



**FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS**  
**CENTRO UNIVERSITÁRIO SERRA DOS ÓRGÃOS**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

## **ANEXO II**

# **EMENTÁRIO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

## ANEXO II - EMENTAS E BIBLIOGRAFIAS

O ementário é importante para que toda comunidade universitária possa compreender como esta ocorrendo o desenvolvimento do curso e encontra-se em constante atualização, pois é de extrema relevância para o avanço do curso de Ciências Biológicas.

### PRIMEIRO ANO

**Cidadania, Diversidade e Sustentabilidade** (disciplina em EaD) – a partir de 2016

Ressignificação de conceitos relativos à cultura afro-brasileira e à indígena. Diversidade cultural brasileira: construção de uma visão mais humanizada e concreta sobre suas origens e principais elementos que a compõem. Nova percepção de um Brasil inter e multicultural. Conflitos socioambientais: relações de dominação e subjugação tendo, como cenário principal, a posse da terra e a exploração desenfreada dos recursos naturais do país. Transformação histórica dos conceitos e valores dos direitos humanos. Características conflitivas dos direitos humanos nas sociedades plurais. Educação dos direitos humanos e cultura democrática. Arte e educação crítico-sensível dos direitos humanos. Direitos humanos, sustentabilidade e gerações futuras.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BRANDÃO, Cláudio. Direitos humanos e fundamentais em perspectiva. São Paulo: Atlas, 2014.

COMPARATO, Fábio Konder. A afirmação histórica dos direitos humanos. São Paulo: Saraiva, 2013.

DIAS, Genebaldo Freire. Educação ambiental: princípios e práticas. 9.ed. São Paulo: Editora Gaia, 2004.

MARTINS, Estevão C. de Rezende. Cultura e poder. 2. São Paulo Saraiva 2003.

PHILIPPI JUNIOR, Arlindo; PELICIONI, Maria Cecília Focesi. Educação ambiental e sustentabilidade. 2. ed. rev. e atual. Barueri: Manole, c2014.

RIBEIRO, Darcy. O povo brasileiro: a formação e o sentido do Brasil. 2. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2004.

SILVA, René Marc da Costa (Org.). Cultura popular e educação: salto para o futuro. Brasília, DF: MEC, 2008.

TOZONI REIS, Marília Freitas de Campos. Educação ambiental: natureza, razão e história. 2 ed. rev. Campinas: Autores Associados, c2008.

**COMPLEMENTAR:**

ALMEIDA, Guilherme Assis de; CHRISTMANM, Martha Ochsenhofer. Ética e Direito: uma perspectiva integrada. São Paulo: Atlas, 2009.

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia de indivíduos a ecossistemas. 8. Porto Alegre ArtMed 2011.

CANNUCCHI, Aldo. Cultura brasileira: o que é, como se faz. 2.ed. São Paulo: Loyola, 1999.

CARDOSO, Fernando Henrique. Cultura das transgressões no Brasil: cenários do amanhã. São Paulo Saraiva 2011.

CULTURA brasileira: temas e situações. 4. ed. São Paulo: Ática, 2000.

DIÉGUES JÚNIOR, Manuel. Etnias e culturas no Brasil. ÚBiblioteca do Exército Editora, 1980.

EDUCAÇÃO ambiental: abordagens múltiplas. 2. Porto Alegre Penso 2012.

GONÇALVES, Tamara Amoroso. Direitos humanos das mulheres e a comissão interamericana de direitos humanos. São Paulo: Saraiva, 2013.

KOHN, Ricardo. Ambiente e sustentabilidade: metodologias para gestão. Rio de Janeiro LTC 2015.

LEITE, Carlos Henrique Bezerra. Manual de direitos humanos. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2014.

MOKHTAR, G. História geral da África: África antiga. Brasília: Unesco, c2010. v. 2 (Coleção História Geral da África da UNESCO)

NEVES, Thiago Ferreira Cardoso. Direito & justiça social: por uma sociedade mais justa, livre e solidária: estudos em homenagem ao Professor Sylvio Capanema de Souza. São Paulo: Atlas, 2013.

RAMOS, André de Carvalho. Curso de direitos humanos. São Paulo: Saraiva, 2013.

SANTOS, Christiano Jorge. Crimes de preconceito e de discriminação. 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

SATO, Michèle. Educação ambiental: pesquisa e desafios. Porto Alegre ArtMed 2011

SOUZA, Nelson Mello e. Educação ambiental: dilemas da prática contemporânea. Rio de Janeiro: Thex Ed., 2000.

## **ANATOMIA HUMANA**

Planos e eixos de observação dos segmentos e órgãos corporais. Estudo sistemático e funcional, com aplicações no curso de Ciências Biológicas. Utiliza metodologia ativa para a compreensão dos sistemas orgânicos. Aparelho locomotor, sistema nervoso central e periférico, digestório, circulatório, respiratório e geniturinário.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CASTRO, Sebastião Vicente de. Anatomia fundamental. 3.ed. São Paulo: Makron Books, 2005. 585p.

DANGELO, José Geraldo; OSBURN, William A. Anatomia humana sistêmica e segmentar. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2002. 671p. (verificar nova aquisição junto à biblioteca)

SOBOTTA, Johannes; WERNECK, Wilma Lins (trad.). Sobotta: atlas de anatomia humana. 21.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. Vol. 1 e 2.]

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GARDNER, Ernest; GRAY, Donald J. Anatomia: estudo regional do corpo humano. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 815p.

GRAY, Henry. Anatomia. 29.ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 1147p

MACHADO, Ângelo B. M. Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2006. 363p.

NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2000. 525p

SPENCER, ALEXANDER P. Anatomia humana básica. 2.ed. São Paulo: Manole, 1991. 647p

FREITAS, Valdemar de. Anatomia: conceitos e fundamentos. Porto Alegre ArtMed 2004 1 recurso *online* ISBN 9788536318592.

HEIDEGGER, Wolf. Atlas de anatomia humana. 6. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2006 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2162-2.

PEZZI, Lucia Helena Antunes; PRINZ, Rafael Augusto Dantas; CORREIA, João Antônio Pereira; PESSANHE N. Anatomia clínica baseada em problemas. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2016-8.

MARTINI, Frederic H. Anatomia humana. 6. Porto Alegre ArtMed 2009 1 recurso *online* (Martini). ISBN 9788536320298.

MARTINI, Frederic H. Atlas do corpo humano. Porto Alegre ArtMed 2009 1 recurso *online* (Martini). ISBN 9788536320199.

MARIEB, Elaine N. Anatomia e fisiologia. 3. Porto Alegre ArtMed 2009 1 recurso *online* ISBN 9788536318097.

TORTORA, Gerard J. Princípios de anatomia humana. 12. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2050-2.

TORTORA, Gerard J. Corpo humano fundamentos de anatomia e fisiologia. 8. Porto Alegre ArtMed 2012 1 recurso *online* ISBN 9788536327181.

GOULD, Douglas J. Anatomia clínica para seu bolso. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2413-5

SANTOS, Nívea Cristina Moreira. Anatomia e fisiologia humana. 2. São Paulo Erica 2014 1 recurso *online* ISBN 9788536510958.

### **CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA**

Aspectos estruturais e funcionais de moléculas, células e tecidos fundamentais. Métodos de estudo, organização do Eucarioto animal. Organelas celulares; interações celulares e transporte; principais tecidos humanos; Introdução ao estudo do ser humano em desenvolvimento; início do desenvolvimento humano; características principais do período embrionário e fetal; placenta e membranas fetais; anomalias causadas por fatores ambientais.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchôa. Histologia básica: textos, atlas. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 524p.

DE ROBERTIS JR., E. M. F. De Robertis. Bases da biologia celular e molecular. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 389p.

MOORE, Keith L. Embriologia básica. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 365p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L. Atlas colorido de histologia. 3.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 411p.

DE ROBERTIS, Eduardo D. P.; DE ROBERTIS JR., E. M. F. Bases da biologia celular e molecular. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 307p.

DI FIORE, Mariano S. H.; LOBO, Bruno Alípio (trad.). Atlas de histologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 229p.

MOORE, Keith L. Embriologia clínica. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 543p.

- ROSS, Michael H.; REITH, Edward J.; ROMRELL, Lynn J. Histologia: texto e atlas. 2.ed. São Paulo: Panamericana, 1993. 779p.
- ROSS, Michael H. Histologia: texto e atlas: em correlação com biologia celular e molecular. 6. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2449-4.
- REZEK, Ângelo José Junqueira. Biologia celular e molecular. 9. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2129-5.
- LODISH, Harvey; BERK, Arnold; KAISER, Chris A.; KRIEGER, Monty; BRETSCHER, Anthony; PLOEGH, Hidde; A. BIOLOGIA celular e molecular. 7. Porto Alegre ArtMed 2014 1 recurso *online* ISBN 9788582710500.
- EYNARD, Aldo R. Histologia e embriologia humanas: bases celulares e moleculares. 4. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536324791.
- GARCIA, Sonia M. Lauer; FERNÁNDEZ, Casimiro García - organizadores. EMBROLOGIA. 3. Porto Alegre ArtMed 2012 1 recurso *online* ISBN 9788536327044.
- AARESTRUP, Beatriz Julião. Histologia essencial. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2145-5.
- GLEREAN, Álvaro. Fundamentos de histologia. Rio de Janeiro Santos 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2314-5
- JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. Histologia básica. 12. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2314-5
- DE ROBERTIS, Edward M. Biologia celular e molecular. 16. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2386-2.
- SADLER, Thomas W. Langman embriologia médica. 12. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2467-8. 978-85-412-0322-7.

## **QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA**

Grandezas físicas de interesse à Química, sistemas de unidades físicas (SI) e instrumentos de medidas. Precisão e exatidão. Substâncias puras e misturas. Teoria atômica e estrutura do átomo. Tabela periódica e periodicidade química. Estruturas de Lewis e ligações químicas. Representação das fórmulas moleculares e estruturais (traço, condensada e de linha de ligação). Introdução ao estudo das reações químicas e estequiometria. Concentração e preparo de soluções. Introdução ao estudo dos equilíbrios químicos. Conceito geral de ácidos, bases e funções inorgânicas. Histórico da química orgânica. Hibridação, geometria molecular e estruturas tridimensionais. Conceito de ressonância. Eletronegatividade e polaridade de ligações. Forças intra e

intermoleculares. Introdução ao estudo dos grupos funcionais - Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos. Funções oxigenadas: álcoois, éteres, cetonas, aldeídos, ésteres e ácidos carboxílicos. Funções nitrogenadas: aminas, amidas e aminoácidos. Introdução ao Laboratório de Químicas e à Química Experimental.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BROWN, Theodore L.; MATOS, Robson Mendes (trad.). Química: a ciência central 9.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 972p.

KOTZ, John C. Química geral e reações químicas. São Paulo: Cengage Learning, 2008. v.1. (verificarnova aquisição junto à biblioteca)

MCMURRY, John. Química orgânica. Tradução Técnica Ana Flávia Nogueira, Izilda Aparecida Bagatin. São Paulo: Cengage Learning, 2009. 925p.

RISSATO, Sandra Regina. Química orgânica: compreendendo a ciência da vida. Campinas: Átomo, 2005. 158p.

SOLOMONS, T. W. Graham; MATOS, Robson Mendes (trad.). Química orgânica. Rio de Janeiro: LTC, 2005. v.1.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DIAS, Ayres Guimarães; DIAS, Ayres Guimarães. Guia prático de química orgânica. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. v.1.

KOTZ, John C.; VICHI, Flávio Maron (trad.). Química geral e reações químicas. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. v.1.

KOTZ, John C.; VICHI, Flávio Maron (trad.). Química geral e reações químicas. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2007. v.2.

McMURRY, John. Química orgânica – Edição COMBO. Tradução Técnica Ana Flávia Nogueira, Izilda Aparecida Bagatin. São Paulo: Cengage Learning, 2009. 925p.

ATKINS, Peter W. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio. 5. Porto Alegre Bookman 2012 1 recurso *online* ISBN 9788540700543.

SOLOMONS, T. W. Graham. Química orgânica, v.1. 10. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2075-4.

SOLOMONS, T. W. Graham. Química orgânica, v.2. 9. Rio de Janeiro LTC 2009 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-1990-1

SOLOMONS, T. W. Graham. Guia de estudo e manual de soluções: química orgânica, v.1. 10. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2086-0.

SOLOMONS, T. W. Graham. Guia de estudo e manual de soluções: química orgânica, v.2. 10. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2087-7.

FERREIRA, Maira ; MORAIS, Lavínia ; NICHELE, Tatiana Zarichta ; PINO, José Claudio Del. Química orgânica. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536310756.

BRADY, James E. Química: a matéria e suas transformações, v.1. 5. Rio de Janeiro LTC 2009 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-1925-3.

BRADY, James E. Química: a matéria e suas transformações, v.2. 5. Rio de Janeiro LTC 2009 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-1926-0

CHANG, Raymond. Química geral. Porto Alegre ArtMed 2010 1 recurso *online* ISBN 9788563308177.

CHANG, Raymond. Química. 11. Porto Alegre AMGH 2013 1 recurso *online* ISBN 9788580552560.

### **SISTEMÁTICA VEGETAL**

Sistemática e Taxonomia vegetal: importância, histórico, nomenclatura botânica. Categorias taxonômicas. Sistemas de classificação. Noções de filogenia. Técnicas de coleta e herborização de amostras botânicas. Coleções científicas (herbário). Estudo da morfologia externa, sistemática, biologia e ecologia dos fungos, líquens, algas, briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Aspectos econômicos de interesse nos diversos grupos. Adaptação dos vegetais ao ambiente terrestre.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. ISBN 9788527712293.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática – SOUZA, Vinícius Castro; LORENZI, Harri; ROCHA NETO, Antonio Campos; LAURIANO, Henrique Martins; SOUZA, Regiane Castro. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II. 2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, c2008. 704 p. ISBN 978-85-86714-29-0. 2ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008.

VIDAL, Waldomiro Nunes. Botânica - organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4.ed. (rev. ampl.). Viçosa: Universidade Federal de Viçosa - UFV, 2007. ISBN 8572690549.



**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FRANCESCHINI, I.M.; BURLIGA, A.L.; REVIERS, B.; PRADO, J.F.; HAMLAOUI, S. Algas: Uma abordagem filogenética, taxonômica e ecológica. Porto Alegre: Artmed, 2010.

MARCHIORI, José Newton Cardoso. Elementos de dendrologia. 3. ed. Santa Maria, RS: Universidade Federal de Santa Maria, 2013. 216 p. ISBN 978-85-7391-052-6.

SOUZA, Vinícius Castro; LORENZI, Harri; LUPO, Rogerio; LAURIANO, Henrique Martins. Chave de identificação: para as principais famílias de angiospermas nativas e cultivadas do Brasil. 2. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, c2010. 31 p. ISBN 978-85-86714-26-9.

MENEZES, Mariângela; BICUDO, Carlos E. de M. (Org.). Gêneros de algas de águas continentais do Brasil: chave para identificação e descrições. 2.ed. São Carlos: Rima, c2006. ISBN 978-85-7656-088-3.

SBARTELS, Andreas; SOARES, Cecília Beatriz Lévy da Veiga; BRITO, A. L. V. Toscano de. Guia de plantas tropicais: plantas ornamentais, plantas úteis, frutos exóticos . Rio de Janeiro, RJ: Lexikon, 2007. 379 p. ISBN 978-85-86368-31-8.

EVERT, Ray F. Raven, biologia vegetal. 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 recurso online ISBN 978-85-277-2384-8.

FRANCESCHINI, I.M.; BURLIGA, A.L.; REVIERS, B.; PRADO, J.F.; HAMLAOUI, S. ALGAS : uma abordagem filogenética, taxonômica e ecológica. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536321561.

REVIERS, Bruno de. Biologia e filogenia das algas. 1. Porto Alegre ArtMed 2006 1 recurso online ISBN 9788536315102.

**ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS**

Morfologia, anatomia, distribuição, evolução, sistemática e ecologia de invertebrados: Poríferos – Asconóide, Sinconóide e Leuconóide. Cnidários – Anthozoa, Hydrozoa e Meduzoa. Ctenóforos – Tentaculata e Nuda. Equiúros e Sipúnculos. Nemertíneos – Anopla e Enopla. Anelídeos – Oligochaeta, Polychaeta e Hirundinea. Onicóforos e Tardígrades. Trilobitas. Onicóforos. Tardígradas. Artrópodes – Crustacea, Hexapoda, Myriapoda, Chelicerata. Moluscos – Caudofoveata, Aplachophora, Monoplachophora, Poloplachophora, Bivalve, Gastropoda, Scaphopoda e Cephalopoda. Equinodermos – Crinoidea, Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea e Holonthurioidea.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

RUPPERT, Edward E.; FOX, Richard D.; BARNES, Robert D. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. 7.ed. São Paulo: Roca, 2005. ISBN 8572415718.

BRUSCA, Richard C.; BRUSCA, Gary J. Invertebrados. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. ISBN 9788527712583.

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P.S. Os insetos: um resumo de entomologia. 3.ed. São Paulo: Roca, c2008. ISBN 978-85-7241-702-0.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

HICKMAN, Cleveland P. Princípios integrados de zoologia. 15. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2013. xviii, 951 p. ISBN 978-85-277-2068-7.

NEVES, David Pereira. Parasitologia humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, c2010. ISBN 978-85-7379-737-4.

RAFAEL, José Albertino. Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia. Ribeirão Preto, SP: Holos, 2012. xiv, 796 p.. ISBN 978-85-86699-72-6.

RIBEIRO-COSTA, Cibele S.; ROCHA, Rosana Moreira da (Coord.). Invertebrados: manual de aulas práticas. 2.ed. Ribeirão Preto: Holos, c2006. ISBN 978-85-86699-50-4.

BARNES, R. S. K. Os invertebrados: uma síntese. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, c2008. vii, 495 p. ISBN 978-85-7454-105-1.

PRINCÍPIOS integrados de zoologia. 15. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2251-3.

### **INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA**

Instrumentalizar os estudantes quanto à produção científica e seus aspectos éticos, biológicos e científicos; ser capaz de compreender, interpretar e produzir textos científicos; trabalhar as produções acadêmicas de acordo com as regras da ABNT e discutir as formas de apresentação visual, oral e escrita de um trabalho acadêmico; subsidiar a construção do portfólio acadêmico e da produção acadêmico científica interdisciplinar (PACI).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. 26.ed. Rio de Janeiro: FGV, 2006. 539p.

KOCH, I.G & ELIAS, M.V. Ler e compreender os sentidos do texto. 1.ed. São Paulo: Contexto, 2006. 216p.

KOCHE, J.C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e prática da pesquisa. 19ª ed. Petrópolis: Vozes, 2001.

MACHADO, Anna Rachel (coord.). Planejar gêneros acadêmicos: escrita científica - texto acadêmico - diário de pesquisa - metodologia. 3.ed. São Paulo: Parábola Editorial, 2005. 116p.

MINAYO, Maria Cecília de Souza; DESLANDES, Suely Ferreira; CRUZ NETO, Otávio. Pesquisa social: teoria, método e criatividade. 17.ed. Petrópolis: Vozes, 2000. 80p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALVES, Fábio. Traduzir com autonomia: estratégias para o tradutor em formação. 3.ed. São Paulo: Contexto, 2006. 159p.

BOAVENTURA, Edivaldo M. Metodologia da pesquisa: monografia, dissertação, tese. São Paulo: Atlas, 2004. 160p

CERVO, Amado Luíz. Metodologia científica. 4.ed. São Paulo, 1996. 209p

FIORIN, José Luíz. Lições de texto: leitura e redação. 4.ed. São Paulo: Ática, 2002. Título encontrado desse autor: Para entender o texto: leitura e redação

GRANATIC, Branca. Técnicas básicas de redação. 4.ed. São Paulo: Scipione, 2005. 173p.

GREENHALGH, Trisha; FAJARDO, Ananyr Porto (trad.). Como ler artigos científicos: fundamentos da medicina baseada em evidências. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 255p.

INFANTE, Ulisses. Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação. 6.ed. São Paulo: Scipione, 2000. 312p.

LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do trabalho científico. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2001. 219p

MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2000. 237p.

- OLIVEIRA, Sílvio Luíz de. Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisa, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses. São Paulo: Pioneira, 1997. 320p.
- LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica. 6. São Paulo Atlas 2011 1 recurso *online* ISBN 9788522484942.
- POPE, Catherine. Pesquisa qualitativa na atenção a saúde. 3. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536318578.
- DIDIO, Lucie. Leitura e produção de textos: comunicar melhor, pensar melhor, ler melhor, escrever melhor. São Paulo Atlas 2013 1 recurso *online* ISBN 9788522476992
- AQUINO, Italo de Souza. Como falar em encontros científicos. 5. São Paulo Saraiva 2012 1 recurso *online* ISBN 9788502160941.
- AQUINO, Italo de Souza. Como escrever artigos científicos. 8. São Paulo Saraiva 2008 1 recurso *online* ISBN 9788502161009.
- AQUINO, Italo de Souza. Como ler artigos científicos. 3. São Paulo Saraiva 2012 1 recurso *online* ISBN 9788502160972
- ANDRADE, Maria Margarida de. Guia prático de redação: exemplos e exercícios. 3. São Paulo Atlas 2011 1 recurso *online* ISBN 9788522471560.
- MATTAR NETO, João Augusto. Metodologia científica na era da informática. 3. São Paulo Saraiva 2008 1 recurso *online* ISBN 9788502088788.
- FENTANES, Enrique Galindo. A tarefa da ciência experimental. Rio de Janeiro LTC 2014 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2628-2
- ANDRADE, Maria Margarida de. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 10ª. São Paulo Atlas 2012 1 recurso *online* ISBN 9788522478392
- PRADO, Fernando Leme do. Metodologia de projetos. São Paulo Saraiva 2011 1 recurso *online* ISBN 9788502133297.
- RAMOS, Albenides. Metodologia da pesquisa científica: como uma monografia pode abrir o horizonte do conhecimento. São Paulo Atlas 2009 1 recurso *online* ISBN 9788522465989.
- NORDENSTROM, Jorgen. Medicina baseada em evidencias: seguindo os passos de Sherlock Holmes. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536314914.

## **FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA E BIOESTATÍSTICA**

Operações matemáticas. Notação Científica. Sistemas de unidades. Porcentagem. Regras e leis matemáticas. Resolução de Equações. Funções. Métodos e aplicações na

Biologia. Noções sobre a teoria das Probabilidades. Amostragem. Medidas de posição e de dispersão. Testes de proporção, média e variância populacional e desvio padrão. O uso da estatística para o delineamento de pesquisas.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SANTOS, Keila B. Metodologia científica com aplicação da bioestatística na área da saúde. Teresópolis: FESO, 2006. 136p.

ARANGO, Héctor Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 423p.

BARBONI, Ayrton. Cálculo e análise: cálculo diferencial e integral a uma variável. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 290p.

ARANGO, Hector Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional. 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2009 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-1943-8.

BARBONI, Ayrton. Fundamentos de matemática: cálculo e análise: cálculo diferencial e integral a uma variável. Rio de Janeiro LTC 2007 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2389-2.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ARANGO, Héctor Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 423p. CD-ROM.

BATISTA, Lauro Boechat. Introdução à estatística/bioestatística. Rio de Janeiro: Lauro Boechat Batista, 2003. 152p.

JEKEL, James F.; FERREIRA, Jair (trad.). Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 432p.

SMOLE, Kátia Cristina Stocco. Matemática: ensino médio. 3.ed. São Paulo: Saraiva, 2005. v.1

VIEIRA, Sônia. Introdução à bioestatística. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345p.

PERERA, Rafael. Ferramentas estatísticas no contexto clínico. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536321592.

JACQUES, Sídia M. Callegari. Bioestatística : princípios e aplicações. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536311449.

VILA, Antoni. Matemática para aprender a pensar. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536312910.

PAVIONE, Damares. Matemática e raciocínio lógico. São Paulo Saraiva 2012 1 recurso *online* (Concursos públicos Nível médio & superior). ISBN 9788502169401.

ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. Cálculo: ilustrado, prático e descomplicado. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2128-7

BARBONI, Ayrton. Fundamentos de matemática : cálculo e análise: cálculo diferencial e integral a uma variável. Rio de Janeiro LTC 2007 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2389-2.

COELHO, Flávio Ulhoa. Cálculo em uma variável. São Paulo Saraiva 2013 1 recurso *online* ISBN 9788502199774.

MORETTIN, Pedro A. Cálculo: função de uma e várias variáveis. 2. São Paulo Saraiva 2010 1 recurso *online* ISBN 9788502088076.

MOORE, David S. A estatística básica e sua prática. 6. Rio de Janeiro LTC 2014 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2630-5.

## **FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA**

Conceituação de Biologia como ciência. História das Ciências Naturais. Métodos de estudo em Biologia. Biologia Geral e Comparada. Origem da vida e as principais Teorias (abiogênese e biogênese). Características dos Procariontes e Eucariontes. Características de célula animal e vegetal. A classificação dos seres vivos; e a nomenclatura científica com base em Linnaeu. Estrutura dos seres vivos, seres acelulares e celulares. Caracterização geral dos principais grupos de seres vivos: vírus e bactérias, protistas, fungos, líquens, plantas e animais. A evolução dos seres vivos. Teoria de Darwin: Origem e evolução das espécies. Conceito de espécie. Células animais e vegetais, autótrofos e heterótrofos, respiração celular, quimiossíntese e fotossíntese, cadeia trófica, relações entre os seres vivos. Caracterização dos Ciclos de oxigênio, carbono, e de nitrogênio e da importância dos fatores abióticos nos ecossistemas. Caracterização da investigação científica e dos processos metodológicos na construção do conhecimento, visando à interpretação dos fenômenos biológicos observados nos sistemas. Construção de uma hipótese, do objetivo num estudo científico. Caracterização das normas de base para a escrita científica. Caracterização e padronização de análises qualitativas e quantitativas em campo e no laboratório. Investigação prática com o acompanhamento da diversidade de espécies da fauna e da flora, e das interações intra e interespecíficas (bióticas), e suas relações com os fatores abióticos nos sistemas biológicos. Identificação e caracterização dos seres vivos habitantes de uma bromélia, um paredão de água corrente, uma infusão artificial e um ambiente marinho, como ecossistemas distintos. Identificação e caracterização dos seres

vivos habitantes dos ecossistemas costeiros: de restinga, laguna costeira, manguezal e mata Atlântica, como sistemas de Investigação e acompanhamento da diversidade de espécies da fauna e da flora, e das interações intra e interespecíficas (bióticas), e suas relações com os fatores abióticos do sistema em questão.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FUTUYMA, Douglas J.; AFONSO, Iulo Feliciano; DUARTE, Francisco A. Moura. *Biologia evolutiva*. 3. ed. Ribeirão Preto: Funpec Editora, 2009. 830 p. ISBN 978-85-7747-036-5.

FUTUYMA, Douglas J.; VIVO, Mario de; SENE, Fábio de Melo. *Biologia evolutiva*. 2. ed. Ribeirão Preto: Funpec Editora, 2003. 631 p. ISBN 978-85-87528-18-6.

FFUTUYMA, Douglas J. *Biologia evolutiva*. 2.ed. Ribeirão Preto, SP: Sociedade Brasileira Genética, 1997. 631p. ISBN 8587528181.

GRIFFITHS, A. J. F.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T. *Introdução à genética*. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2009. xxv, 712 p. ISBN 978-85-277-1497-6

ODUM, E. P. *Fundamentos de Ecologia*. São Paulo: Cengage Learning, 2007.

PEREIRA, Renato Crespo; SOARES-GOMES, Abílio. *Biologia marinha*. 2.ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Interciência, c2009. xxiv, 631 p. ISBN 978-85-7193-213-5

PURVES, W.K. *Vida: A ciência da biologia*. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. v.1.

PURVES, W.K. *Vida: A ciência da biologia*. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. v.2

PURVES, W.K. *Vida: A ciência da biologia*. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. v.3

RIDLEY, Mark; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer; PASSAGLIA, Luciane; FISCHER, Rivo; ARAÚJO, Aldo Mellender de. *Evolução*. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 752 p. ISBN 978-85-363-0635-3.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTIS, K.; WALTER, P. *Biologia Molecular da Célula*. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

CASTRO, Peter; HUBER, Michael E.; FONSECA, Duane Barros da. *Biologia marinha*. 8. ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2012. 461 p. ISBN 978-85-8055-102-0.

DAJOZ, Roger; MURAD, Fátima; OLIVEIRA, Paulo Luiz de. *Princípios de ecologia*. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 519 p. ISBN 978-85-363-0565-3.

DDARWIN, Charles. *A origem das espécies*. 2.ed. São Paulo: Martin Claret, 2010. (Coleção a obra-prima de cada autor) ISBN 978-85-7232-584-4.

DARWIN, Charles. A origem das espécies por meio de seleção natural, ou, A preservação das raças favorecidas na luta pela vida. São Paulo: Escala, 2009. ISBN 973-85-7556-987-0.

CASTRO, Peter. Biologia marinha. 8. Porto Alegre AMGH 2012 1 recurso online ISBN 9788580551037.

RIDLEY, Mark. Evolução. 3. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536308630

BIOLOGIA molecular da célula. 5. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536321707.

GRIFFITHS, Anthony J.F. Introdução à genética. 9. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2008 1 recurso online ISBN 978-85-277-2276-6.

### **FUNDAMENTOS DE SOCIOLOGIA E FILOSOFIA**

Histórico da filosofia e seus conceitos principais. A filosofia como instrumento de reflexão e pesquisa científica, a partir da compreensão do papel do conhecimento, das noções de lógica, moral, ética, trabalho e profissão. A ética nas relações sociais. O suporte do pensamento filosófico às relações sociais éticas, com vistas à valorização das práticas de cidadania. A Formação das sociedades modernas e contemporâneas; O capitalismo e a questão social. Política, ideologia, globalização, neoliberalismo e exclusão social. A estrutura social e a questão da saúde. Análise das políticas públicas de saúde no Brasil.

### **BIBLIOGRAFIA BASICA**

GALLO, Sílvio; ASSUMPÇÃO, Alexandre J. de Moraes. Ética e cidadania: caminhos da filosofia (elementos para o ensino de filosofia). 8. ed. Campinas: Papirus, 2001. 111 p. ISBN 978-85-30804-58-9.

REZENDE, Antônio. Curso de filosofia: para professores e alunos dos cursos de segundo grau. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Jorge Zahar Editor, c2002. 311 p. 311 p.

MEKSENAS, Paulo. Sociologia da educação: uma introdução ao estudo da escola no processo de transformação social. 9.ed. São Paulo: Loyola, 2000. ISBN 8515003112.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BENTO, Maria Aparecida Silva. Cidadania em preto e branco. 3.ed. São Paulo: Ática, 1999. ISBN 850807209.



BERGER, Peter L.; LUCKMANN, Thomas. A construção social da realidade: tratado de sociologia do conhecimento. 19.ed. Petrópolis: Vozes, 2000.

CHAUÍ, Marilena de Souza. Convite à filosofia. 13.ed. São Paulo: Ática, 2008. 424p. ISBN 9788508089352.

\_\_\_\_\_. O que é ideologia. 2ª ed. São Paulo: Brasiliense, 2001.

REGO, Sérgio; PALÁCIOS, Marisa; SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo. Bioética para profissionais da saúde. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2009. 159 p. (Temas em saúde) ISBN 978-85-7541-182-7.

MARQUES, Silvia. Sociologia da educação. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso online (Educação). ISBN 978-85-216-2115-7.

CHARON, Joel M. Sociologia. 2. São Paulo Saraiva 2013 1 recurso online ISBN 9788502175563.

APPLE, Michael W. Sociologia da educação : análise internacional. Porto Alegre Penso 2013 1 recurso online ISBN 9788565848329.

BONJOUR, Laurence. Filosofia : textos fundamentais comentados. 2. Porto Alegre ArtMed 2010 1 recurso online ISBN 9788536323633.

MARTINS-COSTA, Judith. Bioética e responsabilidade. Rio de Janeiro Forense 2008 1 recurso online ISBN 978-85-309-5606-6.

## SEGUNDO ANO

### BIOTECNOLOGIA

Histórico da Biotecnologia. Biossegurança. Biotecnologia Molecular. Expressão heteróloga em procariotos e eucariotos. Engenharia genética. Aplicação dos processos biotecnológicos na obtenção de polímeros, biofármacos e enzimas. Biotecnologia Vegetal e Animal. Biotecnologia industrial: Processos fermentativos. Impacto da Biotecnologia em economia e meio ambiente.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORZANI, W. Biotecnologia Industrial - Fundamentos. SP, Edgard Blucher. vol. 1. 2001. 288p.

LIMA Urgel A. Biotecnologia Industrial - Processos Fermentativos e Enzimáticos. SP, Edgard Blucher. vol. 3. 2001. 616p.

BORÉM, Aluizio; DEL GIÚDICE, Marcos Paiva. Biotecnologia e meio ambiente. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, c2008. ISBN 120361120361

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AQUARONE, Eugenio. Biotecnologia industrial: Biotecnologia na produção de alimentos. Sao Paulo: Edgard Blucher, c2008. 4 v.

BINSFELD, Pedro. Biossegurança em Biotecnologia. 1.ed. Editora Interciência. 2004. 560p.

BON, Elba P.S., FERRARA, Maria A. CORVO, Maria L. Enzimas em Biotecnologia prod.aplic e mercado. 1.ed. Editora: Interciência. 2008. 506p.

COSTA, Neuza Maria Brunoro; BORÉM, Aluizio; CARVALHO, F. Vinicius. Biotecnologia e nutrição: saiba como do DNA pode enriquecer a qualidade dos alimentos. São Paulo: Nobel, c2003.664. 214p

SCHMIDELL, Willibaldo. Biotecnologia industrial: engenharia bioquímica. São Paulo: Blucher. 2011. 4 v. ISBN 978-85-212-0279-0.

BRUNO, Alessandra Nejar. Biotecnologia i: princípios e métodos. Porto Alegre ArtMed 2014 1 recurso *online* (Tekne). ISBN 9788582711019.

## **BIOQUÍMICA BÁSICA**

Água, pH, tampões e equilíbrio acidobásico. Aminoácidos e peptídeos: estrutura e função de proteínas; proteínas globulares e a química da respiração. Proteínas fibrosas e proteínas do tecido conjuntivo. Enzimas: estrutura e cinética enzimática. Estrutura e função dos nucleotídeos e ácidos nucléicos. Carboidratos: estrutura e função. Lipídeos: estrutura e função. Bioquímica de membranas; transporte através de membranas biológicas. Fotossíntese; Ciclo de Calvin. Bioenergética; oxidações biológicas: uma visão geral do metabolismo. Mecanismos de sinalização celular e principais hormônios relacionados ao metabolismo energético. Bioenergética; oxidações biológicas: uma visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos (glicólise, metabolismo do glicogênio, gliconeogênese e a via das pentoses-fosfato). Fermentação, Ciclo de Krebs e Cadeia respiratória. Metabolismo de lipídios (síntese e degradação de ácidos graxos e triglicerídeos). Metabolismo de aminoácidos (Ciclo da Uréia). Integração do metabolismo energético. Alterações metabólicas associadas a diversas patologias.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

COMPRI-NARDY, Mariane B.; STELLA, Mércia Breda; OLIVEIRA, Carolina de. Práticas de laboratório de bioquímica e biofísica: uma visão integrada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2009. 199p.

DEVLIN, Thomas M.; MICHELACCI, Yara M. (trad.). Manual de bioquímica com correlações clínicas. São Paulo: Blucher, 2007. 1186p.

LEHNINGER, Albert L.; SIMÕES, Arnaldo Antônio (trad.); DAVID, Nelson. Princípios de bioquímica. 2.ed. São Paulo: Sarvier, 2000. 839p.

BERG, Jeremy Mark. Bioquímica. 7. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2388-6.

VOET, Donald. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular. 4. Porto Alegre ArtMed 2014 1 recurso *online* ISBN 9788582710661.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CHAMPE, Pâmela C. Bioquímica ilustrada. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. 446p.

CONN, Eric E.; STUMPF, P. K. Introdução à bioquímica. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 525p.

MICHELACCI, Yara M. (trad.). Manual de bioquímica com correlações clínicas. São Paulo: Edgard Blucher, 2008. 1186p., il. desenhos, fórmulas, fotos, gráficos, tabelas.

MONTGOMERY, Rex; SAMPAIO, Misako Uemura (trad.); THOMAS, Conway W. Bioquímica: uma abordagem dirigida por casos. 5.ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994.

MURRAY, Robert K. Harper bioquímica ilustrada. 27.ed. : Mc Graw Hill, 2007. 620p.

SACKHEIM, George I. Química e bioquímica para ciências biomédicas. 8.ed. São Paulo: Manole, 2001. 644p

STRYER, Lubert. Bioquímica. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 1000p.

VOET, Donald. Bioquímica. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 1596p.

WATSON, James D.; BELL, Tania A Baker; Stephen P. ; GANN, Alexander ; LEVINE, Michael; NARDY, Mariane B. Compri. Bases da bioquímica e tópicos de biofísica : um marco inicial. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2136-3.

MARZZOCO, Anita. Bioquímica básica. 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2007 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2392-3.

BIOQUÍMICA ilustrada de Harper (lange). 29. Porto Alegre AMGH 2013 1 recurso *online* ISBN 9788580552812.

HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R.; DALMAZ, Carla; CHAMPE, Pamela C. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 520 p. recurso *online* ISBN 978-85-363-2625-2.

VOET, Donald. Bioquímica. 4. Porto Alegre ArtMed 2013 1 recurso *online* ISBN 9788582710050.

## **FUNDAMENTOS DE FISICA E BIOFISICA**

Relações entre medidas físicas e erros. Princípios da energia, da estática, da termodinâmica, da óptica, da eletricidade do magnetismo e do eletromagnetismo em relação aos sistemas biológicos. Soluções; Transporte através de membranas, Bioeletrogênese, Espectro eletromagnético: radiações e a matéria viva. Agentes modificadores da sensibilidade celular. Lesões induzidas no DNA e reparo. Avaliação de mutagênicos/ carcinogênicos. Estresse oxidativo, radicais livres, envelhecimento e câncer. Fotobiologia, melanogênese e fotocarcinogênese. Antioxidantes, traçadores radioativos e não radioativos. Radiofármacos. Fotoproteção e radioproteção.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

HENEINE, Ibrahim Felipe. Biofísica básica. São Paulo: Atheneu, 2008. 391p.

DURÁN, José Enrique Rodas. Biofísica: fundamentos e aplicações. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 318p.

PATY, Michel. A física do século XX. Aparecida: Ideias & Letras, 2009. (Coleção Filosofia e História da Ciência) ISBN 978-85-7698-024-7.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

COMPRI-NARDY, Mariane B.; STELLA, Mércia Breda; OLIVEIRA, Carolina de. Práticas de laboratório de bioquímica e biofísica: uma visão integrada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2009. 199p.

MOURÃO, C. A. J. ; ABRAMOV , D. M. Biofísica Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012

TILLY, J. G. - física radiológica. Rio de Janeiro Ed: Guanabara Koogan, 2010

GARCIA, Eduardo A. C. Biofísica. São Paulo: Sarvier, 2000.

OLIVEIRA, Jarbas Rodrigues (Org.). Biofísica para ciências biomédicas. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2002.

KNIGHT, Randall D. Física: uma abordagem estratégica, v.1. 2. Porto Alegre Bookman 2009 1 recurso *online* ISBN 9788577805198.

KNIGHT, Randall D. Física : uma abordagem estratégica, v.3. 2. Porto Alegre Bookman 2009 1 recurso *online* ISBN 9788577805532.

KNIGHT, Randall D. Física: uma abordagem estratégica, v.4. 2. Porto Alegre Bookman 2009 1 recurso *online* ISBN 9788577805976.

HEWITT, Paul G. Física conceitual. 11. Porto Alegre Bookman 2011 1 recurso *online* ISBN 9788577808915.

### **BIOGEOGRAFIA**

Histórico Geral e Introdução à Biogeografia; Conceituação, Divisões; Biogeografia Ecológica x Biogeografia Histórica; Sistemática e Biogeografia; Padrões de Distribuição; Endemismo e Cosmopolitismo; Biogeografia de Ilhas; Teoria dos Refúgios; Dispersionismo e Vicariância; Panbiogeografia; Tectônica de Placas; Biogeografia Filogenética; Biogeografia Cladística; Filogeografia; Padrões de Biodiversidade; Biogeografia e Conservação, Biogeografia e os biomas brasileiros.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

COX, C. Barry; MOORE, Peter D.; SILVA, Luiz Felipe Coutinho Ferreira da. Biogeografia: uma abordagem ecológica e evolucionária . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2011. 398 p. ISBN 978-85-216-1663-4.

PAPAVERO, Nelson; TEIXEIRA, Dante Martins; PRADO, Laura Rocha. História da biogeografia: do Gênesis à primeira metade do século XIX. Rio de Janeiro, RJ: Technical Books, c2013. 443 p. ISBN 978-85-61368-29-6.

LADLE, Richard J.; Robert J. Whittaker; SILVA, Iara Fino; DOURADO NETO, Durval. Biogeografia e preservação ambiental. São Paulo, SP: Andrei, 2014. 502 p. ISBN 978-85-7476-397-2.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CARVALHO, Claudio J. B. de; ALMEIDA, Eduardo A. B. Biogeografia da América do Sul: padrões e processos. São Paulo: Roca, c2011. 306 p. ISBN 978-85-7241-896-6.

BROWN, James H.; LOMOLINO, Mark V.; AFONSO, Lulo Feliciano. Biogeografia. 2. ed. Ribeirão Preto, SP: Funpec Editora, 2006. 691p. ISBN 978-85-7747-004-4.

MARGULIS, Lynn; SCHWARTZ, Karlene V. Cinco reinos: um guia ilustrado dos filões da vida na terra. 3.ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2001. 495p. ISBN 8527706350.

CARVALHO, Claudio J. B. de; ALMEIDA, Eduardo A. B. Biogeografia da América do Sul: padrões e processos. São Paulo: Roca, c2011. 306 p. ISBN 978-85-7241-896-6.

LADLE, Richard J.; Robert J. Whittaker; SILVA, Iara Fino; DOURADO NETO, Durval. Biogeografia e preservação ambiental. São Paulo, SP: Andrei, 2014. 502 p. ISBN 978-85-7476-397-2.

COX, C. Barry. Biogeografia : uma abordagem ecológica e evolucionária. 7. Rio de Janeiro LTC 2008 1 recurso online ISBN 978-85-216-2805-7.

**ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS**

Diversidade, funções e Evolução dos Vertebrados, Cordados Inferiores (Urochordata, Cephalochordata, Hemichordata), Agnathas(Lampréias e Feiticeiras). Condricthyes – Características gerais, tegumento, aspectos morfofisiológicos, órgãos dos sentidos. Osteichthyes – Características gerais, tegumento, aspectos morfofisiológicos, órgãos dos sentidos. Classe Amphibia – Características gerais, tegumento, aspectos

morfofisiológicos. Classe Reptilia – características gerais, sistema esquelético, sistema muscular, sistema circulatório, sistema digestório, sistema respiratório, sistema urogenital, sistema nervoso, órgãos dos sentidos . Tegumento – escamas epidérmicas, escamas dérmicas, dentes, membros e locomoção. Classificação dos Répteis – Ordens Chelonia, Squamata e Crocodilia. Classe Aves - características gerais, sistema esquelético, sistema muscular, sistema circulatório, sistema digestório, sistema urogenital, sistema nervoso, órgãos dos sentidos. Características do tegumento – estrutura da pena, coloração, disposição das penas, muda, bicos e patas. Classificação das Aves. Principais Ordens da Sub-Classe Neornithes. Classe Mammalia – características gerais, sistema esquelético, sistema muscular, sistema circulatório sistema digestório, sistema urogenital, sistema nervoso, órgãos dos sentidos, glândulas endócrinas, glândulas mamárias e cutâneas, pelos, dentes, chifres e cornos e apêndices locomotores. Classificação dos Mamíferos-Sub-Classe Prototheria – Ordem Monotremata, Sub- Classe Theria – Ordem Marsupialia, Infraclasse Eutehria – Ordens Insetivora, Chiroptera ,Primates, Edentata, Rodentia, Cetacea , Carnivora , Sirenia ,Pinnipedia , Perissodactyla e Artiodactyla.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

KARDONG, Kenneth V. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. 5. ed. São Paulo, SP: Roca, c2011. xiii, 913 p. ISBN 978-85-7241-884-3.

POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M.; HEISER, John B.; SOUZA, Ana Maria de. A vida dos vertebrados. 4.ed. São Paulo: Atheneu, c2008. 684, [55] p. ISBN 978-85-7454-095-5.

BENTON, Michael J.; SIBBICK, John. Paleontologia dos vertebrados. São Paulo: Atheneu, c2008. 446 p. ISBN 978-85-7454-097-9.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BENEZ, Stella Maris. Aves: criação - clínica - teoria - prática: silvestres - ornamentais - avinhados. 4.ed. Ribeirão Preto, SP: Tecmedd, 2004. 600p. ISBN 8586653349."

CUBAS, Zalmir Silvino; SILVA, Jean Carlos Ramos; CATÃO-DIAS, José Luiz. Tratado de animais selvagens: medicina veterinária. 2. ed. São Paulo: Roca, c2014. 2 v. ISBN 978-85-277-2618-4.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Livraria Santos Editora, 2002. ISBN 8572880429.

SZPILMAN, Marcelo. Peixes marinhos do Brasil: guia prático de identificação. Rio de Janeiro: Instituto Ecológico Aqualung, c2000. ISBN 978-85-9000691-2-5.

SZPILMAN, Marcelo. Tubarões no Brasil: guia prático de identificação. Rio de Janeiro: Aqualittera e Mauad, 2004. ISBN 8590069133.

### **ANATOMIA E FISIOLOGIA VEGETAL**

Embriogênese; célula vegetal; meristemas; sistemas de revestimento; sistema fundamental; tecidos de sustentação; sistema de transporte; estruturas secretoras; estrutura anatômica de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente; desenvolvimento primário e secundário; caracterização anatômica de grupos taxonômicos. Metabolismo vegetal; Bioquímica vegetal; Efeito dos fatores endógenos e ambientais nos processos de crescimento e desenvolvimento; Relações hídricas. Fotossíntese; Nutrição mineral; Hormônios vegetais; Fotomorfogênese; Germinação e dormência; Reprodução e senescência.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria. Anatomia vegetal. 3. ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: Editora UFV, 2013. 404 p. + 1 CD-ROM.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007.

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; OLIVEIRA, Paulo Luiz de; DIVAN JUNIOR, Armando Moline. Fisiologia Vegetal. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2013. xxxiv, 918 p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ESAU, Katherine; MORRETES, Berta Lange de. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo, SP: Edgar Blucher, 2013. 293 p.

KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2012. xx, 431 p. ISBN 978-85-277-1445-7.

MARENCO, Ricardo A.; LOPES, Nei F. Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral. 3. ed., atual. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2011. 486 p. ISBN 978-85-7269-359-2.



LORENZI, Harri; LORENZI, Harri (Coord.). Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 5.ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. v.1 ;v2.

SOUZA, Vinícius Castro; FLORES, Thiago Bevilacqua; LORENZI, Harri; AUGUSTO, Karley; BELLOZI, Gilberto; MARIA, Tânia; ROCHA NETO, Antonio Campos; SOUZA, Regiane Castro. Introdução à botânica: morfologia. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, c2013. 222 p. ISBN 978-85-86714-42-9.

EVERT, Ray F. Raven, biologia vegetal. 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 recurso online ISBN 978-85-277-2384-8.

TAIZ, Lincoln. Fisiologia vegetal. 5. Porto Alegre ArtMed 2015 1 recurso online ISBN 9788536327969.

KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2008 1 recurso online ISBN 978-85-277-1990-2.

CUTLER, David F. Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536325125.

## **FISIOLOGIA HUMANA**

Meio Interno e Homeostase: Regulação e Controle da Fisiologia, compartimentalização dos fluidos do organismo, transporte através da membrana; Bioeletrogênese; Fisiologia do Músculo esquelético e Metabolismo osteomineral; Neurofisiologia: sinapses e sinalização, fisiologia motora e de integração, sistema somato-sensorial, sistema nervoso autônomo, relação hipotálamo-hipófise; Sangue: células, plasma, coagulação sanguínea, grupos sanguíneos, transfusão e transplantes; Sistema Imune: organização morfofuncional, células, imunidade inata, imunidade adaptativa; Sistema cardiovascular: organização morfofuncional, fisiologia do coração, circulação; Sistema respiratório: organização morfofuncional, ventilação pulmonar, troca e transporte de gases, regulação da respiração; Sistema Renal: Visão morfofuncional do rim, Transporte de solutos ao longo do néfron, Controle da osmolaridade e do volume dos fluidos corporais, Papel do rim na regulação do equilíbrio ácido-base; Sistema Digestivo: Regulação gastrintestinal e Motilidade, Secreções gastrintestinais, Digestão e absorção; Sistema endócrino: Princípios gerais da Fisiologia Endócrina, Eixo hipotálamo-hipófise, glândula tireóide, glândula adrenais, Fisiologia do Metabolismo osteomineral, sistema reprodutor; Fisiologia comparada.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232p.

GUYTON, Arthur C. Fisiologia humana e mecanismos das doenças. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 639p.

GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 973p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BERKALOFF, André; MAGALHÃES, Nícia Dulce Wendell (trad.). Biologia e fisiologia celular. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 287p.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Livraria Santos Editora, 2002. ISBN 8572880429.

DOUGLAS, Carlos Roberto. Tratado de fisiologia aplicada na saúde. 5.ed. : Robe Editorial, 2002. 1582p.

GUYTON, A.C. Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.

ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J.D. - Biologia Molecular da Célula, Porto Alegre : Editora Artes Médicas Sul, 1996.

LANDOWNE, David. Fisiologia celular. Porto Alegre ArtMed 1 recurso *online* ISBN 9788580550078.

MOURÃO JR., Carlos Alberto. Fisiologia essencial. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2009-0.

DOUGLAS, Carlos Roberto. Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas. 6. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2009 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-1974-2.

PRESTON, Robin R. Fisiologia ilustrada. Porto Alegre ArtMed 2014 1 recurso *online* ISBN 9788582710937.

GANONG, Willian F. Fisiologia médica. 22. Porto Alegre ArtMed 2010 1 recurso *online* ISBN 9788580550214

CURI, Rui. Fisiologia básica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-1969-8.

## **ECOLOGIA GERAL**

Fundamentos e aprofundamento em Ecologia. Compreensão das estruturas tróficas, comunidades e ecossistemas. Reconhecer as adaptações animais e vegetais em termos de morfologia, comportamento, fisiologia, interações ecológicas, habitat, nicho e biodiversidade. Desenvolver uma visão geral sobre a ação antrópica: os problemas ecológicos e perspectivas de conservação.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

RICKLEFS, Robert E.; BUENO, Cecília; LIMA-E-SILVA, Pedro P. de; MOUSINHO, Patrícia. A economia da natureza. 5.ed. [reimpressão]. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

ODUM, Eugene P.; Pégasus Sistemas e Soluções. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612 p. ISBN 987-85-22105-41-3.

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L.; OLIVEIRA, Paulo Luiz de. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 740p. ISBN 978-85-363-0884-5.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PINTO-COELHO, Ricardo Motta. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2009. 252 p.

TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L.; DUARTE, Leandro da Silva; OLIVEIRA, Paulo Luiz de. Fundamentos em ecologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p. ISBN 978-85-363-2064-9.

GUREVITCH, Jéssica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A.; OLIVEIRA, Paulo Luiz de; BECKER, Fernando Gertum. Ecologia vegetal. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. xviii, 574 p. ISBN 978-85-363-1918-6.

DAJOZ, Roger; MURAD, Fátima; OLIVEIRA, Paulo Luiz de. Princípios de ecologia. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 519 p. ISBN 978-85-363-0565-3.

MARTINS, Sebastião Venâncio. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa - UFV, c2009. 261 p. ISBN 978-85-7269-371-4.

PINTO-COELHO, Ricardo Motta Pinto. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536310978.

TOWNSEND, Colin R. Fundamentos em ecologia. 3. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536321684.

RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 6. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 recurso online ISBN 978-85-277-2399-2.

EGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia de indivíduos a ecossistemas. 8. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536309545.

### **ESTÁGIO SUPERVISIONADOI**

Estágio Supervisionado a ser desenvolvido na área profissional/ou aplicada na Universidade ou em ou em órgãos municipais, estaduais, federais ou em empresas particulares com a tutoria de um Professor do Curso e acompanhamento de supervisor e preceptor. A disciplina, através da vivência profissional, permite ao acadêmico a capacitação na construção aplicada do conhecimento. O período do estágio favorece ao acadêmico ao aprendizado e a elaboração do conhecimento em ambiente real de trabalho, com a finalidade de projetar um profissional preparado para o mercado de trabalho.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MOTTA, Valter T. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações. 5.ed. Rio de Janeiro, RJ: Medbook, c2009. 382p. ISBN 978-85-99977-35-4.

AQUARONE, Eugenio. Biotecnologia industrial: Biotecnologia na produção de alimentos. Sao Paulo: Edgard Blucher, c2008. 4 v.

ODUM, Eugene P.; Pégasus Sistemas e Soluções. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612 p. ISBN 987-85-22105-41-3.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BURIOLLA, Marta Alice Feiten. O estágio supervisionado. São Paulo: Cortez, 1995.

MASTROENI, Marco Fábio. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 334 p. ISBN 8573796405.

BINSFELD, Pedro Canísio. Biossegurança em biotecnologia. Rio de Janeiro: Interciência, c2004. xvi, 367 p. ISBN 978-85-7193-112-1

REGO, Sérgio; PALÁCIOS, Marisa; SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo. Bioética para profissionais da saúde. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2009. 159 p. (Temas em saúde) ISBN 978-85-7541-182-7

SANTOS, Keila Batista dos. Metodologia científica com aplicação da bioestatística na área da saúde. Teresópolis: FESO, 2006.

OLIVEIRA, Aristeu de. Estágio, trabalho temporário e trabalho de tempo parcial. São Paulo Atlas 2011 1 recurso online ISBN 9788522464401.

BIOSSEGURANÇA: ações fundamentais para promoção da saúde. São Paulo Erica 2014recurso online ISBN 9788536510996.

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia de indivíduos a ecossistemas. 8. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536309545.

## **TERCEIRO ANO**

### **MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA BÁSICA**

Conceitos básicos sobre microbiologia e biossegurança laboratorial. Necessidades ambientais para o desenvolvimento microbiano. Bactérias: morfologia, fisiologia, coloração. Controle de microrganismos e antibiograma. Fungos: morfologia, fisiologia, coloração. Vírus: morfologia e fisiologia. Técnicas de análises microbiológicas. Conceitos básicos sobre imunologia, relacionando os mesmos as respostas celulares de defesa. Importância das reações celulares e teciduais presentes nas sintomatologias clínicas, incluindo alterações locais e sistêmicas do organismo.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ALTERTHUM, Flávio, TRABULSI, Luiz R. Microbiologia. 5.ed. Editora Atheneu. 2008. 780p. ÁVILA, Sandra do Lago Moraes (Ed.). Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-imunes, correlação clínico-laboratorial.. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. ISBN 978-85-277-0629-2

MURRAY, Patrick R., PFALLER, Michael A., ROSENTHAL, Ken S. Microbiologia Médica. 5.ed. Editora Elsevier. 2006. 992p.

OKURA, Mônica H.; RENDE, José Carlos. Microbiologia: roteiros de aulas práticas .Ribeirão Preto, SP: Tecmedd, c2008.

PEAKMAN, Mark; VERGANI, Diego; PYNE, Danny J.; WOODWARD, Martin. Imunologia básica e clínica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2011. 365 p. ISBN 978-85-352-3935-5.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ABBAS, A K.; LICHTMAN. A. & PROBER, J. *Imunologia Celular e Molecular*. Tradução: GESTEIRA, R.M. Revisão técnica: MACHADO, D.C.7. Ed. Rio de Janeiro: Revinter. 2012.

ANTUNES, Lucyr J. *Imunologia básica*. São Paulo: Atheneu, 1999. 95p.

BARBOSA, Heloíza Ramos. *Microbiologia básica*. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2000. 196p.

BIER, Otto G. *Imunologia básica e aplicada*. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 388p.

BURTON, Gwendolyn R. W.; ENGELKIRK, Paul G. *Microbiologia para as ciências da saúde*. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2005.

LEVINSON, Warren; JAWETZ, Ernest. *Microbiologia Médica e Imunologia*. 7.ed. Editora Artmed. 2005. 632p

PELCZAR JR., Michael J.; CHAN, E. C. S; KRIEG, Noel R. *Microbiologia: conceitos e aplicações*. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1997. 2 vol.

ROITT, Ivan M. *Imunologia*. 6.ed. São Paulo: Manole, 2003. 481p.

TRABULSI, Luíz Rachid. *Microbiologia*. 3.ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 586p.

VERMELHO, Alane Beatriz. *Práticas de microbiologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006.

CARDOSO, Telma Abdalla de Oliveira. *Biossegurança, estratégias de gestão, riscos, doenças emergentes e reemergentes*. Rio de Janeiro Santos 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-412-0062-

HINRICHSEN, Sylvia Lemos. *Biossegurança e controle de infecções*. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2216-2.

ENGELKIRK, Paul G. Burton, *Microbiologia para as ciências da saúde*. 9. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2495-1.

TORTORA, Gerard J. *Microbiologia*. 8. Porto Alegre ArtMed 2012 1 recurso *online* ISBN 9788536326986.

MICROBIOLOGIA de Brock. 12. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536323305.

MICROBIOLOGIA médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 25. Porto Alegre AMGH 2012 1 recurso *online* ISBN 9788580550719.

ROITT, Ivan M. *FUNDAMENTOS de imunologia*. 12. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2225-4.

COICO, Richard. *Imunologia*. 6. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2341-1.

MURPHY, Kenneth. *Imunobiologia de Janeway*. 7. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536321752.

PARHAM, Peter. *O sistema imune*. 3. Porto Alegre AMGH 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536326788.

BALLALAI, Isabella. *Manual prático de imunizações*. Rio de Janeiro AC Farmacêutica 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-8114-109-1

HOFLING, José Francisco. *Microscopia de luz em microbiologia : morfologia bacteriana e fúngica*. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536315966.

SANTOS, Norma Sueli de Oliveira. *Introdução à virologia humana*. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2008 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2032-8.

ZAITZ, Clarisse. *Compendio de micologia médica*. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-1962-9.

LEVINSON, Warren. *Microbiologia médica e imunologia*. 10. Porto Alegre AMGH 2010 1 recurso *online* ISBN 9788563308726.

## **GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA**

A Geologia. Definição. Divisão e Campo. A Classificação das rochas e sua identificação. O manuseio prático dos minerais e sua importância para o conhecimento tecnológico e econômico. Introdução a pedogênese. Tectônica de placas. A origem e as formas de vulcanismos e sismos. A Paleontologia. Definição. Processos de fossilização e tempo geológico. Paleobotânica. Paleozoologia e grupos animais primitivos de destaque. Paleogeografia. Paleontologia de vertebrados.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

POPP, José Henrique. *Geologia geral*. 6. ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2012. xi, 309 p. ISBN 978-85-216-1760-0.

BENTON, M.J. *Paleontologia dos vertebrados*. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

CARVALHO, Ismar de Souza. *Paleontologia: conceitos, métodos*. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, c2010. 3 v. ISBN 978-85-7193-224-1 v.1.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

TEIXEIRA, Wilson. Decifrando a Terra. 2. ed. São Paulo, SP: Companhia Editora Nacional, 2013. 623 p. ISBN 978-85-04-01439-6

CARVALHO, Ismar de Souza. Paleontologia: cenários de vida . Rio de Janeiro: Interciência, c2011. v. 3 ISBN 978-85-7193-273-9.

CARVALHO, Ismar de Souza. Paleontologia: microfósseis, paleoinvertebrados. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, c2011. 3 v. ISBN 978-85-7193-224-1 v.1.

MANTESSO-NETO, Virginio (Org.). Geologia do continente sul-americano: evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. São Paulo: Beca, 2004. ISBN 8587256459.

SUGUIO, Kenitiro. Geologia do quaternário e mudanças ambientais. São Paulo, SP: Oficina de textos, c2010. 408 p. ISBN 978-85-7975-000-7.

POPP, José Henrique. Geologia geral. 6. Rio de Janeiro LTC 2010 1 recurso online ISBN 978-85-216-1984-0.

**MANEJO E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

Conceitos e objetivos das Unidades de Conservação – UC de uso direto e de uso indireto; de Proteção Integral e de Uso Sustentável. Sistemas de proteção e fiscalização: o papel dos órgãos públicos e da sociedade civil; conselhos gestores: conselhos deliberativos e conselhos consultivos; estudos de casos de unidades de conservação de uso direto: reservas de desenvolvimento sustentável e reservas extrativistas; gestão participativa; gestão compartilhada; uso público recreativo; a importância da pesquisa científica para subsidiar a elaboração do plano de manejo e da participação comunitária para sua aprovação e implementação; monitoramento ambiental e social como indicadores de uso sustentado.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CULLEN JUNIOR, Laury; RUDRAN, Rudy; AURICCHIO, Paulo. Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2. ed. rev. Curitiba, PR: Editora UFPR, 2012. 651 p. (Pesquisa ; 143) ISBN 978-85-7335-174-3.

BRITO, M. Cecilia Wey de. Unidades de conservação: intenções e resultados . 2. ed. São Paulo: Annablume: 2009. 230 p. (Selo Universidade (Meio Ambiente) ; 123) ISBN 978-85-7419-112-4.



BACKES, Paulo. Mata atlântica: as árvores e a paisagem. São Paulo: Paisagem do Sul, 2004. 393 p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

MENDONÇA, Roberto Wagner. A Amazônia & a globalização. São Paulo: Loyola, 2000. ISBN 8515021706.

PRIMACK, Richard B; RODRIGUES, Efraim. Biologia da conservação. Londrina, PR: Planta, 2013. vii, 327 p. ISBN 978-85-902002-1-5.

THEODORO, Suzi Huff. Conflitos e uso sustentável dos recursos naturais. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 343 p. (Terra mater) ISBN 978-85-86435-70-6.

MARQUES, Otavio Augusto Vuolo; DULEBA, Wânia. Estação ecológica Juréia-Itatins: ambiente físico, flora e fauna. Ribeirão Preto, SP: Holos, c2004. 384 p. ISBN 978-85-86699-37-5

MELLO, Milton Thiago de. Animais silvestres e meio ambiente: coletânea. Brasília: Sociedade Brasileira de Medicina Veterinária, 2006. 188p.

PEREIRA, Adriana Camargo. Sustentabilidade, responsabilidade social e meio ambiente. São Paulo Saraiva 2008 1 recurso online ISBN 9788502151437.

THEODORO JÚNIOR, Humberto. Terras particulares : demarcação, divisão, tapumes. 5. São Paulo Saraiva 2009 1 recurso online ISBN 9788502151932

#### **GENÉTICA E EVOLUÇÃO**

O estudo da genética como ciência para o entendimento dos processos que determinam a existência do organismo vivo. Componentes morfológicos e moleculares. Formação e propagação da informação genética. Genética dos microrganismos e do ser humano. Genética de populações. O estudo da evolução como ciência para o entendimento dos processos que determinam as transformações pelos quais passam os organismos vivos. Mecanismos evolutivos. A evolução baseada na anatomia e na bioquímica dos organismos vivos. Micro e macro evolução. Hipóteses sobre a origem da vida. Consequências do processo evolutivo. Coevolução. Evolução do Homem.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BURNS, George W.; CAMPOS, João Paulo de (trad.). Genética. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 381p.

RIDLEY, Mark; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer; PASSAGLIA, Luciane; FISCHER, Rivo; ARAÚJO, Aldo Mellenderde. *Evolução*. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 752 p. ISBN 978-85-363-0635-3.

Anthony J. F. *Introdução à genética*. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 712p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BORGES-OSÓRIO, M.R. L. *Genética humana*. 3. Porto Alegre: ArtMed, 2013

PIMENTEL, M. M. G.. *Genética essencial*. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 2013

GALOW, C.. *Genética Essencial*. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan.2013.

CUNHA, Claudio. *Genética e evolução humana*. Rio de Janeiro. Ed Átomo, 2013

GARDNER, Eldon J. *Genética*. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. 497p

VERLENGIA, Rozângela. *Análises de RNA, proteínas e metabolismo : metodologia e procedimentos técnicos*. Rio de Janeiro Santos 2012 1 recurso online ISBN 978-85-412-0112-4.

RIDLEY, Mark. *Evolução*. 3. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536308630.

ROBINSON, Wanyce Miriam. *Genética humana*. 2. Porto Alegre ArtMed 2001 1 recurso *online* ISBN 9788536310688.

BORGES-OSÓRIO, Maria Regina Lucena. *Genética humana*. 3. Porto Alegre ArtMed 2013 1 recurso *online* ISBN 9788565852906.

PIMENTEL, Márcia Mattos Gonçalves. *Genética essencial*. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2268-1. \*

### **PARASITOLOGIA BÁSICA**

Fundamentos taxonômicos, morfológicos e, principalmente, biológicos (vetores, mecanismos de transmissão e de agressão) pertinentes aos principais protozoários e helmintos parasitas do homem, que constituem a base para o estudo detalhado de epidemiologia, profilaxia e controle das doenças parasitárias. Métodos laboratoriais para o diagnóstico dos protozoários e helmintos parasitas humanos. Estudo dos conceitos, morfologia, taxonomia e biologia dos principais protozoários e helmintos que acometem os humanos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

DE CARLI, Geraldo A. Parasitologia Clínica - Seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas. 2.ed. Editora Atheneu. 2008. 944p.

NEVES, David P. e Colaboradores. Parasitologia Humana. 11.ed. Editora Atheneu. 2005. 494p      2007: 02/ 2010:05

REY, Luís. Parasitologia - Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. 4.ed. Editora Guanabara. 2008. 930p

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

AMATO, Vicente N., AMATO, Valdir S. TUON, Felipe F. Parasitologia - Uma Abordagem Clínica. 1.ed. Editora Elsevier. 2008. 456p.

NEVES, David P. NETO, João B. B.- Atlas Didático de Parasitologia. 2.ed. Editora Atheneu. 2009. 112p.

REY, Luís. -Bases da parasitologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992. 349p.

REY, Luís. -Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nas Américas e na África. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 856p.

VERONESI, Ricardo; FOCACCIA, Roberto. -Tratado de infectologia. São Paulo: Atheneu, 1996. 2v.

REY, Luís. Bases da parasitologia médica. 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2009 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2026-7.

FERREIRA, Marcelo Urbano. Parasitologia contemporânea. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2194-3.

NEVES, Paulo Augusto. Manual roca técnicas de laboratório: fezes. Rio de Janeiro Roca 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-412-0252-7.

PARASITOLOGIA e micologia humana. 5. Rio de Janeiro Guanabara Koogan | Cultura Médica 2008 1 recurso *online* ISBN 978-85-700-6498-1.

COURA, José Rodrigues. Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias, 2ª edição. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2275-9.

**ECOLOGIA AQUÁTICA E TERRESTRE**

Fundamentação em Ecologia de sistemas aquáticos Marinhos e Dulcícolas. Conceitos de degradação e conservação aquática. Estruturação e funcionamento de ecossistemas

aquáticos. Componentes abióticos e bióticos, tais como comunidades de Plâncton, Necton e Benton, em suas inter-relações, sucessão e produtividade. Aprofundamento de Ecologia. Compreensão dos ecossistemas via os grandes Biomas terrestres com ênfase nos brasileiros: florestas, campos, desertos, pântanos, cavernas e ecótonos. Reconhecer as adaptações animais e vegetais em termos de morfologia, comportamento, fisiologia, interações ecológicas, habitat, nicho e biodiversidade. Desenvolver uma visão geral sobre a ação antrópica: os problemas ecológicos e perspectivas de conservação.

#### **BIBLIOGRAFIA BASICA:**

RICKLEFS, Robert E.; BUENO, Cecília; LIMA-E-SILVA, Pedro P. de; MOUSINHO, Patrícia. A economia da natureza. 5.ed. [reimpressão]. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

TUNDISI, José Galizia; TUNDISI, TakakoMatsumura. Limnologia. São Paulo: Oficina de textos, c2008. 631p. ISBN 978-85-86238-66-6.

BEGON, M.; TOWNSEND C.; HARPER, J. Fundamentos em Ecologia 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ANZEN, Daniel H. Ecologia vegetal nos trópicos. São Paulo, SP: Editora Pedagógica e Universitária, 2003. xiii, 79 p. (Temas de biologia ; 7) ISBN 851292070.

SCHMIEGELOW, João M. Miragaia. O Planeta azul: uma introdução às ciências marinhas. Rio de Janeiro: Interciência, c2004. ISBN 978-85-7193-102-2.

CASTRO, P.; HUBER, M. E.; FONSECA, D. B. Biologia marinha. 8ª ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2012.

RICKLEFS, Robert E.; BUENO, Cecília; LIMA-E-SILVA, Pedro P. de; MOUSINHO, Patrícia. A economia da natureza. 5.ed. [reimpressão]. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

MARTINS, Sebastião Venâncio. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa - UFV, c2009. 261 p. ISBN 978-85-7269-371-4.5

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia de indivíduos a ecossistemas. 8. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536309545

BOTKIN, Daniel B. Ciência ambiental: terra, um planeta vivo. 7. Rio de Janeiro LTC 2011 1 recurso online ISBN 978-85-216-2277-2.

TOWNSEND, Colin R. Fundamentos em ecologia. 3. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536321684.

COELHO, Ricardo Motta Pinto. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536310978.

## **FARMACOLOGIA**

Introdução e História da Farmacologia; Farmacogenia; Farmacocinética qualitativa (estudos dos mecanismos de absorção, distribuição, metabolização e excreção); Farmacocinética quantitativa: modelos (1 e 2 compartimentos; cinética de primeira ordem e de ordem zero) e parâmetros (biodisponibilidade, depuração, tempo de meia-vida, volume aparente de distribuição); Doses únicas e repetidas; Reações adversas; Interações farmacológicas; Monitorização de fármacos (aspectos farmacocinéticos); Receptores farmacológicos; Interação fármaco-receptor: conceito e abordagem quantitativa; Seletividade e segurança; Farmacométria; Farmacotoxicologia e Farmacovigilância.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GOODMAN, Louis S.; BRUNTON, Laurence L.; COSENDEY, Carlos Henrique. As bases farmacológicas da terapêutica. 11. ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2010. 1647p.

KATZUNG, Bertram G.; COSENDEY, Carlos Henrique; FONSECA, Almir Lourenço da. Farmacologia básica e clínica. 10. ed. Porto Alegre: AMGH Editora, c2010. 1046p.

RANG, H. P.; DALE, M. Maureem; RITTER, J. M. Farmacologia.4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 703p.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LÜLLMANN, Heinz. Farmacologia: texto e atlas. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.416p.

MYCEK, Mary J.; HARVEY, Richard A. Farmacologia ilustrada. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 1998. 478p.

SCHELLACK, Gustav. Farmacologia: uma abordagem didática. São Paulo: Editora Fundamento, 2006. 190p. ISBN 858835070

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita. Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2012. xix, 1261 p. ISBN 978-85-277-1661-1.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOODMAN, Louis S.; BRUNTON, Laurence L.; COSENDEY, Carlos Henrique. As bases farmacológicas da terapêutica. 11. ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2010. 1647p.

KATZUNG, Bertram G.; COSENDEY, Carlos Henrique; FONSECA, Almir Lourenço da. Farmacologia básica e clínica. 10. ed. Porto Alegre: AMGH Editora, c2010. 1046p.

RANG, H. P.; DALE, M. Maureem; RITTER, J. M. Farmacologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 703p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LÜLLMANN, Heinz. Farmacologia: texto e atlas. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 416p.

MYCEK, Mary J.; HARVEY, Richard A. Farmacologia ilustrada. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 1998. 478p.

SCHELLACK, Gustav. Farmacologia: uma abordagem didática. São Paulo: Editora Fundamento, 2006. 190p. ISBN 858835070

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita. Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2012. xix, 1261 p. ISBN 978-85-277-1661-1.

AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. ISBN 978-85-277-1368-9.

KATZUNG, Bertram G. Farmacologia básica e clínica. 12. Porto Alegre AMGH 2013 1 recurso *online*.

STORPIRTIS, Silvia; GAI, MaríaNella; CAMPOS, Daniel Rossi de; GONÇALVES, José Eduardo. FARMACOCINÉTICA básica e aplicada. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2125-7.

BRUNTON, Laurence L. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman. 12. Porto Alegre AMGH 2012 1 recurso *online* ISBN 9788580551174.

FUCHS, Flávio Danni. Farmacologia clínica. 4. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-1981-0.

GOODMAN & Gilman: manual de farmacologia e terapêutica: o manual portátil do melhor livro-texto de farmacologia do mundo. 1. Porto Alegre AMGH 2014 1 recurso *online* ISBN 9788563308245.

SILVA, Penildon. Farmacologia. 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2034-2.

CAMARGO, Marcos. Farmacologia. São Paulo Saraiva 2012 1 recurso *online* (Concursos de perito criminal). ISBN 9788502169550.

LARINI, Lourival. Fármacos e medicamentos. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536313856.

FARMACOCINÉTICA básica e aplicada. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2125-7.

### **VIGILANCIA E GESTÃO EM SAUDE**

Estuda a legislação sanitária a partir de acontecimentos históricos que introduzem os princípios de “direito à saúde” até a Constituição de 1988. Estudo da estrutura organizacional e funcional do Sistema de Único de Saúde. As diferentes formas de organização dos serviços de saúde para a prestação de assistência, abordando os princípios, as estratégias e os principais projetos e programas para ampliação do acesso e enfrentamento dos problemas de saúde. A vigilância da saúde na construção do novo modelo assistencial orientado pelo Sistema Único de Saúde.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Giovanella, Lígia/Escorel, Sarah/ Lobato, Lenaura de V. C./Noronha, J. C. de/Carvalho, A. I. de - Políticas e Sistema de Saúde no Brasil. 1.ed. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ . 2008.

LUNA, Rafael Leite; SABRÁ, Aderbal. Medicina de família: saúde do adulto e do idoso. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006. 995 p. ISBN 8527711354.

LIMA, Nísia Trindade. Saúde e democracia: história e perspectivas do SUS. Rio de Janeiro, RJ: FIOCRUZ, 2005. ii; 502 p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SOLHA, Raphaela Karla de Toledo. Vigilância em saúde ambiental e sanitária. São Paulo Erica 2014 1 recurso *online* ISBN 9788536513201.

ROCHA, Aristides Almeida; RIBEIRO, Helena. Saúde pública: bases conceituais. 2. ed. São Paulo: Atheneu, c2013. xviii, 414 p. ISBN 978-85-7379-986-6.

MINAYO, Maria Cecília de Souza. O desafio do conhecimento: pesquisa qualitativa em saúde. 8.ed. São Paulo: Hucitec, 2004. 269p. (Saúde em debate ; 46) ISBN 8527101815.

SAÚDE e educação popular. 2.ed. Petrópolis: Vozes, 1987.

SAÚDE & orientação sexual. 2.ed. Belo Horizonte: Fundação AMAE para Educação e Cultura, 1997.

ROCHA, Aristides Almeida; RIBEIRO, Helena. Saúde pública: bases conceituais. 2. ed. São Paulo: Atheneu, c2013. xviii, 414 p. ISBN 978-85-7379-986-6.

SOUSA, Lucila Medeiros Minichellode. Saúde ocupacional. São Paulo Erica 2014 1 recurso *online* ISBN 9788536513027.

BIOSSEGURANÇA: ações fundamentais para promoção da saúde. São Paulo Erica 2014 1 recurso *online* ISBN 9788536510996.

## **ESTÁGIO SUPERVISIONADO II**

Estágio supervisionado a ser desenvolvido na área profissional/ou aplicada na Universidade ou em ou em órgãos municipais, estaduais, federais ou em empresas particulares com a tutoria de um Professor do Curso e acompanhamento de supervisor e preceptor. A disciplina, através da vivência profissional, permite ao acadêmico a capacitação na construção aplicada do conhecimento. O período do estágio favorece ao acadêmico ao aprendizado e a elaboração do conhecimento em ambiente real de trabalho, com a finalidade de projetar um profissional preparado para o mercado de trabalho.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MOTTA, Valter T. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações. 5.ed. Rio de Janeiro, RJ: Medbook, c2009. 382p. ISBN 978-85-99977-35-4.

AQUARONE, Eugenio. Biotecnologia industrial: Biotecnologia na produção de alimentos. Sao Paulo: Edgard Blucher, c2008. 4 v.

ODUM, Eugene P.; Pégasus Sistemas e Soluções. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612 p. ISBN 987-85-22105-41-3.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BURIOLLA, Marta Alice Feiten. O estágio supervisionado. São Paulo: Cortez, 1995.



- MASTROENI, Marco Fábio. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 334 p. ISBN 8573796405.
- BINSFELD, Pedro Canísio. Biossegurança em biotecnologia. Rio de Janeiro: Interciência, c2004. xvi, 367 p. ISBN 978-85-7193-112-1
- REGO, Sérgio; PALÁCIOS, Marisa; SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo. Bioética para profissionais da saúde. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2009. 159 p. (Temas em saúde) ISBN 978-85-7541-182-7
- SANTOS, Keila Batista dos. Metodologia científica com aplicação da bioestatística na área da saúde. Teresópolis: FESO, 2006.
- OLIVEIRA, Aristeu de. Estágio, trabalho temporário e trabalho de tempo parcial. São Paulo Atlas 2011 1 recurso online ISBN 9788522464401.
- BIOSSEGURANÇA: ações fundamentais para promoção da saúde. São Paulo Erica 2014recurso online ISBN 9788536510996.
- BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia de indivíduos a ecossistemas. 8. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536309545.

## **QUARTO ANO**

### **BIOLOGIA MARINHA**

Estudo do meio marinho. Noções de geologia e geografia marinhas. Características físico-químicas e movimentos do mar: correntes e circulações. Estudo dos principais ecossistemas costeiros quanto a sua origem, formação, estrutura biótica e abiótica. Análise de aspectos da dinâmica de estuários, manguezais, costas rochosas e arenosas e recifes de corais. Estudo dos seres vivos: plâncton, nécton e bentos. Classificações e adaptações. Geração de espécies e biogeografia. O sistema marinho e a exploração antropogênica do sistema marinho. Estudo dos principais poluentes e seus efeitos nas cadeias alimentares do mar. Cultivo de organismos aquáticos.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- PEREIRA, Renato Crespo; SOARES-GOMES, Abílio. Biologia marinha. 2.ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Interciência, c2009. xxiv, 631 p. ISBN 978-85-7193-213-5
- CASTRO, Peter; HUBER, Michael E.; FONSECA, Duane Barros da. Biologia marinha. 8. ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2012. 461 p. ISBN 978-85-8055-102-0.
- GARRISON, Tom; MIYAJI, Cintia. Fundamentos de oceanografia. São Paulo: Cengage Learning, c2010. 426 p. ISBN 978-85-221-0677-6.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FRANCESCHINI, Iara Maria. Algas: uma abordagem filogenética, taxonômica e ecológica. Porto Alegre: Artmed, c2010. xii, 332 p. ISBN 978-85-363-2063-2.

RODRIGUEZ DE LA FUENTE, Félix. A fauna: mares e oceanos. Rio de Janeiro: Salvat, c1979. (Enciclopédia Salvat) ISBN 84-401-0177-5.

SZPILMAN, Marcelo. Peixes marinhos do Brasil: guia prático de identificação. Rio de Janeiro: Instituto Ecológico Aqualung, c2000. ISBN 978-85-9000691-2-5.

SZPILMAN, Marcelo. Tubarões no Brasil: guia prático de identificação. Rio de Janeiro: Aqualittera e Mauad, 2004. ISBN 8590069133.

BOTKIN, Daniel B. Ciência ambiental : terra, um planeta vivo. 7. Rio de Janeiro LTC 2011 1 recurso online ISBN 978-85-216-2277-2.

CASTRO, Peter. Biologia marinha. 8. Porto Alegre AMGH 2012 1 recurso online ISBN 9788580551037.

### **BIOQUIMICA CLÍNICA**

A disciplina de Bioquímica Clínica compreende o estudo e as dosagens dos principais constituintes biológicos com suas respectivas correlações clínicas. Inclui a dosagem e importância clínica dos glicídios, lipídeos, proteínas, nitrogenados não protéicos, função renal, elementos inorgânicos, enzimologia clínica, biligenias e urinálise.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BURTIS, Carl A. et al. Tietz - Fundamentos de Química Clínica. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2008. 959p.

MOTTA, Valter T.- Bioquímica Clínica para Laboratório - Princípios e Interpretações. 5.ed. Editora: Medbook Editora Científica. 2009. 400p.

NEPOMUCENO, Maria F. RUGGIERO, Ana C. - Manual de Bioquímica: Roteiros de Análises Bioquímicas Qualitativas e Quantitativas. 1.ed. Editora: Tecmedd. 2004. 152p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DEVLIN, Thomas M.; MICHELACCI, Yara M. (trad.). - Manual de bioquímica com correlações clínicas. São Paulo: Blucher, 2007. 1186p.

LEHNINGER, Albert L.; SIMÕES, Arnaldo Antônio (trad.); DAVID, Nelson. - Princípios de bioquímica. 2.ed. São Paulo: Sarvier, 2000. 839p.

- MCPHERSON, Richard A.; PINCUS, Matthew R.; OLIVEIRA, Soraya Imon de. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais de Henry. xxiii, 1638 p. 21. ed. São Paulo, SP: Manole, 2012. 2 Exemplares da 20.ed. 2008
- MONTGOMERY, Rex; SAMPAIO, Misako Uemura (trad.); THOMAS, Conway W. - Bioquímica: uma abordagem dirigida por casos. 5.ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994.
- NAOUM, Paulo C. - Doenças que Alteram os Exames Bioquímicos. 1.ed. Editora Atheneu. 2008. 194p.
- NOGUEIRA, Durval M. e Colaboradores. - Métodos de Bioquímica Clínica - Técnica e Interpretação. 1.ed. Editora: RELATIVA 2008. 464p.
- José Luiz M. F. Soares; Alessandro C. Pasqualotto; Daniela D. Rosa; Veronica Ruttkay S. Leite ROSA. MÉTODOS diagnósticos : consulta rápida. 2. Porto Alegre ArtMed 2012 1 recurso *online* ISBN 9788536327372.
- WALLACH, Jacques B. Wallach interpretação de exames laboratoriais. 9. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-2458-6
- LABORATÓRIO na prática clínica : consulta rápida. 2. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536324142
- NICOLL, Diana. Manual de exames diagnosticos. 4. Porto Alegre ArtMed 2005 1 recurso *online* ISBN 9788536312668.
- NEVES, Paulo Augusto. Manual roca técnicas de laboratório : líquidos biológicos. Rio de Janeiro Roca 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-412-0256-5.
- NEVES, Paulo Augusto. Manual roca técnicas de laboratorio : líquido cefalorraquidiano. Rio de Janeiro Roca 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-412-0254-1.
- VENCIO, Sérgio. Manual de exames laboratoriais na prática do endocrinologista. Rio de Janeiro AC Farmacêutica 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-8114-163-3
- NAOUM, Paulo Cesar. Eletroforeses :hemoglobinas, proteínas séricas, lipoproteínas, DNA. Rio de Janeiro Santos 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-412-0040-0.

## **HEMATOLOGIA**

Considerações gerais sobre a fisiologia e função de células hematopoiéticas. Conhecimento acerca do processo de hematopoese. Fisiopatologia de leucócitos,

eritrócitos e plaquetas. Diagnóstico laboratorial das principais patologias e alterações hematológicas com suas respectivas correlações clínicas.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GIGLIO, Auro D., KALIKS, Rafael. - Princípios de Hematologia Clínica. 1.ed. Editora Manole. 2006. 300p.

HOFFBRAND, A. V., MOSS, P. A. H., PETTIT, J. E. - Fundamentos em Hematologia. 5.ed. Editora Artmed. 2008. 400p.

TEIXEIRA, José E. C. Diagnóstico Laboratorial em Hematologia. 1.ed. Editora Roca. 2006.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LÖEFLER. - Atlas Colorido de Hematologia. 5.ed. Editora Revinter. 2002. 414p.

LOPES, Antônio C., GROTO, Helena Z.W., LIMA, Carmen S. P. Interpretação Clínica do Hemograma. 1.ed. Editora Atheneu. 2008. 160p.

LORENZI, Therezinha F. - Manual de Hematologia - Propedêutica e Clínica. 4.ed. Editora Guanabara Koogan. 2006. 722p.

OLIVEIRA, Raimundo A. G. - Hemograma – Como Fazer e Interpretar. 1.ed. Editora: LMP - Livraria Médica Paulista Editora. 2007.544p.

TKACHUK, Douglas C.; HIRSCHMANN, Jan V.; ALMEIDA, Adilson José de; BRITO, Mônica Silveira. Wintrobe: atlas colorido de hematologia. xiii, 344 p. + DVD-ROM. Rio de Janeiro: Revinter, c2010.

LORENZI, Therezinha Ferreira. Manual de hematologia. 4. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2006 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-1998-8.

LORENZI, Therezinha Ferreira. Atlas hematologia. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2005 1 recurso *online* ISBN 978-85-277-1997-1.

BAIN, Barbara J. Células sanguíneas: um guia pratico. 4. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536311968

NEVES, Paulo Augusto. Manual roca técnicas de laboratório: análise do sêmen. Rio de Janeiro Roca 2011 1 recurso *online* ISBN 978-85-412-0222-0.

HEMOGRAMA: manual de interpretação. 5. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536320816.

HOFFBRAND, A. V. Fundamentos em hematologia. 5. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso *online* ISBN 9788536314532.

SANTOS, Paulo Caleb Júnior de Lima. Métodos e interpretação : hematologia clínica. Rio de Janeiro Roca 2012 1 recurso *online* (Análises clínicas e toxicológicas). ISBN 978-85-412-0144-5.

### **MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA CLINICA**

Estudo dos parasitas (protozoários, helmintos, fungos, bactérias e vírus: ciclo evolutivo, morfologia, patogenia e diagnóstico). Colheita e conservação do material biológico. Preparo de reativos e corantes. Métodos específicos que permitam o diagnóstico laboratorial de protozoários intestinais, teciduais e sanguíneos e de helmintos. Coprológico funcional. Métodos para isolamento e identificação dos principais agentes causadores de infecções, a partir de diversos materiais biológicos, dando ênfase aos agentes bacterianos.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MURRAY, Patrick R., PFALLER, Michael A., ROSENTHAL, Ken S. Microbiologia Médica. 5.ed. Editora Elsevier. 2006. 992p.

NEVES, David P. e Colaboradores. Parasitologia Humana. 11.ed. Editora Atheneu. 2005. 494p

REY, Luís. Parasitologia - Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. 4.ed. Editora Guanabara. 2008. 930p

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PELCZAR JR., Michael J.; CHAN, E. C. S; KRIEG, Noel R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1997. 2 vol.

ABBAS, A K.; LICHTMAN.A. & PROBER, J. Imunologia Celular e Molecular. Tradução: GESTEIRA, R.M. Revisão técnica: MACHADO, D.C.7. Ed. Rio de Janeiro: Revinter. 2012.

KONEMAN, Elmer W., Allen, Stephen D., Janda, William M., Schreckenberger, Paul C., Winn, Washington C. Koneman -Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido. 6.ed. Editora Guanabara Koogan 2008. 1760p.

AMATO, Vicente N., AMATO, Valdir S. TUON, Felipe F. Parasitologia - Uma Abordagem Clínica. 1.ed. Editora Elsevier. 2008. 456p.

NEVES, David P. NETO, João B. B.- Atlas Didático de Parasitologia. 2.ed. Editora Atheneu. 2009. 112p.

MORAES, Sandra do Lago. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes. 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso online ISBN 978-85-277-2308-4.

HINRICHSEN, Sylvia Lemos. Biossegurança e controle de infecções. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso online ISBN 978-85-277-2216-2.

ENGELKIRK, Paul G. Burton, Microbiologia para as ciências da saúde. 9. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso online ISBN 978-85-277-2495-1.

TORTORA, Gerard J. Microbiologia. 8. Porto Alegre ArtMed 2012 1 recurso online ISBN 9788536326986.

### **PATOLOGIA GERAL**

O conteúdo programático abrange as noções básicas de Patologia Geral concernentes aos métodos de estudo em patologia, à etiopatogenia geral das lesões, às degenerações celulares, aos distúrbios da circulação, aos conceitos dos processos inflamatórios agudos e crônicos, aos distúrbios do crescimento e da diferenciação celular, às lesões celulares reversíveis e irreversíveis, e aos processos neoplásicos.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BOGLIOLO, Luigi - Bogliolo: patologia geral. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2009. 364p.

BRAUN, Carie Ann; ANDERSON, Cindy M.; VINAGRE, Anapaula Sommer; GRIVICICH, Ivana. Fisiopatologia: alterações funcionais na saúde humana. 544 p. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009.

CAMARGO, João L.V.de, ELGUI, Deilson O. Patologia Geral - Abordagem Multidisciplinar. 1.ed. Editora: Guanabara Koogan. 2006. 204p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MONTENEGRO, Mário Rubens. Patologia: processos gerais. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2006. 320p.

FARIA, José Lopes de; ALTEMANI, Albina M. A. M. Patologia geral: fundamentos das doenças, com aplicações clínicas. xiv, 298 p. ed. atual. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

ROBBINS, Stanley L.; COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay. Patologia estrutural e funcional. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. 605p.

DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. Anatomia humana sistêmica e segmentar. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 763 p. ISBN 978-85-7379-848-7.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. Histologia básica: texto, atlas. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1 CD Rom :

ANTCZAK, Susan E. Fisiopatologia básica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2005 1 recurso online ISBN 978-85-277-2537-8.

Springhouse. Fisiopatologia. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2004 1 recurso online (Incrivelmente fácil). ISBN 978-85-277-2533-0.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo : patologia geral. 5. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 recurso online ISBN 978-85-277-2338-1.

HANSEL, Donna E. Fundamentos de rubin : patologia. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2007 1 recurso online ISBN 978-85-277-2491-3.

## **PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL**

Planejamento Ambiental no Brasil e Sistema de Gestão Ambiental. Política Nacional do Meio Ambiente. O Licenciamento Ambiental. A legislação Ambiental. O Sistema de Licenciamento de Atividades Poluidoras. Responsabilidades Civil e Criminal decorrentes de Acidentes Ambientais. A Nova Lei de Crimes Ambientais. Meio Ambiente no Cenário Internacional. Desenvolvimento sustentável. Fundamentos de eco desenvolvimento e desenvolvimento sustentável.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BARBIERI, José Carlos. Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 3. ed. atual. e ampl. São Paulo: Saraiva S/A Livreiros Editores, c2012. xviii, 358 p. ISBN 978-85-02-14165-0.

SSEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2014. xiv, 312 p. ISBN 978-85-224-8715-8.

CUNHA, Sandra Baptista da; GUERRA, Antônio Teixeira. A questão ambiental: diferentes abordagens . 8. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012. 248 p. ISBN 978-85-286-0992-9.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SANTOS, Rozely Ferreira dos. Planejamento ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de textos, 2009. 184 p.

ARAUJO, Gustavo Henrique de Sousa; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antonio José Teixeira. Gestão ambiental de áreas degradadas. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2011. 320 p. ISBN 978-85-28-61095-6.

TACHIZAWA, Takeshy. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011. xvii, 450 p. ISBN 978-85-224-6245-2.

TOZONI REIS, Marília Freitas de Campos. Educação ambiental: natureza, razão e história. 2 ed. rev. Campinas: Autores Associados, c2008. 166 p. ISBN 978-85-7496-091-3.

DUM, Eugene P.; Pégasus Sistemas e Soluções. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612 p. ISBN 987-85-22105-41-3.

JABBOUR, Ana Beatriz Lopes de Sousa. Gestão ambiental nas organizações : fundamentos e tendências. São Paulo Atlas 2013 1 recurso online ISBN 9788522477227.

BARBIERI, José Carlos. Gestão ambiental empresarial : conceitos, modelos e instrumentos. 3. São Paulo Saraiva 2007 1 recurso online ISBN 9788502141667.

FLORILLO, Celso Antônio Pacheco. Curso de direito ambiental brasileiro. 15. São Paulo Saraiva 2014 1 recurso online ISBN 9788502219557.

TACHIZAWA, Takeshy. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa : estratégias de negócios focadas na realidade brasileira. 8. São Paulo Atlas 2014 1 recurso online ISBN 9788522493838.

FENKER, Eloy Antonio et Al. Gestão ambiental : incentivos, riscos e custos. São Paulo Atlas 2015 1 recurso online ISBN 9788597001181.

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC**

Conceitos básicos de método científico, ciência e técnicas de pesquisa. Amostragem, observação, elaboração, análise e interpretação de dados, trabalhos e publicações científicas. Referências bibliográficas e normas da ABNT. Orientações para a elaboração do TCC.



## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

APPOLINÁRIO, Fabio. Dicionário de metodologia científica: um guia para a produção do conhecimento científico. São Paulo: Atlas, 2004. ISBN 8522439052.

GREENHALGH, Trisha; FAJARDO, Ananyr Porto (trad.). Como ler artigos científicos: fundamentos da medicina baseada em evidências. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 255p.

MACHADO, Anna Rachel; LOUSADA, Eliane; ABREU-TARDELLI, Lília Santos. Planejar gêneros acadêmicos: escrita científica - texto acadêmico - diário de pesquisa - metodologia. 3. ed. São Paulo: Parábola Editorial, 2008. 116 p. ISBN 978-85-88456-43-3.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2004.

LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do trabalho científico. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2001.

BOAVENTURA, Edivaldo M. Metodologia da pesquisa: monografia, dissertação, tese. São Paulo: Atlas, 2004. ISBN 8522436975.

GRANATIC, Branca. Técnicas básicas de redação. 4.ed. São Paulo: Scipione, 2005. ISBN 8526224964.

INFANTE, Ulisses. Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação. 6. ed. São Paulo, SP: Scipione, 2007. 312 p. ISBN 9788526233430

GREENHALGH, Trisha. Como ler artigos científicos. Porto Alegre ArtMed 2008 1 recurso *online* ISBN 9788536316123.

MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 12. São Paulo Atlas 2014 1 recurso *online* ISBN 9788522490271.

## **ESTÁGIO SUPERVISIONADO III**

Estágio supervisionado a ser desenvolvido na área profissional/ou aplicada na Universidade ou em ou em órgãos municipais, estaduais, federais ou em empresas particulares com a tutoria de um Professor do Curso e acompanhamento de supervisor e preceptor. A disciplina, através da vivência profissional, permite ao acadêmico a capacitação na construção aplicada do conhecimento. O período do estágio favorece ao acadêmico ao aprendizado e a elaboração do conhecimento em ambiente real de

trabalho, com a finalidade de projetar um profissional preparado para o mercado de trabalho.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MOTTA, Valter T. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações. 5.ed. Rio de Janeiro, RJ: Medbook, c2009. 382p. ISBN 978-85-99977-35-4.

AQUARONE, Eugenio. Biotecnologia industrial: Biotecnologia na produção de alimentos. Sao Paulo: Edgard Blucher, c2008. 4 v.

ODUM, Eugene P.; Pégasus Sistemas e Soluções. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612 p. ISBN 987-85-22105-41-3.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BURIOLLA, Marta Alice Feiten. O estágio supervisionado. São Paulo: Cortez, 1995.

MASTROENI, Marco Fábio. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 334 p. ISBN 8573796405.

BINSFELD, Pedro Canísio. Biossegurança em biotecnologia. Rio de Janeiro: Interciência, c2004. xvi, 367 p. ISBN 978-85-7193-112-1

REGO, Sérgio; PALÁCIOS, Marisa; SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo. Bioética para profissionais da saúde. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2009. 159 p. (Temas em saúde) ISBN 978-85-7541-182-7

SANTOS, Keila Batista dos. Metodologia científica com aplicação da bioestatística na área da saúde. Teresópolis: FESO, 2006.

OLIVEIRA, Aristeu de. Estágio, trabalho temporário e trabalho de tempo parcial. São Paulo Atlas 2011 1 recurso online ISBN 9788522464401.

BIOSSEGURANÇA: ações fundamentais para promoção da saúde. São Paulo Erica 2014recurso online ISBN 9788536510996.

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia de indivíduos a ecossistemas. 8. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536309545.

## ELETIVAS

### **LIBRAS E FUNDAMENTOS DE EDUCAÇÃO INCLUSIVA**

Introdução à LIBRAS. Alfabeto Manual. Vocabulário básico. Estrutura gramatical básica. Educação de Surdos, cultura e identidade. Fundamentos da Educação Inclusiva. Aspectos legais da surdez e Inclusão. Sinais específicos da área. Introdução aos Fundamentos da Educação Inclusiva. Legislação vigente. Diferentes deficiências e suas habilidades educacionais.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

NOVAES, Edmarcius Carvalho. Surdos: Educação, direito e cidadania. Rio de Janeiro: WAK Editora, 2010.

CAMPBELL, S. I. Múltiplas face da inclusão. Rio de Janeiro: WAK Editora, 2009.

LACERDA, C. B. F. DE. TENHO UM ALUNO SURDO, E AGORA? São Paulo: EDFUSCAR, 2013.

\*QUADROS, R. M. d.; KARNOPP, L. B. Língua de Sinais Brasileira – Estudos Linguísticos. Porto Alegre: Artmed, 2011. (Recurso *online*).

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

GLAT, Rosana (org.). Educação Inclusiva: cultura e cotidiano escolar. Rio de Janeiro: 7 Letras, 2007

CAPOVILLA, Fernando César. Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilingue- Língua Brasileira de Sinais. São Paulo: Edusp, 2003.

Silva, L.G. dos S. EDUCAÇÃO INCLUSIVA- PRATICAS PEDAGOGICAS PARA UMA ESCOLA SEM EXCLUSÕES. São Paulo: Paulinas Editora, 2014.

CARMOZINE, M. M.; NORONHA, S. C. C. Surdez e libras - conhecimento em suas mãos. São Paulo: Hub editorial, 2012.

KLEINA, C. Tecnologia assistiva em educação especial e educação inclusiva. Curitiba: IBPEX, 2012.

\*QUADROS, R. M. d.; REBELLO, C. Língua de Sinais Brasileira – Instrumento de Avaliação. Porto Alegre: Artmed, 2011. (Recurso *online*).

\*QUADROS, R. M. d.; Educação de Surdos – aquisição de linguagem. Porto Alegre: Artmed, 2011. (Recurso *online*).

## **DENDROLOGIA**

Dendrologia no contexto profissional e científico. Conceito de árvore. Florística e Fitossociologia. Técnicas de coleta e herborização do material botânico. Características dendrológicas. Biologia reprodutiva e Fenologia. Principais famílias botânicas de arbóreas no Brasil (ênfase na Floresta Atlântica). Importância econômica das árvores brasileiras. Fragmentação florestal e sucessão ecológica. Espécies exóticas de árvores no Brasil.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BACKES, P. (coord.). Mata atlântica: as árvores e a paisagem. São Paulo: Ed. Paisagem do Sul, 2004.

GONÇALVES, E.G. & LORENZI, H. Morfologia Vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2007.

MARCHIORI, J.N.C. Elementos de Dendrologia. Santa Maria: UFSM, 2004.

SOUZA, V.C. & LORENZI, H. Botânica Sistemática – guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II. 2ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. vol. I. 5ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008.

LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. vol. II. 5ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008.

LORENZI, H.. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. vol. III. 5ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2009.

LORENZI, H.; SOUZA H.M.; TORRES, M.A.V. & BACHER, L.B. Árvores exóticas no Brasil: madeireiras, ornamentais e aromáticas. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2003.

VIDAL, V.N. & VIDAL, M.R.R. Botânica – Organografia. 4ª ed. Viçosa: UFV, 2007.

## **TOXICOLOGIA**

Princípios e Conceitos de Toxicologia. Toxicocinética e Toxicodinâmica. Avaliação de Toxicidade. Toxicoepidemiologia e vigilância. Toxicologia Clínica. Toxicologia dos Praguicidas. Toxicologia dos Metais. Toxicologia Aplicada a Alimentos. Toxicologia

Ambiental – Ecotoxicologia. Toxicologia Ambiental - Efeitos Tóxicos de Plantas, Fungos e Algas. Toxicologia Ambiental – Domissanitários. Animais Peçonhentos.

MOREAU, Regina Lúcia de Moraes; SIQUEIRA, Maria Elisa Pereira Bastos de. Toxicologia analítica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. (Ciências farmacêuticas) 334p.

OGA, Seizi; CAMARGO, Márcia Maria de Almeida; BATISTUZZO, José Antonio de Oliveira. Fundamentos de toxicologia. 3. ed. São Paulo, SP: Atheneu, c2008. 696p.

Passagli, Marcos; colaboradores: Cláudia D. Ramos Ricoy ... [et al.]; Toxicologia forense : teoria e prática. 4. ed. Campinas, SP : Millennium, 2013.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

AZEVEDO, Fausto Antonio de; CHASIN, Alice A. M. As bases toxicológicas da ecotoxicologia. xviii, 322 p. São Carlos, SP: Rima; c2004. 340p.

MATOS, F. J. de Abreu; LORENZI, Harri; LAURIANO, Henrique Martins; GAZETA, Eduardo Greco; ROCHA NETO, Antonio Campos; BROCHINI, Vanessa F. G.; SOUZA, Vinícius Castro. Plantas tóxicas: estudo de fitotoxicologia química de plantas brasileiras. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, c2011. 247, [9] p. ISBN 978-85-86714-37-5. "

KLAASSEN, Curtis D.; WATKINS, John B.; THIESEN, Flavia Valladão; CHASIN, Alice A. M. Fundamentos em toxicologia de Casarett e Doull. 2. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2012.

GFELLER, Roger W.; GERARDI, Daniel Guimarães. Manual de toxicologia e envenenamentos em pequenos animais. 2. ed. São Paulo: Roca, 2006. 376 p

Shibamoto, Takayuki; Shibamoto, Takayuki; Bjeldanes, Leonard F.; Bjeldanes, Leonard F. Introdução À Toxicologia Dos Alimentos - 2ª Ed. 2014. Editora Campus. 203p. I.S.B.N.: 9788535271188.

KLAASSEN, Curtis D. Fundamentos em toxicologia de Casarett e Doull (Lange). 2. Porto Alegre AMGH 2012 1 recurso *online* ISBN 9788580551327.

OLSON, Kent R. Manual de toxicologia clínica. 6. Porto Alegre AMGH 2013 1 recurso *online* (Tekne). ISBN 9788580552669.

### **BIOLOGIA MOLECULAR**

A disciplina abordará conceitos sobre estrutura e hibridização de ácidos nucléicos, replicação, mutação e reparo do DNA. Para entendimento da expressão gênica, serão

discutidos temas sobre síntese e processamento de RNA, biossíntese de proteínas e seu processamento pós-tradicional, além de regulação dos mecanismos envolvidos. Também serão discutidas as aplicações da tecnologia do DNA recombinante e as principais técnicas moleculares utilizadas no diagnóstico e prognóstico de doenças humanas. Além disso, será abordado algumas ferramentas utilizadas na bioinformática como auxílio no estudo das “ômicas”. Os temas propostos para a disciplina serão abordados de forma prática e teórica, com ênfase no estudo de casos.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALBERTS, Bruce. *Biologia molecular da célula*. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. xx, 1268 p. + 1 CD-ROM (4 3/4 pol.) ISBN 978-85-36302-72-0.

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, José; ALMEIDA, Jorge Mamede de; PAULO, Antonio Francisco Dieb. *De Robertis, bases da biologia celular e molecular*. 4. ed. rev. e atual. Guanabara Koogan, c2006. xiv, 389 p. ISBN 978-85-277-1203-3.

GRIFFITHS, A.J.F.; et al. *Introdução à genética*. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

COSTA, Neuza Maria Brunoro; BORÉM, Aluizio; CARVALHO, F. Vinicius. *Biotecnologia e nutrição: saiba como do DNA pode enriquecer a qualidade dos alimentos*. São Paulo: Nobel, c2003.664. 214p

ALBERTS, Bruce. *Biologia celular interativa*. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. 1 CD Rom

LEHNINGER, Alberto L.; NELSON, David L.; COX, Michael. *Princípios de bioquímica*. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202p. ISBN 8573781661.

ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. *Biologia molecular básica*. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

PASTERNAK, Jack J. *Genética molecular humana: mecanismos das doenças hereditárias*. Barueri: Manole, 2002. ISBN 8520412580.

\*COX, Michael M. *Biologia molecular: princípios e técnicas*. Porto Alegre: Artmed, 2012 (Recurso online).

\*ALBERTS, Bruce et al. *BIOLOGIA molecular da célula*. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011 (Recurso online).

AHA, Arnaldo. *Biología molecular básica*. 5. Porto Alegre ArtMed 2014 1 recurso online ISBN 9788582710586.