrivener Publishing, LLC, 2017 754 p. ISBN 9781118595268 (enc.).
5. SATTER, Abdus; THAKUR, Ganesh C. Integrated petroleum reservoir management: a team approach. Tulsa: Pennwell Publishing, c1994. xi, 335 p. ISBN 0878144080.

### **Logística Integrada**

#### **Bibliografia Básica**

1. FERREIRA FILHO, Virgílio José Mendes. Gestão de operações e logística na produção de petróleo: fundamentos, metodologia e modelos quantitativos. 1 ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2016.
2. DORNIER, Philippe-Pierre. Logística e operações globais: texto e casos. São Paulo: Atlas, 2000.
3. NOVAES, Antonio Galvão. Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição: estratégia, operação e avaliação. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus: 2007

#### **Bibliografia Complementar**

1. BALLOU, Ronald H. Gerenciamento da cadeia de suprimento/logística empresarial. 5. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006
2. BERTAGLIA, Paulo Roberto. Logística e gerenciamento da cadeia de abastecimento. 2. Ed. Rev. E atual. São Paulo: Saraiva, 2009.
3. JACOBSEN, Mercio. Administração de Materiais: um enfoque logístico. 1<sup>a</sup> ed. Itajaí: Ed. Da UNIVALI, 2011.
4. CARDOSO, Luiz Cláudio dos Santos. Logística do petróleo: transporte e armazenamento. Rio de Janeiro, Interciência, 2004.
5. SARACENI, Pedro Paulo. Transporte marítimo de petróleo e derivados. 2. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.

### **OPTATIVA 3**

9º Fase
---------

### **Fundamentos em Recuperação Avançada de Petróleo**

### **Bibliografia Básica**

1. Lake, L. W. Enhanced Oil Recovery. Published by Society of Petroleum Engineers, 2010.
2. Green, D. W.; Willhite, G. P. Enhanced Oil Recovery. Published by Society of Petroleum Engineers, 1998.
3. Sheng, J. J. Enhanced Oil Recovery – Field Case Studies. Gulf Professional Publishing, 2013.

### **Bibliografia Complementar**

1. Alvarado, V.; Manrique, E. Métodos de Recuperação Avançada de Petróleo. Elsevier, 2017.
2. Sheng, J. J. Chemical Enhanced Oil Recovery: theory and practice. Gulf Professional Publishing, 2011.
3. Wu, Y.; Carroll, J. J.; Li, Q. Gas Injection for Disposal and Enhanced Recovery. John Wiley & Sons; Edição: 1, 2014.
4. Saini, D. Engineering Aspects of Geologic CO<sub>2</sub> Storage: Synergy between Enhanced Oil Recovery and Storage. Springer, 1st ed., 2017.
5. Kulkarni, B. Enhanced Oil Recovery Field Case Studies. Scitus Academics LLC; Edição: UK ed., 2015.

## **Processamento de Óleo e Gás**

### **Bibliografia Básica**

1. FAHIM, M.A.; AL-SAHHAF, T.A.; ELKILANI, A.S.; GOMES, A.L. Introdução ao refino do petróleo. Editora Campus: São Paulo, 2012.
2. BRASIL, do N.I. Processamento de petróleo e gás. 2<sup>a</sup> Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014.
3. SZKLO, A. S., ULLER, V. C., BONFÁ, M.P. Fundamentos do refino de petróleo: tecnologia e economia. 3<sup>a</sup> Ed, Rio de Janeiro: Interciênciac, 2012.

### **Bibliografia Complementar**

1. GAUTO, M. A., APOLUCENO, D. de Melo, AMARAL, M.C., AURÍQUIO, P.C., PINTO, V.R. Petróleo e Gás: Princípios de Exploração, Produção e Refino. Porto Alegre: Bookman, 2016.
2. D'ALMEIDA, Albino Lopes. Indústria do petróleo no Brasil e no mundo formação, desenvolvimento e ambiência atual. São Paulo Blücher 2015.
3. PERRONE, O.V., FILHO, A.P da S. Processos Petroquímicos. Rio de Janeiro: Synergia, 2017.
4. TERRON, Luiz Roberto. Propriedades dos fluidos derivados de petróleo. Rio de Janeiro LTC 2017

5. MOKHATAB, Saeid; POE, William A. Processamento e transmissão de gás natural. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014 916 p.

## Avaliação de Projetos na Indústria de Petróleo

### Bibliografia Básica

1. ROSS, S. A.; WESTERFIELD, R. W.; JAFFE, J. F. Administração Financeira. São Paulo: Atlas, 1995.
2. LACERDA, Antônio Corrêa et al. Economia Brasileira. 2. Ed. São Paulo: Saraiva, 2005.
3. HESS, Geraldo. Engenharia econômica. 21. Ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1992.

### Bibliografia Complementar

1. ARVATE, Paulo Roberto; BIDERMAN, Ciro (org.). Economia do Setor Público no Brasil. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2004.
2. CASAROTTO FILHO, N.; KOPITTKE, B.H. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2006.
3. HIRSCHFELD, H. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, Engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
4. SOUZA, Nilson Araújo de. Economia Brasileira Contemporânea: de Getúlio a Lula. São Paulo: Atlas, 2007.
5. Society of Mining Engineering of AIME Inc. The Estimation of Preliminary Capital Costs, Mineral Processing Plants Design, New York, 1978.

## Saúde e Segurança no Trabalho

### Bibliografia Básica

1. MENDES, René. Patologia do Trabalho. São Paulo: Editora Atheneu, 2005.
2. LLORY, Michel. Acidentes industriais: o custo do silêncio. Rio de Janeiro: MultiMais editorial, 2005.
3. ANDRADE, David dos Santos de. Acidente do trabalho. Rio de Janeiro: Esplanada, 1994.

### Bibliografia Complementar

1. NORMAS Regulamentadoras (NRs) de Segurança e Medicina do Trabalho. In: Manuais de Legislação Atlas. São Paulo: Editora Atlas, 2009.

2. FILHO, A. N. B. Segurança de Trabalho & Gestão Ambiental. Atlas, São Paulo. 2001.
3. CARDELLA, B. Segurança do trabalho e Prevenção de acidentes: Uma Abordagem Holística. Atlas. São Paulo. 2001
4. ZOCCHIO, Á. Como Entender e Cumprir as Obrigações Pertinentes a Segurança e Saúde no Trabalho. 2<sup>a</sup> edição. LTC. São Paulo. 2008.
5. SALIBA, T. M. Insalubridade e Periculosidade: Aspectos Técnicos e Práticos. 6<sup>a</sup> edição. LTr. São Paulo. 2002.
6. CROWL, Daniel L. LOUVAR Joséph F. 3a edição. editora LTC, 2014.
7. CCPS, Diretrizes para a Segurança de processos baseada no risco, Editora Interciência, 2014.

### **Gerenciamento de Riscos Ambientais**

#### **Bibliografia Básica**

1. LOUVAR, J. F.; LOUVAR, B. D. Health and Environmental Risk Analysis: fundamentals with applications. Prentice Hall PTR, 1998.
2. PORTELA, Gerardo. Gerenciamento de riscos na indústria de petróleo e gás: offshore e onshore. 1ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
3. SOUZA, A. B.; SEVA FILHO, A. O.; MARCHI, B. Acidentes Industriais ampliados: desafios e perspectivas para o controle e a prevenção. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2000. 312p.

#### **Bibliografia Complementar**

1. MOLAK, V. (Edit.). Fundamental of risk analysis and risk management. Boca Raton: Lewis Publishers, 1997. P.1-10.
2. SUTER, G. W. Ecological Risk Assessment for Contaminated Sites. Lewis Publishers, 2000.
3. AVEN, T.; VINNEM, J. E. Risk Management: with applications from the offshore petroleum industry. Springer, 2007.
4. SILVA, Elisio Carvalho. Gerenciamento de risco – como implantar uma gestão eficaz para reduzir os acidentes de processo no setor industrial. 2014. Ebook.
5. AIChE (American Institute of Chemical Engineers. Guidelines for chemical process quantitative risk analysis. New York: AIChE/CCPS, 2000. 756p.

### **Projetos Integrados III**

#### **Bibliografia Básica**

1. CONSENTINO, Luca. Integrated reservoir studies. Paris: Ed. Technip, 2001.
- 2.SATTER, Abdus; THAKUR, Ganesh C. Integrated petroleum reservoir management: a team approach. Tulsa: Pennwell Publishing, c1994. xi, 335 p. ISBN 0878144080.
- 3.EZEKWE, Nnaemeka. Petroleum Reservoir Engineering Practice. Boston, MA: Prentice Hall, 2010.

#### **Bibliografia Complementar**

- 1.CHEN, Zhangxin. Reservoir simulation: mathematical techniques in oil recovery. Philadelphia: SIAM, 2007.
2. CARLSON, M. R. Practical reservoir simulation: using, assessing, and developing results. Tulsa: Pennwell Publishing, 2006.
- 3.SATTER, Abdus; IQBAL, Ghulam M.; BUCHWALTER, James L. Practical enhanced reservoir engineering: assisted with simulation software. Tulsa: Pennwell Publishing, 2008.
- 4.FANCHI, John R. Integrated reservoir asset management: principles and best practices. Burlington, MA: Gulf Professional Publishing, c2010.
- 5.ALVARADO, Vladimir; MANRIQUE, Eduardo. Métodos de recuperação avançada de petróleo: estratégias de desenvolvimento e planejamento de campo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

#### **OPTATIVA 4**

## **FILOSOFIA E ÉTICA NA ENGENHARIA**

### **Bibliografia Básica**

1. MAGEE, Bryan. História da filosofia. 3. ed. São Paulo: Loyola, 2001. 240p.
2. ARISTÓTELES. Ética a Nicômaco: texto integral. 4. ed. São Paulo: Martin Claret, c2001. 240 p. (A Obra-prima de cada autor).
3. OLIVEIRA, Manfredo Araujo de (Org.). Correntes fundamentais da ética contemporânea. 4. ed. Petrópolis: Vozes, 2009. 255 p.

### **Bibliografia Complementar**

1. BLACKBURN, Simon; MARCONDES, Danilo. Dicionário Oxford de filosofia. Rio de Janeiro: J. Zahar, 1997. 437p.
2. MARCONDES, Danilo. Iniciação à história da filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein. 7. ed. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2002. 298 p.
3. ZAHAR, Jorge Editor. Textos Básicos de Filosofia: dos Pré-socráticos a Wittgenstein. 2a ed. Rio de Janeiro, 2000.
4. RUSS, Jacqueline. Dicionário de filosofia: os conceitos: os filósofos: 1850 citações. 1. ed. São Paulo: Scipione, 2003. 382p.
5. ZILLES, Urbano. Teoria do conhecimento e teoria da ciência. 2. ed. São Paulo: Paulus, 2008 200 p.

## **METODOLOGIA DE PESQUISA CIENTÍFICA**

### **Bibliografia Básica**

1. ZILLES, Urbano. Teoria do conhecimento e teoria da ciência. 2. ed. São Paulo: Paulus, 2008 200 p.
2. CASTRO, Claudio de Moura. A prática da pesquisa. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
3. KUHN, Thomas S. A estrutura das revoluções científicas. 13. ed. São Paulo: Perspectiva, 2013.

### **Bibliografia Complementar**

1. COSTA, S. F. Método científico: Os caminhos da investigação. São Paulo: Harbra, 2001. 103p
2. BARRASS, R. Os cientistas precisam escrever: guia de redação para cientistas, engenheiros e estudantes. V. 2. Tradução de Leila Novaes & Leônidas Hegenberg. 3. ed. São Paulo: T. A. Queiroz, 1986.
3. CID, L.P.B. Morfogênese do conhecimento científico. Brasília: Embrapa. 2004. 99 p.
4. GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2010.

5. POPPER, Karl Raimund Sir. Conjecturas e refutações: o progresso do conhecimento científico. 5. ed. Brasília, DF: Ed. da UNB, 2008.

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II

### Bibliografia Básica

1. DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **C++**: como programar. 5. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006. 1163 p.
2. BUENO, A. D. Programação Orientada a Objeto com C++. São Paulo: Novatec, 2003. 592 p.
3. MUELLER, John Paul. Começando a programar em Python para leigos. 2. Rio de Janeiro. Alta Books, 2020.

### Bibliografia Complementar

1. WIRTH, N.; LEE, C. M. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1999. 255 p.
2. BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. UML: guia do usuário. 2. ed., total. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 521 p
3. SOUZA, M. A. F. et al. (). Algoritmos e lógica de programação. São Paulo: Thomson, 2005. 214 p.
4. PRESSMAN, R. S. Engenharia de software. 1. ed. São Paulo: Makron Books, 1995. 1056 p.
5. SILVA FILHO, A. M. Introdução à Programação Orientada a Objetos com C++. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 283 p.

## FÍSICA IV

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física - volume 4. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica, v. 4: ótica, relatividade, física quântica. São Paulo: Blücher, 2014 (e-book).
3. TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros, v.3: física moderna. Rio de Janeiro LTC, 2009 (e-book).

### Bibliografia Complementar

1. SCHWABL, F. Advanced Quantum Mechanics. 4. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2008. XVII, 405p (e-book).
2. GAZZINELLI, Ramayana. Teoria da relatividade especial. 2. São Paulo Blucher 2009 (e-book).
3. SACHS. Concepts of modern physics: the Haifa lectures. London: Imperial College Press; 2007 (e-book)
4. KNIGHT, Randall D. Física: uma abordagem estratégica - volume 3. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
5. AHN, D.; PARK, S.-H. Engineering quantum mechanics. Hoboken: Wiley-IEEE, 2011 (e-book).

## POLÍMEROS APLICADOS À ENGENHARIA

### Bibliografia Básica

1. THOMAS, J. E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Editora Interciência, 2ª edição, 2004.

2. MANO, Eloisa Biasotto. Polímeros como materiais de engenharia. São Paulo: E. Blücher, 1991. 197 p.
3. McMURRY, J. Química Orgânica. 7ed. São Paulo: Cengage, 2012. (v1 e v2)

#### **Bibliografia Complementar**

1. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. (v1 e v2).
2. BRUICE, P. Y. Química Orgânica. 4 ed. São Paulo: Pearson, 2006.
3. SOLOMONS, T, GRAHAM, T.W. 11 ed. Química Orgânica Guia de Estudos e Manual de Soluções. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
4. CONSTANTINO, M.G. Química Orgânica Curso Básico universitário Rio de Janeiro: LTC, 2012.
5. ANTUNES, A.M. de S. Setores da Química Orgânica. Rio de Janeiro. E-Papers. 2007

## **COMPRESSÃO DE GÁS NATURAL**

#### **Bibliografia Básica**

1. BRUN, Klaus; KURZ, Rainer. Compression Machinery for Oil and Gas. 1st Edition. Oxford: Gulf Professional Publishing, 2019. 603 p.
2. MOKHATAB, Seid; POE, William A.; MAK, John Y. Handbook of Natural Gas Transmission and Processing: Principles and Practices. 4th Edition. Oxford: Gulf Professional Publishing, 2019.
3. FOX, Robert W.; McDONALD, Alan T; PRITCHARD, Philip J. Introdução à mecânica dos fluidos. 8<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 871 p.

#### **Bibliografia Complementar**

1. HENN, Érico Antônio Lopes. Máquinas de fluido. 3<sup>a</sup> ed. Santa Maria: Ed. UFSM, 2012. 495 p.
2. MANNING, Francis S.; THOMPSON, Richard E. Oilfield Processing of Petroleum Volume 1: Natural Gas. Oklahoma: Pennwell Books, 1991. 408 p.
3. ELETROBRÁS. Compressores: guia básico. Brasília: IEL/NC, 2009. 138p.
4. VALADÃO, Cleuber P. Noções de Compressores. Petrobrás, 2010. 154p.2.
5. PFLEIDERER, C.; PETERMANN, H. Máquina de Fluxo. Rio de Janeiro: LTC, 1979. 454 p.

## **TECNOLOGIAS DE CONVERSÃO DE ENERGIA**

#### **Bibliografia Básica**

1. CENGEL, YUNUS & BOLES, MICHAEL. Thermodynamics: An Engineering Approach. Editora McGraw-Hill, 1998.
2. TOLMASQUIM, M. T. e SZKLO, A. S., A Matriz Energética Brasileira na Virada do Milênio, Rio de Janeiro: ENERGE, 2000.
3. GOLDEMBERG, J. e VILLANUEVA, L.D. Energia, Meio Ambiente & Desenvolvimento. São Paulo:Edusp, 2003.

#### **Bibliografia Complementar**

1. BENAKOUCHE, R.; SANTA CRUZ, R. Avaliação monetária do meio ambiente. São Paulo: MakronBooks, 1994.

2. BOYLE, G. (Ed.). Renewable energy: power for a sustainable future. Oxford: Oxford University Press, 1996.
3. E VERETT, B. Solar thermal energy. In: BOYLE, G. (Ed.). Renewable energy: power for a sustainable future. Oxford: Oxford University Press, 1996.
4. FIELD, B. Environmental economics: an introduction. New York: McGraw-Hill, 1997.
5. GRUBB, M. J; MEYER, N. I. Wind energy: resources, systems and regional strategies. In: JOHANSSON, T. B. et. al. Renewable energy: sources for fuels and electricity. Washington, D.C.: Island Press, 1993.

## **INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOFÍSICOS**

### **Bibliografia Básica**

1. BURGER, H.R.; SHEEHAN, A.F.; JONES, C.H. Introduction to Applied Geophysics. W.W. Norton & Company, New York, 2006.
2. KEAREY, P.; BROOKS, M.; HILL, I. Geofísica de Exploração, Oficina de Textos. São Paulo, 2009.
3. TELFORD, W. M; GELDART, L. P.; SHERIFF, Robert E. Applied geophysics. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1990. xx, 770 p.

### **Bibliografia Complementar**

1. BLAKELY, Richard J. Potential theory in gravity and magnetic applications. Cambridge: Cambridge University Press, 1996. xix, 441 p.
2. NANDA, Niranjan C. Seismic data interpretation and evaluation for hydrocarbon exploration and production: a practitioner's guide. Cham: Springer International Publishing, 2016. 224 p.
3. NABIGHIAN, M. N. Electromagnetic methods in applied geophysics. Tulsa: Society of Exploration Geophysicists, 1991. v.2
4. FERNANDES, C. E de M. Fundamentos de física para geociências, volume 1: campos terrestres gravítico, deformacional e hidrodinâmico. Rio de Janeiro: Interciência, 2007. xxiii, 153 p.
5. BERDICHEVSKY, M. N.; DMITRIEV, V. I. Models and Methods of Magnetotellurics. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2008. X, 564p (e-book).

## **GEOESTATÍSTICA**

### **Bibliografia Básica**

1. ANDRIOTTI, J.L.S. Fundamentos de Estatística e Geoestatística. Editora Unisinos, 2003.
2. ISSAKS, E.; SRIVASTARA, R.M. An Introduction to Applied Geostatistics. Oxford University Press, New York, 1989.
3. LANDIN, P.M.B. Análise Estatística de Dados Geológicos. 2. Ed. Rev. E amp. Editora Unesp, 2003.

### **Bibliografia Complementar**

1. SOARES, A. Geoestatística para as Ciências da Terra e do Ambiente. Editora IST Press, 2000.

2. GUERRA, Pedro Alfonso Garcia. BRASIL Departamento Nacional da Produção Mineral. Geoestatistica operacional. Brasilia (DF): DNPM, 1988.
3. JOURNEL, A G. e HUIJBREGTS, Ch. J. (1978). Mining Geostatistics. Londres: Academic Press, 600p.
4. MYERS, J.C. Geostatistical error management. Qualifying uncertainty for environmental sampling and mapping. New York: Van Nostrand Reinhold, 1997. 571p.
5. ZIMMERMAN, D. L.; ZIMMERMAN, M. B. A comparison of spatial semivariogram estimators and corresponding ordinary kriging predictors. Technometrics, v. 33, 1991.

## FENÔMENO DE TRANSPORTE COMPUTACIONAL

### Bibliografia Básica

1. MALISKA, C. R. Transferência de calor e mecânica dos fluidos computacional. 2. Ed. Rev. e ampl. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
2. PATANKAR, Suhas V. Numerical heat transfer and fluid flow. New York: Routledge, 1980.
3. VERSTEEG, H. K.; MALALASEKERA, W. An introduction to computational fluid dynamics: the finite volume method. 2. Ed. Harlow: Prentice Hall, 2007.

### Bibliografia Complementar

1. AZEVEDO NETTO, J. M., ARAUJO, R. - "Manual de Hidráulica", Ed. Edgard Blucher Ltda, 8ª Edição, 670Pp. 1998.
2. BRAGA FILHO, Washington. Fenômenos de transporte para engenharia. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006. xiii, 481 p.
3. LI, Ronghua; CHEN, Zhongying; WU, Wei. Generalized difference methods for differential equations: numerical analysis of finite volume methods. New York: M. Dekker, 2000.
4. PETRILA, Titus; TRIF, Damian SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). . Basics of Fluid Mechanics and Introduction to Computational Fluid Dynamics. Boston, MA: Springer Science + Business Media, Inc., 2005.
5. ROMA, Woodrow Nelson Lopes. Fenômenos de transporte para engenharia. 2.ed. São Carlos, SP: RiMa, 2006. 276 p.

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

### Bibliografia Básica

1. S. Russell and Peter Norvig; Artificial Intelligence: a Modern Approach, Prentice Hall, 2014.
2. An Introduction to Statistical Learning with Applications in R. G. James, D. Witten, T. Hastie, R. Tibshirani, Springer 2013.
3. Computer Vision: Algorithms and Applications. R. Szeliski, Springer 2010.

### Bibliografia Complementar

1. Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. A. P. L. Carvalho, K. Facelli, A. Carolina, J. Garra, 2012.
2. Mitchell, T.M. (1997). Machine Learning. Boston, McGraw-Hill.

3. Luger, G.F. (2004) Inteligência Artificial: estruturas e estratégias para a solução de problemas complexos. Tradução Paulo Engel, 4<sup>a</sup>. Edição. Porto Alegre: Bookmann.
4. Rich, E., Knight, K. (1991) Artificial Intelligence, 2nd. Ed. New York: McGraw-Hill.
5. Winston, P.H. (1992) Artificial Intelligence. 3rd. Ed. Reading: Addison-Wesley.

## GEOTÉRMICA

### Bibliografia Básica

1. CELINE, V. Plantas Geotérmicas: Impacto ambiental e planejamento de monitoramento. Nossa Conhecimento. 2022.
2. MOREIRA, J.R.S Energias Renováveis, Geração Distribuída e Eficiência Energética. 2021.
3. RAMOS, Francisco M. M.; OLIVEIRA, H.J.R. de. Energia Geotérmica: Uma fonte de energia renovável, 2014.

### Bibliografia Complementar

1. BARBOSA, C.A. Energia Geotérmica - Um recurso limpo e inesgotável, 2012.
2. SILVA, C. E. da Geotermia no Brasil: Potencial, Viabilidade e Perspectivas, 2014.
3. BAPTISTA, J. P.; da S.; RODRIGUES, A.R. Energias Renováveis - Geotermia. 2013.
4. VICENTE, A.M. Energía Geotérmica. Manual Técnico, Editora: Cmbro, 2019.
5. STEINDORFER, F. Energias Renováveis - Meio Ambiente e Regulação. 2018.

## CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE CARBONO

### Bibliografia Básica

1. IPCC. (2005). IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
2. WINTER, Franz (Professor of chemical engineering) (ed.) et al. CO<sub>2</sub> separation, purification and conversion to chemicals and fuels. 184 p. (Energy, Environment, and Sustainability).
3. Stuart, B. (2015). Carbon Capture and Storage. London, UK: Routledge.

### Bibliografia Complementar

1. Metz, B., Davidson, O., de Coninck, H., Loos, M., & Meyer, L. (2005). IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
2. WINTER, Franz et al. CO<sub>2</sub> separation, purification and conversion to chemicals and fuels. Springer; 1st ed. 2018.  
184 p. 2019.
3. Rackley, S.A. Carbon Capture and Storage. Butterworth-Heinemann; 2nd ed. Edição, 2017.
4. SMIT, et al Carbon Capture. Imperial College Press; 2014.
5. HEWARD, J.H. Carbon Capture. MitPress, 2018.

## CORROSÃO

### Bibliografia Básica

1. GENTIL, V. CORROSÃO, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 6<sup>a</sup> Ed. Rio de Janeiro, 2011.
2. DUTRA, A.C., NUNES, L.P. Proteção Catódica, 5a. edição Ed. Interciência, 2011.
3. REVIE R. W, UHLIG'S. CORROSION HANDBOOK, 3rd Edition, 2011.

#### **Bibliografia Complementar**

1. CALLISTER Jr, W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução. 10a edição Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2020.
2. JONES, Denny A. Principles and prevention of corrosion. 2 ed. New Jersey: Prentice Hall, 2001.
3. MARCUS, P. and MANSFELD, F. Analytical methods in corrosion science and technology. Ed. CRC Press. Boca Raton, USA, 2006.
4. NACE, Corrosion engineer's reference book, 3a Ed. Houston, Texas, 2002.
5. The Nalco water handbook, 4a ed. McGraw-Hill Book Company, New York, 2017.
6. HIGGINS, R. A., Materials for engineers and technicians, 4a ed. Elsevier, Amsterdam, 2006.