



8º PERÍODO

**EVOLUÇÃO II**

**EMENTA:**

Introdução ao estudo da Evolução dos seres vivos e do homem. As teorias modernas da evolução.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

[MAYR, Ernst](#). **O que é evolução?** Rio de Janeiro: Rocco, 2009.

[BURNIE, David](#) **Evolução - a adaptação e a sobrevivência dos seres vivos no planeta - série mais ciência**. São Paulo: Publifolha, 2008.

WATSON, James. **A dupla hélice**. Rio de Janeiro: Gradiva, 2003.

DARWIN, Charles. **A origem das espécies e a seleção natural**. São Paulo: Madras, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

[ZIMMER, Carl](#). **O livro de ouro da evolução**. Rio de Janeiro. Ediouro, 2003.

DARWIN, Charles. **Origem das espécies**. São Paulo: Martin Claret, 2004

DAWKIS, Richard. **O relojoeiro cego**. São Paulo: Cia das Letras, 1986.

**IMUNOLOGIA**

**EMENTA:**

Introdução ao estudo da Imunologia, conceitos básicos da imunidade inata humoral e celular, conceitos básicos da imunidade adquirida, reações de hipersensibilidade e alergia clínica, algumas doenças ligadas ao Sistema Imunológico, Imunização, modulação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H. **Imunologia celular e molecular**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

LICHTMAN, Andrew H.; ABBAS, Abul K. **Imunologia básica - funções e distúrbios do sistema imunológico**. 2. ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2006.

PLAYFAIR, J.H.L.; LYDYARD, P.M. **Imunologia médica**. Rio de Janeiro: Revinter, 1999.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

ANTUNES, L.J. **Imunologia geral**. São Paulo: Atheneu, 1999.

PEAKMAN, M.; VERGANI, D. **Imunologia básica e clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

ROITT, Ivan M. **Fundamentos de imunologia**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

**REFERÊNCIAS DE APOIO:**

SISTEMA BIREME – Sistema Latino Americano de Informações em Ciências da Saúde.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES  
FACULDADES SOUZA MARQUES  
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES  
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

**GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO LABORATORIAL**

**EMENTA:**

Observação e análise da prática laboratorial, desenvolvendo no aluno a consciência da responsabilidade e deveres legais no que tange as Boas Práticas de Laboratório.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BARKER, Kathy **Na bancada - manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisa biomédica.** Porto Alegre: Artmed, 2002.

HARMENING D. **Administração de laboratórios - princípios e processos.** 2. ed. [São Paulo: Medica Paulista - Lmp](#), 2009.

ALMEIDA, M.F.C. **Boas práticas de laboratório.** São Paulo: Difusão, 2009.

XAVIER R.M.; Albuquerque GC.; Barros E. **Laboratório na prática clínica.** Porto Alegre: Artmed. 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LIMA, A.O. **Métodos de laboratório aplicados à clínica.** 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

MOLINARO, E.; MAJEROWICZ J; VALLE, S. **Biossegurança em biotérios.** Rio de Janeiro: Interciência, 2008.

BINSFELD P G. **Biossegurança em biotecnologia.** Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

**REFERÊNCIA DE APOIO**

SITES: INMETRO, ANVISA, CONEP.

**BIOLOGIA MARINHA**

**EMENTA:**

Introdução à Biologia Marinha. Subdivisões do ambiente marinho físico e biológico. Conceitos de poluição. Conceito de Aquariorfilia e cultivo de organismos aquáticos. Atividades subaquáticas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

PEREIRA R.C.; SOARES, Gomes A. **Biologia marinha.** 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.

RUPPERT, EDWARD E.; FOX, RICHARD S.; BARNES, ROBERT D. **Zoologia dos invertebrados,** 7. ed. São Paulo, Editora Roca, 2005.

STORE I.T. **Zoologia geral.** 6. ed. Rio de Janeiro: Editora Nacional, 2002.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SCHMIEGELOW, J.M. **Planeta azul. Uma introdução as ciências marinhas.** Rio de Janeiro: Interciência 2004.

[SOUZA, Ronald Buss.](#) **Oceanografia por satélites.** São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

[CALIXTO, Robson Jose.](#) **Poluição marinha. Origens e gestão.** Rio Grande do Sul: Ambiental. 2000.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES  
FACULDADES SOUZA MARQUES  
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES  
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

**BIOTECNOLOGIA**

**EMENTA:**

Conceito de biotecnologia, aplicações das ferramentas da biologia molecular na biotecnologia, conhecimento dos fatores positivos gerados pelo desenvolvimento tecnológico e suas conseqüências no meio ambiente e para a saúde.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

[MOSER, Antonio](#) **Biotecnologia e bioética - para onde vamos ?** Petrópolis: Vozes, 2004.  
[ULRICH, Henning](#). **Base molecular da biotecnologia**. São Paulo: Roca, 2008.  
[RODRIGUES, Melissa Cachoni; ARANTES, Olivia Marcia Nagy](#) **Direito ambiental & biotecnologia - uma abordagem sobre os transgênicos sociais**. 1. Ed. Paraná: Juruá, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

[KREUZER, Helen; MASSEY, Adrienne](#). **Engenharia genética e biotecnologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.  
[BORZANI, Walter](#). **Biotecnologia industrial - Vol 1 – fundamentos**. São Paulo: [Edgard Blucher](#), 2001.

**REFERENCIAS DE APOIO:**

<http://www.cib.org.br> ; <http://www.ghente.org>; <http://www.biotecnologia.com.br>

**TCC - BACHARELADO**

**EMENTA:**

Natureza e elementos teórico-práticos do trabalho científico. Modalidades, planejamento e organização do trabalho científico. Diretrizes metodológicas para a elaboração de monografia científica. Normas técnicas de redação. Orientação, em parceria com os orientadores credenciados no Curso de Ciências Biológicas e externos, do TCC com levantamento bibliográfico e elaboração do corpo do trabalho.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ASSOCIAÇÃO Brasileira de **Normas Técnicas**. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.  
MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos da metodologia científica**. 6. ed São Paulo: ATLAS, 2007.  
SANTOS, Antonio Raimundo dos. **Metodologia científica - a construção do conhecimento**. 7. ed. Rio de Janeiro: Lamparina. 2008.  
BASTOS, Lilia da Rocha et al. **Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2009. Reimpressão.  
DUSILEX, Darcy. **A arte de investigação criadora: introdução à metodologia da pesquisa**. Rio de Janeiro, JERP, 2000.  
CERVO, A. L.; BERVIAN, P.A. **Metodologia científica**. São Paulo, McGraw-Hill, 1977.

**REFERENCIAS DE APOIO:**

Artigos em Jornais e Revistas científicas de interesse dos alunos  
Busca em sites especializados para levantamento bibliográfico para o TCC. .



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES  
FACULDADES SOUZA MARQUES  
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES  
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

**ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO (BIOLOGIA-BACHARELADO)**

**EMENTA:**

Desenvolvimento de atividades de pesquisa e/ou serviços em Instituições de Pesquisa Públicas e Privadas através de observação, co-participação e participação supervisionada, a fim de ampliar a visão de sua prática metodológica e de vivenciar a oportunidade de aplicar seus conhecimentos acadêmicos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Bibliografias indicadas pelos orientadores das Instituições de Pesquisa e/ou Serviço.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Bibliografias indicadas pelos orientadores das Instituições de Pesquisa e/ou Serviço.