

Ementas - Bibliografia

Nº	CÓDIGO	DISCIPLINA	BIBLIOGRAFIA BÁSICA	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1	BT01035	Biocombustíveis e Biomassas Residuais	<ol style="list-style-type: none"> 1. KNOTHE, G.; VAN GERPEN, J.; KRAHL, J.; RAMOS, L. P. Manual de Biodiesel ó 1ª Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2006. ISBN: 9788521204053. 2. PANDEY, A. Handbook of plant-based biofuels ó 1ªEd. Boca Raton: CRC Press, 2009. ISBN-13: 978-1-56022-175-3. 3. DEMIRBAS, A. Biofuels - Securing the Planet's Future Energy Needs ó 1ª Ed. Londres: Springer, 2009. ISBN 978-1-84882-010-4 e-ISBN 978-1-84882-011-1. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. MOUSDALE, D. M. BIOFUELS Biotechnology, Chemistry, and Sustainable Development ó 1ª Ed. Boca Raton: CRC Press, 2008. ISBN: 978-1-4200-5124-7 e-ISBN: 978-1-4200-5125-4. 2. BUCKERIDGE, M. S.; GOLDMAN, G. H. Routes to Cellulosic Ethanol ó 1ª Ed. Nova York: Springer, 2011. ISBN 978-0-387-92739-8.
2	BT01009	Bioética, Biossegurança e Cidadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. ARISTÓTELES. Ética a Nicômacos. Brasília: edunb, 1992. 2. TEIXEIRA, P.; VALLE, S. (Eds.). Biossegurança: uma Abordagem Multidisciplinar. 1ª Edição. Editora Fiocruz, Rio de Janeiro, 362 p., 2000 (2º reimpressão). 3. ODA L.M. (Ed.). Capacity Building Programme on Biosafety: a Guide to Supervisors. 1ª Edição. Editora Fiocruz, Rio de Janeiro, 268 p., 1998. 4. DA COSTA, M.A.F. Qualidade em Biossegurança. 1ª Edição, Editora Qualitymark, Rio de Janeiro, 116 p., 2000. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. DA COSTA, M.A.F. Biossegurança: Segurança Química Básica para Ambientes Biotecnológicos e Hospitalares. 1ª Edição, Editora Santos, São Paulo, 1996. 2. DA COSTA, M.A.F. Biossegurança: Ambientes Hospitalares e Odontológicos. 1ª Edição, Editora Santos, São Paulo, 2000. 3. FEIJÓ, A.M.G.S; BRAGA, L.M.G.M; PITREZ, P.M.C (eds). Animais na pesquisa e no ensino: aspectos éticos e técnicos. EDIPUCR, 2010
3	BT01007	Bioinformática	<ol style="list-style-type: none"> 1. MOUNT, D. W. Bioinformatics: sequence and genome analysis. Cold Spring Harbor, New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press. 2004. 2. BAXEVANIS A.D. & OUELETTE B.F.F., Bioinformatics ó a practical guide to the analysis of genes and proteins (2nd Edition), Eds. John Wiley & Sons, 2001. 3. PEVSNER, Jonathan. Bioinformatics and functional genomics (2nd Edition),Eds. John Wiley & Sons, 2009. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. LESK, Arthur M.. Introdução à bioinformática. Porto Alegre: Artmed, 2005. 2. GIBAS, Cynthia; JAMBECK, Per. Desenvolvendo bioinformática: ferramentas de software para aplicações em biologia. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
4	BT01003	Biologia Celular	<ol style="list-style-type: none"> 1. ALBERTS, et al. <i>Molecular Biology of the Cell</i>. 4a Edição. NewYork: GS Garland Science, 2002. 2. ALBERTS, et al. <i>Biologia Celular e Molecular</i>, 2ª. Edição. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2004. 3. ALBERTS, et al. <i>Fundamentos da Biologia Celular</i>, 2ª. Edição. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2006. 4. CARVALHO & RECCO-PIMENTEL. <i>A Célula</i>, 2ª. Edição. São Paulo: Ed. Manole Ltda, 2007. 5. CARVALHO, H.F. & COLLARES-BUZATO, C.B. <i>Células: uma abordagem multidisciplinar</i>. São Paulo: Ed.Manole Ltda, 2005. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. De ROBERTS, E. & HIB, J. <i>Biologia Celular e Molecular</i>. 15ª. Edição. Rio de Janeiro: Ed. Guanaba Koogan, 2006. 2. FRESHNEY, R.I.; STACEY, G.N.; AUERBACH, J.M. <i>Culture of Human Stem Cells</i>. John Wiley & Sons, Inc, USA, 2007. 3. JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. <i>Biologia Celular e Molecular</i>, 8ª. Edicção. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2005. 4. LODISH, H; BERK, A; ZIPURSKI, S.L. <i>Molecular Cellular Biology</i>. 4thed. New York: WK Freeman, 2000. 5. Revistas: Scientific American, Science, Trends in Cell Biology, American Journal of biochemistry and Biotechnology.

5	BT01001	Bioquímica	<ol style="list-style-type: none"> Nelson, David L.; COX, Michael; LEHNINGER, Albert Lester. Lehninger: princípios da bioquímica. 4° ed. São Paulo: Ed. Sarvier, 2006. Stryer, Lubert; BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L. Bioquímica. 5° ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2008. MARZOCCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica Básica. 3° ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 	<ul style="list-style-type: none"> VOET, Donald; VOET, Judith G. Bioquímica. 3° ed. São Paulo: Ed. Artmed, 2006. VOET, Donald; VOET, Judith G.; PRATT, Charlotte W. Fundamentals of Biochemistry. 2nd ed. IE-Wiley, 2005. Artigos científicos recentes e publicados em periódicos indexados como Qualis A pela CAPES.
6	BT01024	Calculo Diferencial e Integral	<ol style="list-style-type: none"> ANTON, Howard. Cálculo ó Um novo horizonte. vol 1. Rio Grande do Sul: Bookman Companhia Ed , ed 8, 2008. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 2000. V.1 e V.2. LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. São Paulo: Harbra, 1994. 	<ol style="list-style-type: none"> DEMIDOVITCH, B. Problemas e exercícios de análise matemática. Moscou: MIR, 1987. AYRES JUNIOR, Frank; MENDELSON, Elliott. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1994. (515.33.A985c)
7	BT01011	Citogenética	<ol style="list-style-type: none"> GUERRA, M. Introdução à Citogenética Geral. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. pp 13-35. GUERRA, M. FISH: conceitos e aplicações na Citogenética. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, 2004. pp 1-32. KING, M. Species Evolution. The Role of Chromosome Change. Cambridge University Press, 1993. 336 pp. 	<ol style="list-style-type: none"> MALUF, S. W.; RIEGEL, M.; et al. Citogenética Humana. 1 ed. Artmed, 2011 THOMPSON, M.W. Genética Médica. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
8	BT01010	Cultura de Células Animais e Vegetais	<ol style="list-style-type: none"> CHAWLA, H.S. Plant Biotechnology. Edit Science Publishers, 2002. ISBN: 1578082285. LODISH, H; BERK, A; MATSUDAIRA, P; KAISER, C.A.; KRIEGER, M; SCOTT, MP; ZIPURSKY, S.L.; DARNELL, J. Molecular Cell Biology. 5th Ed. W. H. Freeman and Company, New York, 2004. COOPER, G.M.; HAUSMAN, R.E. The Cell - a molecular approach. 3rd Ed. ASM Press, Sinauer Associates, Inc., Washington, 2004. GUNNING, B.E.S.; STEER, M.W. Plant Cell Biology - structure and function. Jones and Bartlett Publishers, USA, 1996. KARP, G. Cell and Molecular Biology. John Wiley & Sons Inc, New York, 2001. 	<ol style="list-style-type: none"> ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. Molecular Biology of the Cell. 3rd Ed. Garland Publishing, Inc. New York London, 1994. ROBERTIS, E. de; ROBERTIS, E.M. de. Biologia Celular e Molecular. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1996. WOLFE, S.L. Molecular and Cellular Biology. Wadsworth Publishing Company, Belmont, California, 1993. TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.M. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília: Embrapa CNPH, 1998. FRESHNEY, I.R. Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications. Wiley Blackwell. 6ed. 2010. CURY & PERES. Como cultivar células. Guanabara. 2005.
9	BT01017	Engenharia de proteínas		
10	BT01012	Engenharia genética	<ol style="list-style-type: none"> CABRAL, J.M.S.; AIRES-BARROS, M.R. Engenharia Enzimática Lidel, 2003. BRANDEN, Carl; TOOZE, John. Introduction to Protein Structure. Second Edition: Garland Science; 1999. NELSON, David L.; COX, Michael; LEHNINGER, Albert 	<ol style="list-style-type: none"> STRYER, Lubert; BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2008. VOET, Donald; VOET, Judith G. Bioquímica. 3° ed. São Paulo: Ed. Artmed, 2006.

			Lester. Lehninger: princípios da bioquímica . 4. ed. São Paulo: Ed. Sarvier, 2006.	3. Artigos científicos publicados em periódicos.
11	BT01021	Estagio Curricular I (início): Planejamento, Estruturação e Execução de Projeto de Pesquisa.	A ser obtida pelo estudante durante a confecção do projeto.	A ser obtida pelo estudante durante a confecção do projeto.
12	BT01022	Estagio Curricular II (continuação): Planejamento, Estruturação e Execução de Projeto de Pesquisa.	A ser obtida pelo estudante durante a confecção do projeto.	A ser obtida pelo estudante durante a confecção do projeto.
13	BT01029	Estatística Aplicada	<ol style="list-style-type: none"> 1. SPIEGEL, M. R.; STEPHENS, L. J. Estatística. 4º Ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 600. Coleção Schaum. 2. Callegari-Jacques, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 264. 3. VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. 4º Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 360. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. JERROLD , H. Z. Biostatistical Analysis. 5º Ed. Upper Saddle River: Pearson Prentice-Hall, 2010. 944. 2. BEIGUELMAN, B. Curso prático de Bioestatística. 5º Ed. Ribeirão Preto: Funpec, 2002. 274.
14	BT01025	Física Geral	<ol style="list-style-type: none"> 1. ALONSO, Marcelo e FINN, Edward J. Física: Um Curso Universitário - Vol. 1 -. 2004. São Paulo: Editora Edgard Blücher. ISBN: 9788521200383. 2. -ALONSO, Marcelo e FINN, Edward J. Física: Um Curso Universitário - Vol. 2. 2004. São Paulo: Editora Edgard Blücher. ISBN: 9788521200390. 3. -HALLIDAY, David; RESNICK, Robert e WALKER, Jearl. Fundamentos de Física - Vol. 1, 8ª Ed. 2009. Rio de Janeiro: Editora LTC. ISBN 9788521616054. 4. -HALLIDAY, David; RESNICK, Robert e WALKER, Jearl. Fundamentos de Física - Vol. 2, 8ª Ed. 2009. Rio de Janeiro: Editora LTC. ISBN: 9788521616061. 5. -HALLIDAY, David; RESNICK, Robert e WALKER, Jearl. Fundamentos de Física - Vol. 3, 8ª Ed. 2009. Rio de Janeiro: Editora LTC. ISBN: 9788521616078. 6. -HALLIDAY, David; RESNICK, Robert e WALKER, Jearl. Fundamentos de Física - Vol. 4, 8ª Ed. 2009. Rio de Janeiro: Editora LTC. ISBN: 9788521616085. 7. -SEARS, Francis; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. e ZEMANSKY, Mark Waldo. Física I - Mecânica ó vol. 1, 12ª Ed. 2008. São Paulo: Editora Addison Wesley -Br. ISBN: 9788588639300. 8. -SEARS, Francis; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. e ZEMANSKY, Mark Waldo. Física II - Termodinâmica e Ondas ó vol. 2, 12ª Ed. 2008. São Paulo: Editora Addison Wesley -Br. ISBN: 9788588639331. 9. -SEARS, Francis; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. e ZEMANSKY, Mark Waldo. Física III - Eletromagnetismo ó vol. 3, 12ª Ed. 2008. São Paulo: Editora Addison Wesley -Br. ISBN: 9788588639348. 10. -SEARS, Francis; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger 	<ol style="list-style-type: none"> 1. TIPLER, Paula A. e MOSCA, Gene. Física para Cientistas e Engenheiros ó Vol. 1, 6ª Ed. 2009. Rio de Janeiro: LTC Editora. ISBN: 9788521617105. 2. -TIPLER, Paula A. e MOSCA, Gene. Física para Cientistas e Engenheiros ó Vol. 2, 6ª Ed. 2009. Rio de Janeiro: LTC Editora. ISBN: 9788521617112. 3. - JEWETT, John W. e SERWAY , Raymond A. Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica ó Vol 1, 8ª ED. 2011. São Paulo: Editora Cengage Learning. ISBN: 9788522110841. 4. - JEWETT, John W. e SERWAY , Raymond A. Física para Cientistas e Engenheiros: Oscilações, Ondas e Termodinâmica ó Vol 2, 8ª ED. 2011. São Paulo: Editora Cengage Learning. ISBN: 9788522110858. 5. - JEWETT, John W. e SERWAY , Raymond A. Física para Cientistas e Engenheiros: Eletricidade e Magnetismo ó Vol 3, 8ª ED. 2012. São Paulo: Editora Cengage Learning. ISBN: 9788522111107.

			A. e ZEMANSKY, Mark Waldo. Física IV - Ótica e Física Moderna ó vol. 4, 12ª Ed. 2008. São Paulo: Editora Addison Wesley -Br. ISBN: 9788588639355.	
15	BT01028	Físico-Química	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chang, Raymond. FÍSICO-QUÍMICA - PARA AS CIÊNCIAS QUÍMICAS E BIOLÓGICAS, Volumes 1 e 2. São Paulo: McGraw Hill, 2009. 2. Van Holde, Kensal E.; Johnson, W. Curtis; Ho, P. Shing. Principles of Physical Biochemistry, 2a. Edição. Upper Saddle River (New Jersey): Pearson/Prentice Hall, 2006. 3. Halpern, Arthur M.; McBane, George C.. Experimental Physical Chemistry ó A Laboratory Textbook, 3a. Edição. New York: W.H. Freeman and Company, 2006. 4. Rangel, Renato N.. Práticas de Físico-química, 3ª Edição. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2006. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atkins, Peter; de Paula, Júlio.. FÍSICO - QUÍMICA BIOLÓGICA, São Paulo, LTC, 2008. 2. Sime, Rodney J.. Physical Chemistry Calculations. New York: Pearson/Benjamin Cummings, 2005.
16	BT01002	Fundamentos da Biotecnologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. LIMA, N. Biotecnologia: Fundamentos e aplicações. Edit. Lidel, 2003. p. 505. 2. CLARK, D. P.; PAZDERNIK, N. J. Biotechnology. Academic Cell, 2011. P. 768. 3. MALAJOVICH, M. A. Biotecnologia Fundamentos. Edições Biblioteca Max Feffer do Instituto de Tecnologia ORT do Rio de Janeiro, p. 110. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. RENNEBERG, R. Biotechnology for Beginners. 1 edition. Academic Press, 2007. 2. RATLEDGE, C. (Editor); KRISTIANSEN, B. (Editor). Basic Biotechnology. 3 editions. Cambridge University Press, 2006. 3. THIEMAN, W. J.; PALLADINO, M. A. Introduction to Biotechnology. 2 edition. Benjamin Cummings, 2008. 4. MOSIER, N. S.; LADISCH, M. R. Modern Biotechnology: Connecting Innovations in Microbiology and Biochemistry to Engineering Fundamentals. 1 edition. Wiley-AIChE, 2009.
17	BT01005	Genética	<ol style="list-style-type: none"> 1. KLUG, W., et al. <i>Conceitos de Genética</i>. 9ª Ed. Porto Alegre, Editora Artmed, 2009. 2. SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. <i>Fundamentos de genética</i>. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ALBERTS, B. et al. <i>Biologia Molecular da Célula</i> 4ª ed. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2004. 2. LEWIN, B. <i>Genes VII</i>. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2001. 3. VOET, D. & VOET, J. G. <i>Bioquímica</i> 3ª ed. Parte 2: <i>A expressão e a transmissão da informação genética</i>. Porto Alegre, Artmed, 2006.
18	BT01036	Gestão de Processos Biotecnológicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. DOLABELA, F. Oficina do empreendedor: metodologia de ensino que ajuda a transformar conhecimento em riqueza. São Paulo, Cultura Editores Associados, 1999. 2. RESNIK, P. A Bíblia da pequena empresa: como iniciar com segurança sua pequena empresa e ser muito bem-sucedido. São Paulo, McGraw-Hill, 1991. 3. SALIM, C. S. ; HOCHMAN, N. ; RAMAL, A C. ; RAMAL, S. A Construindo planos de negócios. São Paulo, Editora Campus, 2001. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ALMEIDA, J. R. Gestão Ambiental para o Desenvolvimento Sustentável. Rio de Janeiro: THEX, 2006. 2. ARAÚJO, G. M. de. Sistema de Gestão Ambiental ISO 14001/04. Rio de Janeiro: GVC, 2005. 3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14001 - Sistema de Gestão Ambiental - Especificação e Diretrizes para uso. Rio de Janeiro: ABNT, 1996. 4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14004 - Sistema de Gestão Ambiental - Diretrizes gerais sobre princípios, sistemas e técnicas de apoio. Rio de Janeiro: ABNT,

				<p>1996.</p> <ol style="list-style-type: none"> ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14010 - Diretrizes para Auditoria Ambiental - Princípios Gerais. Rio de Janeiro: ABNT, 1996. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14011 - Diretrizes para Auditoria Ambiental - Procedimentos de Auditoria - Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental. Rio de Janeiro: ABNT, 1996. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14012 - Diretrizes para Auditoria Ambiental - Critérios de Qualificação para Auditores Ambientais. Rio de Janeiro: ABNT, 1996. DOLABELA, F. O segredo de Luisa. São Paulo, Cultura Editores Associados, 1999. FILION, L. J. ; DOLABELA, F. et al. Boa idéia! E agora. São Paulo, Cultura Editores Associados, 2000.
19	BT01016	Imunologia e Vacinas	<ol style="list-style-type: none"> ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. H. I. V. Imunologia celular e molecular. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. ROITT, I. M. & DELVES, P. J. Fundamentos de imunologia. 10ª Edição. Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan, 2004. ALBERTS, B; JOHNSON, A; RAFF, M; ROBERTS, K & WALTER, P. Biologia molecular da célula. 5ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2011. 	<ol style="list-style-type: none"> SILVERSTEIN, A.M. A history of immunology. 2ª Ed. Elsevier, 2009. HALLORAN, M.E.; LONGINO, I.M. & STRUCHINER, C.J. Design and analysis of vaccine studies. 1ª Ed. Springer, 2009.
20	BT01023	Introdução ao TCC		
21	BT01004	Metodologia da Pesquisa Científica	<ol style="list-style-type: none"> GEWANDSZNADJER, Fernando. O que é método científico. Rio de Janeiro: Editora Livraria Pioneira, 1989. ROSMORDUC, Jean. Uma história da física e da química. Rio de Janeiro: Editora Jorge Zahar, 1985. MONOD, Jacques. O acaso e a necessidade. Petrópolis: Editora Vozes, 2006. ALVES, Rubem. Filosofia da ciência. São Paulo: Editora Loyola, 2007. POPPER, Karl. A lógica da pesquisa científica. 6a. Edição, Editora Cultrix, 2000. 	<ol style="list-style-type: none"> LOSEE, John. O homem e a ciência: introdução histórica à filosofia da ciência. Belo Horizonte: Editora Itatiaia, 1979. RUSSEL, Bertrand. História da filosofia ocidental. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1969. MOLES, Abraham A. A criação científica. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1998. BRUM, G.; MCKANE, L.; KARP, G. Biology exploring life. Nova Iorque: Editora John Wiley and Sons, 1993.
22	BT01030	Métodos de Separações de Bioprodutos	<ol style="list-style-type: none"> COLLIN, C.H; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. (2006) Fundamentos de Cromatografia. Editora Unicamp. PESSOA, J, A.; KILIKIAN, B.V. (2005). Purificação de Produtos Biotecnológicos. Editora Manole, 444 pp. Nelson, David L.; COX, Michael; LEHNINGER, Albert 	<ol style="list-style-type: none"> Stryer, Lubert; BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2008. PYLE, D.L. Separations for biotechnology, London: Elsevier Science Publishers, 1990, p324.

			Lester. Lehninger: princípios da bioquímica . 4. ed. São Paulo: Ed. Sarvier, 2006.	6. CRESPO, J.G. & BODDEKER K.W. Membrane Processes in Separation and Purification, SPRINGER, 1994. 7. SCHUGERL, K. Solvent Extraction in Biotechnology: Recovery of Primary and Secondary Metabolites, Springer, 1994. 8. JANSON, J.C. Protein Purification: Principles, High Resolution Methods, and Applications (Methods of Biochemical Analysis), WILEY, 2011. 9. GRUSHKA, E & GRINBERG, N. Advances in Chromatography, Volume 50, CRC Press; 2012. 10. Artigos científicos publicados em periódicos.
23	BT01006	Microbiologia Aplicada à Biotecnologia	1. MADIGAN, Michael T.; MARTINKO, John M. e PARKER, Jack. Microbiologia de Brock - 12ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. ISBN: 8536320931; ISBN-13: 9788536320939. 2. LACAZ-RUIZ, Rogério. Manual Prático de microbiologia básica . São Paulo: Editora EDUSP. 2009. ISBN: 8531405491; ISBN-13: 9788531405495. 3. ALTERTHUM, Flávio e TRABULSI, Luiz Rachid. Microbiologia ó 5ª Ed. 2008. Atheneu Editora. ISBN: 8573799811; ISBN-13: 9788573799811.	1. SNYDER, Larry e CHAMPNESS, Wendy. Molecular genetics of cacteria ó 5rd Ed. 2007. ASM press. ISBN: 1555813992; ISBN-13: 9781555813994. 2. TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia ó 10ª Ed. 2011. Porto Alegre: Artmed Editora. ISBN: 8536326069; ISBN-13: 9788536326061
24	BT01008	Microscopia Analítica em Biotecnologia	1. FONTES, A; THOMAZ, A A; GOMES, A M O; et al. Microscopia Óptica: Fundamentos e Aplicações às Ciências Biomédicas . ISBN 978-85-98460-08-6, organizado por Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, publicado por Wanderley de Souza, Rio de Janeiro (2010). 2. DE SOUZA, W. (2007). Técnicas de Microscopia Eletrônica Aplicadas às Ciências Biológicas . SBMM. 3. BENCHIMOL M, ATTLAS M, SILVA NLC, CARVALHO TU (1996). Métodos de estudo das células . Fenorte/Uenf. Rio de Janeiro-RJ. 4. GOODHEW, P.J.; HUMPHREYS, J.; BEANLAND, R. (2000). Electron Microscopy and Analysis , 3rd Edition. 272pp, softcover, ISBN 0-748-40968-8. HIBBS, A. R. (2004). Confocal Microscopy for Biologists . Springer, 474 pages.	1. MURPHY, D.B. (2002). Fundamentals of Light Microscopy and Electronic Imaging . 368 pages. 2. NACHTIGALL W; REINERSMANN E (1995). Exploring with the Microscope (Book of Discovery & Learning) Sterling 3. PADDOCK, S.W. (1999). Confocal Microscopy: Methods and Protocols . Humana Press; 1st edition. 446 C.
25	BT01037	Modelagem e simulação computacional de processos biotecnológicos	1. CONSOL Multiphysics ó Software. Disponível em < http://www.comsol.com/#skip >. Acesso em 16/04/2012. 2. HOLLAND, C. D. & LIAPIS, A.I. Computer Methods for Solving Dynamic Separation Problems . McGraw-Hill Book Co., 1983. 3. HIMMELBLAU, D. M., & BISCHOFF, K.B. Process Analysis and Simulation - Deterministic Systems . John Wiley & Sons, USA, 1968. 4. HIMMELBLAU, D. M., & BISCHOFF, K.B. Process	1. DAVIS, M. E. Numerical and Modeling for chemical engineers . John Wiley & Sons, USA, 1984. 2. CARNAHAN, B., LUTHER, H. A., & WILKES, J. O. Applied Numerical Methods . John Wiley & Sons, New York USA, 1969. 3. RAMAN, R. Chemical Process Computations . Elsevier Applied Science Publishers, New York, 1985.

			Analysis by Statistical Methods. John Wiley & Sons, USA, 1970.	
26	BT01014	Nanobiotecnologia	<p>1) CHAUHAN, Bhanu. P. S. Hybrid nanomaterials. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2011. ISBN: 9780470487600.</p> <p>2) NEWELL, James A. Fundamentos da Moderna Engenharia e Ciência dos Materiais. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2010. ISBN: 9788521617594.</p> <p>3) MERHARI, Lhadi. Hybrid nanocomposites for nanotechnology: electronic, optical, magnetic and biomedical applications. New York: Springer Publishing, 2009. ISBN: 9780387723983.</p> <p>4) LINDSAY, Stuart M. Introduction to Nanoscience. New York: Editora Oxford University Press, 2009. ISBN: 9780199544219.</p> <p>5) LVOV, Yuri; ARIGA, Katsuhiko e RUIZ-HITZKY, Eduardo. Bio-inorganic hybrid nanomaterials strategies, synthesis, characterization and application. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2008. ISBN: 9783527317189.</p> <p>6) ASKELAND, Donald R. e PHULÉ, Pradeep P. Ciência e Engenharia dos Materiais. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2008. ISBN: 9788522105984.</p> <p>7) EISBERG, Robert e RESNICK, Robert. Física Quântica - Átomos, Moléculas, Sólidos, Núcleos e Partículas. Rio de Janeiro: Editora Campus Elsevier, 1994. ISBN: 9788570013095.</p> <p>8) VLACK, Lawrence H. Van. Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais. Rio de Janeiro: Editora Campus Elsevier, 1984. ISBN: 9788570014801.</p>	<p>9) RAZAVY, Mohsen. Heisenberg's Quantum Mechanics. New Jersey: Editora World Scientific, 2011. ISBN 9789814304108.</p> <p>10) LOBO, Rui. F. Marmont. Nanotecnologia e nanofísica: conceitos de nanociência moderna. Lisboa: Escolar Editora, 2009. ISBN: 9789725922675.</p> <p>11) SCHULZ, Peter. A encruzilhada da nanotecnologia: inovação, tecnologia e riscos. Rio de Janeiro: Vieira & Lent Casa Editorial Ltda, 2009. ISBN: 9788588782556.</p> <p>12) JOACHIM, Christian e PLÉVERT, Laurence. Nanociências: a revolução do invisível. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 2009. ISBN: 9788537801499.</p> <p>13) CAO, Guozhong, ZHANG, Qifeng e BRINKER, Jeffrey C. Annual Review of Nano Research vol. 3. New Jersey: Editora World Scientific, 2009. ISBN 9789814280518.</p> <p>14) LEVINE, Ira N. Quantum Chemistry. London: Editora Pearson. 2009. ISBN: 9780136131069.</p> <p>15) TIPLER, Paula A. e MOSCA, Gene. Física para Cientistas e Engenheiros ó Vol. 3, 6ª Ed. 2009. Rio de Janeiro: LTC Editora. ISBN: 9788521617129</p> <p>16) POOLE, Charles P. e OWENS, Frank J. The Physics and Chemistry of Nanosolids. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2008. ISBN: 9780470067406.</p> <p>17) KOHELAP, Viatcheslav A.; MITIN, Vladimir V. e STROSCIO, Michael A. Introduction to Nanoelectronics: Science, Nanotechnology, Engineering and Applications. New York: Editora Cambridge, 2007. ISBN: 9780521881722.</p> <p>18) MORALES, Marcelo M. Terapias-avançadas: células-tronco, terapia gênica e nanotecnologia aplicada à saúde. São Paulo: Atheneu, 2007. ISBN: 9788573799293.</p> <p>19) DURÁN, Nelson; MATTOSO, Luiz. H. C. e MORAIS, Paulo C. Nanotecnologia - introdução, preparação e caracterização de nanomateriais e exemplos de aplicação. São Paulo: Artliber Editora Ltda, 2006. ISBN: 9788588098336.</p> <p>20) POOLE, Charles P. e OWENS, Frank J. Introduction to Nanotechnology. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2003. ISBN: 9780471079354.</p>
27	BT01019	Patentes e Propriedade Intelectual, Empreendedorismo em Biotecnologia.	<p>1. FEDERMAN, Sônia Regina. <i>Patentes: Como Redigir, Depositar e Conseguir- Segredos Revelados.</i> Belo Horizonte, Ed. FUNDAC, 2011.</p> <p>2. PARANAGUÁ, Pedro & REIS, Renata. <i>Patentes e Criações Industriais.</i> Rio de Janeiro, Editora FGV, 2009.</p>	<p>1. DORNELAS, José Carlos Assis. <i>Empreendedorismo, Transformando ideias em negócio.</i> 3ª Ed. Rio de Janeiro, Elsevier Editora, 2008.</p> <p>2. STIM, Richard. <i>Patent, Copyright & Trademark: An Intellectual Property Desk Reference,</i> 11th Ed., Delta</p>

			<p>3. MOROSINI, Marília Costa; AUDY, Jorge Luis Nicolas. <i>Inovação e Empreendedorismo na Universidade - Innovation And Entrepreneurialism In the University</i>. Porto Alegre, Editora Edipucrs, 2006.</p>	<p>Printing Solutions, 2010.</p> <p>3. Revista eletrônica - World Patent Information</p> <p>4. Instituto Nacional da Propriedade Industrial : Alertas Tecnológicos. Disponível no endereço: http://www.inpi.gov.br/index.php/quem-somos/noticias/notas/403-alerta-tecnologico</p>
28	BT01013	Pesquisa em Análise Evolutiva	<p>1. FREEMAN, S. & HERRON, J.C. 1998. <i>Evolutionary Analysis</i>. 1ª Edição. Prentice Hall, New Jersey, USA.</p> <p>2. FUTUYMA, D. 1998. <i>Evolutionary Biology</i>. 3ª Edição, Sinauer, Sunderland.</p> <p>3. RIDLEY, M. 2004. <i>Evolution</i>. 3ª Edição, Blackwell Science.</p>	<p>1. SOLER, M. (ed) 2003. <i>Evolución. La base de La Biología</i>. Proyecto Sur de Ediciones, S.L.</p>
29	BT01032	Planejamento e Otimização de Experimentos	<p>1. COCHRAN, W.G., COX, G.M., et al. 1992. Experimental Designs. New York: John Wiley, 1992.</p> <p>2. FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à Agronomia. Maceió: EDUFAL, 1991. 440 p.</p> <p>3. GOMES, F.P. Curso de Estatística Experimental. 13ª ed. Piracicaba: Livraria Nobel S.A., 1990. 468 p.</p>	<p>1. BARROS NETO, B. 1995. Planejamento e otimização de experimentos. Editora UNICAMP. Campinas-SP.299p.</p> <p>2. BOX, G. E., HUNTER, W.G., HUNTER, J.S., HUNTER, W.G., "Statistics for Experimenters: Design, Innovation, and Discovery", 2nd Edition, Wiley, 2005.</p>
30	BT01038	Processos Biotecnológicos	<p>1. ALMEIDA LIMA, U.; AQUORONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. Biologia Industrial - volume 3, Processos Fermentativos e Enzimáticos. Editora Edgard Blucher, 2001</p> <p>2. SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. Biologia Industrial, volume 2 - Engenharia Bioquímica. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2001.</p> <p>3. RATLEREDGE, C.; KRISTIANSEN, B. Basic Biotechnology. 2nd edition, Cambridge University Press, Cambridge, 2001.</p>	<p>1. REHM, H.J; REED, G. Biotechnology. volume 2,3 e 7b, 2ª ed., VCH, 1993. Artigos de periódicos</p> <p>2. FOGLE, H SCOTT. Elementos de engenharia das reações químicas. 4ª edição, LTC, 2009.</p> <p>3. GARCIA, C. Modelagem e simulação de processos industriais e de sistemas eletromecânicos. 2ª edição. Editora da Universidade de São Paulo, 2005.</p>
31	BT01034	Química de Produtos Naturais e Agroambiental	<p>1. DEWICK, P. M. <i>Medicinal Natural Products: A Biosynthetic approach</i>, John Wiley e Sons Ltda, United Kingdom, 3ª ed., 2009.</p> <p>2. MANN, J. <i>Secondary Metabolism</i>. Editora: Oxford UK print on, 1ª ed., 1987.</p> <p>3. MANN, J. <i>Natural products: their chemistry and biological significance</i>, 1ª ed, Addison Wesley, 1994.</p>	<p>1. CHAWLA, HS (2002) <i>Plant Biotechnology</i>. Edit Science Publishers. ISBN: 1578082285.</p> <p>2. FERRAZ, A. I.; RODRIGUES, A. C.; Biologia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Distribuidora Engebook - Conteúdos de Engenharia e Gestão. Editora Publindústria - Edições Técnicas, 2011.</p>
32	BT01026	Química Geral	<p>1. Brown, Theodore L.; Le May Jr., H. Eugene; Bursten, Bruce E.; Burdge, Julia R.. Química ó A Ciência Central, 9a. Edição. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2007. ISBN: 85-87918-42-7.</p> <p>2. Thompson, Robert Bruce. Illustrated Guide to Home Chemistry Experiments. Cambridge: O'Reilly Media Inc., 2008. ISBN: 0-596-51492-1.</p> <p>3. Macaulay, David B.; Bauer, Joseph M.; Bloomfield, Molly M.. Laboratory Manual for General, Organic and Biological Chemistry ó An Integrated Approach. New</p>	<p>1. Shakhassiri, Bassam Z.. Chemical Demonstrations, Volume 1. Wisconsin: The University of Wisconsin Press, 1983. ISBN: 0-299-08890-1</p> <p>2. Atkins, Peter; Jones, Loretta. Princípios de Química ó Questionando a vida moderna e o meio ambiente, 5ª. Edição. Porto Alegre: Bookman, 2011. ISBN: 9788540700383</p>

			York: John Wiley and Sons, 2007. ISBN: 0-470-040289.	
33	BT01027	Química Orgânica	<ol style="list-style-type: none"> 1. SOLOMONS, T.W.G., <i>Fundamentals of Organic Chemistry</i>, New York, John Wiley and Sons, 1218p. 2. ALLINGER, N. <i>Química Orgânica</i>. Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos Editora, 1976. 3. MCMURRY, J. <i>Química orgânica</i>. 7ª edição, Editora: Cengage Learning, 2011. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. CLAYDEN, J., GREEVES, N., WARREN, S. & WOTHERS, P. <i>Organic Chemistry</i>, Editora: Oxford UK, 2000. 2. MORRISON, R.T. e BOYDE, R. N., <i>Química Orgânica</i>, 5ª ed., Lis Calouste Gulbenkian, 1995, 1325p
34	BT01018	Simulação computacional de Aminoácidos e Proteínas	<ol style="list-style-type: none"> 1. FIELD, M. J. A Practical introduction to the simulation of molecular systems. 2º Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2007. 2. LEACH, A. R. - Molecular modelling: principles and applications. Pearson-Prentice Hall Creighton, T.E., 2001. 3. H.-D. Höltje, W. Sippl, D. Rognan, G. Folkers. Molecular modeling: basic principles and applications. 2nd ed. Darmstadt: Wiley-VCH, 2003. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. VMD Visual Molecular Dynamics, Version 1.8.6, 2007, (software). 2. MORGON, N. H.; COUTINHO K. (EDs) Métodos de química teórica e modelagem molecular. Editora Livraria da Física, 2007.
35	BT01023	TCC		
36	BT01033	Técnicas de análises e controle de qualidade aplicados às matérias-primas, bioprocessos e bioprodutos	<ol style="list-style-type: none"> 1. FERRAZ, A. I.; RODRIGUES, A. C.; Biotecnologia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Distribuidora Engebook - Conteúdos de Engenharia e Gestão. Editora Publindústria - Edições Técnicas, 2011. 2. CIENFUEGOS, F.; VAITSMAN, D. Análise Instrumental Rio de Janeiro. Interciência, 2000. 3. SKOOG, D.A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T.A. Princípios de análise instrumental. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. 4. AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A. Biotecnologia Industrial ó Biotecnologia na Produção de alimentos Vol. 4 Editora Edgard Blucher, 2001 593 p. 5. LIMA, U. A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL; Biotecnologia industrial - processos fermentativos e enzimáticos ó vol. 3 Editora Edgard Blucher, 2001 293p. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. PINTO, T. J. A.; KANEKO, T. M.; OHARA, M. T.; Controle Biológico de Qualidade de Produtos Farmacêuticos, Correlatos e Cosméticos - 2a. Edição; Editora: Atheneu, 2003 343 p. 2. SAMOBYL, R. W.; Controle Estatístico de Qualidade. Editora Campus, 2009, 352 p. 3. EWING, G. W.; Métodos Instrumentais de Análise Química - vol. 1 - Editora Edgard Blucher, 1996 296 p. 4. EWING, G. W.; Métodos Instrumentais de Análise Química - vol. 2 - Editora Edgard Blucher, 2002 ,514 p. 5. N. BACCAN, J.C. DE ANDRADE, O.E.S. GODINHO, J. S. BARONE; Química Analítica Quantitativa Elementar - 3ª Edição. Editora: BLUCHER 2001 324 p. 6. SKOOG, WEST, HOLLER, CROUCH; Fundamentos de Química Analítica. Editora - Thomson Learning 8ª Edição : 2005, 1124 p. 7. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa 5 edição LTC EDITORA 2001, ~862 p. 8. CARR, J R; HAGE, D. S. Química Analítica E Análise Quantitativa Editora PEARSON EDUCATION DO BRASIL : 1ª Edição ó 2012, 732 p. 9. VOGEL; MENDHAM; DENNEY; BARNES; THOMAS; Análise Química Quantitativa Editora LTC 6ª Edição: 2002 488 p.
37	BT01031	Termodinâmica aplicada à Biotecnologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. KONDEPUDI, D. Introduction to Modern Thermodynamics, New York: Wiley & Sons Publishers. 2008. ISBN: 0470015993 2. Wylen, V. G.; Sontag, R. e Borgnakke, C. Fundamentos da 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dill, Ken A. e Bromberg, Sabrina. Molecular Driving Forces. New York: Garland Science. 2003. ISBN: 0815320515 2. Hayne, Donald T. Biological Thermodynamics,

			<p>Termodinâmica Clássica, São Paulo: Ed. Edgard Blücher. 1995. ISBN: 8521204906.</p> <p>3. Cengel, Y. A. Termodinâmica, Porto Alegre: Artmed Editora. 2006. ISBN: 8586804665</p>	<p>Cambridge: Cambridge University Press. 2008. ISBN: 0521711347</p>
38	BT01020	Tópicos Especiais em Biotecnologia	<p>1. BARREDO, JL. <i>Microbial Enzymes and Biotransformations</i>. New Jersey USA, Human press, 2004.</p> <p>2. ALMEIDA LIMA, U.; AQUORONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. <i>Biotecnologia Industrial - volume 3, Processos Fermentativos e Enzimáticos</i>. Editora Edgard Blucher, 2001</p> <p>3. SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. <i>Biotecnologia Industrial, volume 2 - Engenharia Bioquímica</i>. São Paulo, Editora Edgard Blücher, 2001.</p>	<p>1. RATLEREDGE, C.; KRISTIANSEN, B. <i>Basic Biotechnology</i>, 2nd edition. Cambridge, Cambridge University Press, 2001.</p> <p>2. REHM, H.J; REED, G. <i>Biotechnology, volume 2,3 e 7b</i>, 2ª ed. VCH, 1993. Artigos de periódicos</p> <p>3. GARCIA, C. <i>Modelagem e simulação de processos industriais e de sistemas eletromecânicos</i>. 2ª edição. Editora da Universidade de São Paulo, 2005.</p>
39	BT010015	Transgenia	<p>1. ALBERTS, B; JOHNSON, A; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K & WALTER, P. Molecular biology of the cell. 4th Edition. New York: Garland Science, 2002.</p> <p>2. VIDEIRA, Arnaldo. Engenharia Genética - princípios e aplicações. Lisboa: Lidel, 2009. ISBN 978-972-757-163-5</p> <p>3. LAJOLO, Franco Maria & NUTTI, Marília Regini. Transgenicos - Bases científicas de sua segurança. Edusp, 2011. ISBN: 8531412838</p>	<p>1. JACKSON, I. J. & ABBOTT, C. M. Mouse Genetics and Transgenics: A Practical Approach. Oxford University Press, USA, 2000. ISBN-10: 0199637083</p> <p>2. LEÓN, Rosa; CEJUDO, Aurora Galván & FERNÁNDEZ, Emilio. Transgenic Microalgae as Green Cell Factories (Advances in Experimental Medicine and Biology). Springer, 2007. ISBN-10: 0387755314</p> <p>3. JOYNER, Alexandra L. Gene Targeting: A Practical Approach. 2nd Edition. Oxford University Press, USA, 2000, 2000. ISBN-10: 019963792X</p>