



**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 LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

ANEXO II - EMENTAS E BIBLIOGRAFIAS

O ementário é importante para que toda comunidade universitária possa compreender como está 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 Gárcia - 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.

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. v2.

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 Tardígradas. 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 acadêmica 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, Sidia 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.

PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM 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.

DARWIN, 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 DA EDUCAÇÃO

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 Educação. Análise das políticas públicas de Educação no Brasil.

BIBLIOGRAFIA BASICA

GALLO, Sílvio; ASSUMPCÃO, 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 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

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 nucleicos. 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.I.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 FISILOGIA 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.

ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA

Organização do ensino no Brasil e seus determinantes históricos, econômicos e sociais. Projetos econômico-sociais e suas manifestações na política educacional brasileira. O ensino como direito social no Brasil e sua vinculação ao Estado. A escola pública, sua trajetória e perspectivas. Sistema de ensino brasileiro e seus aspectos legais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CURY, Carlos Roberto Jamil. Legislação educacional brasileira. 2.ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2006. (Coleção o que você precisa saber sobre...) ISBN 978-85-7490-146-5.

LIBANEO, José Carlos; OLIVEIRA, João Ferreira de; TOSCHI, Mirza Seabra; SEVERINO, Antônio Joaquim; PIMENTA, Selma Garrido (Coord.). Educação escolar: políticas, estrutura e organização. 7.ed. São Paulo: Cortez, 2009. 407p. (Coleção docência em formação). ISBN 978-85-249-0944-3.

OLIVEIRA, Romualdo Portela de; ADRIÃO, Theresa; CATANI, Afrânio Mendes. Organização do ensino no Brasil: níveis e modalidades na Constituição Federal e na LDB. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Xamã, 2007. 167 p. ISBN 978-85-758-7079-2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GADOTTI, Moacir. Escola cidadã. 9. ed. São Paulo: Cortez, 2003. 78 p.

ROMANELLI, Otaíza de Oliveira. História da educação no Brasil. 24.ed. Petrópolis: Vozes, 2000. ISBN 8532602452.

SADER, Emir; GENTILI, Pablo A. A.; BORON, Atilio. Pós-neoliberalismo: as políticas sociais e o Estado democrático. São Paulo, SP: Paz e Terra, 2012. 205 p. ISBN 978-85-7753-032-8.

SAVIANI, Dermeval; SAVIANI, Dermeval. Da nova LDB ao FUNDEB. Campinas: Autores Associados, 2007. 310 p. ISBN 9788574962023.

TOMMASI, L.; WARDE, M. HADAD, S (Orgs). O BANCO mundial e as políticas educacionais. 3. ed. São Paulo: Cortez, 2000. ISBN 8524906200.

LEGISLAÇÃO:

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado, 1988.

_____. Lei 8.069, de 13 de julho de 1990. Estatuto da Criança e do Adolescente. Diário Oficial da União, Brasília, 16 de julho, de 1990.

_____. Lei n. 9.394, 20 de dez. 1996. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Brasília, DF: Ministério da Educação e do Desporto, 1999.

_____. Plano de Desenvolvimento da Educação – PDE. Ministério da Educação 2014/2024.

CANÁRIO, Rui. A escola tem futuro? Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536310091.

MACEDO, Lino de. Ensaios pedagógicos : como construir uma escola para todos? Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536310107.

DIDÁTICA E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS I

Transformações no ensino das ciências no Brasil; Controvérsias existentes na interpretação da palavra ensino no âmbito das esferas laicas e acadêmicas; Educação formal, não formal e informal; Tecnologia e ensino de ciências; Desenvolvimento de aulas práticas relacionadas aos diferentes assuntos do universo do ensino fundamental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIZZO, Nélio. Pensamento científico: a natureza da ciência no ensino fundamental. São Paulo, SP: Melhoramentos, c2012. 175 p. (Como eu ensino). ISBN 978-85-06-00450-0.

CALIL, Patrícia. O professor-pesquisador no ensino de ciências. Curitiba, PR: Intersaberes, 2015. 190 p. (Metodologia do Ensino de Biologia e Química ; 2). ISBN 978-85-8212-684-4.

GÜLLICH, Roque Ismael da Costa. Didática das ciências. Curitiba, PR: Appris, c2013. 339 p. (Ensino de Ciências). ISBN 978-85-8192204-1.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, Anna Maria Pessoa de; OLIVEIRA, Carla Marques Alvarenga de. Ensino de ciências por investigação: condições para implementação em sala de aula . São Paulo, SP: Cengage Learning, c2014. ix, 152 p. ISBN 978-85-221-1418-4

BIZZO, Nélio Marcos Vincenzo. Ciências: fácil ou difícil? 2. ed. São Paulo: Ática, 2000.

LÉLLIS, Luciana de Oliveira; CANO, Márcio Rogério de Oliveira; PRADA, Silvio Miranda. Ciências. São Paulo, SP: Blucher, [2011?]. 131 p. (A reflexão e a prática no ensino; 5.). ISBN 978-85-212-0637-8.

POZO, Juan Ignacio; CRESPO, Miguel Ángel Gómez; FREITAS, Naila; JUSTO, Jutta Reuwsaat. A aprendizagem e o ensino de ciências: do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 296 p. ISBN 978-85-363-1988-9.

SANTORI, Ricardo Tadeu; SANTOS, Marcelo Guerra. Ensino de ciências e biologia: um manual para elaboração de coleções didáticas. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2015. xxvi, 214 p. ISBN 978-85-7193-357-6.

RUSCHEINSKY, Aloísio. Educação ambiental: abordagens múltiplas. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536309675.

BENDER, Willian N. Aprendizagem baseada em projetos: educação diferenciada para o século XXI. Porto Alegre Penso 2014 1 recurso online ISBN 9788584290000.

MALHEIROS, Bruno Taranto. Didática geral. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso online (Educação). ISBN 978-85-216-2156-0. BUCK INSTITUTE FOR EDUCATION. Aprendizagem baseada em projetos: guia para professores de ensino fundamental e médio. 2. Porto Alegre Penso 2008 1 recurso online ISBN 9788536315713.

FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS DO ENSINO DE CIÊNCIAS

Planejamento, elaboração e execução de atividades para a disciplina de Ciências. Discussão sobre escolha e adequação de temas de aulas para o ensino fundamental. Discussão e elaboração de relatórios referentes ao planejamento e organização de atividades extraclasse, feiras de ciências e montagem e manutenção de laboratórios de Ciências, destinados ao ensino fundamental. Discussão sobre elaboração de materiais de apoio ao professor. Uso de multimídia como instrumento didático.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CALIL, Patrícia. O professor-pesquisador no ensino de ciências. Curitiba, PR: Intersaberes, 2015. 190 p. (Metodologia do Ensino de Biologia e Química ; 2). ISBN 978-85-8212-684-4.

CARVALHO, Anna Maria Pessoa de; OLIVEIRA, Carla Marques Alvarenga de. Ensino de ciências por investigação: condições para implementação em sala de aula . São Paulo, SP: Cengage Learning, c2014. ix, 152 p. ISBN 978-85-221-1418-4.

BIZZO, Nélio; CHASSOT, Áttico Inácio; ARANTES, Valéria Amorim. Ensino de ciências: pontos e contrapontos. São Paulo, SP: Summus Editorial, c2013. 190 p. (Pontos e Contrapontos). ISBN 978-85-323-0891-7.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ASTOLFI, Jean-Pierre. A didática das ciências. 6.ed. Campinas: Papyrus, 2001. 132p.

LÉLLIS, Luciana de Oliveira; CANO, Márcio Rogério de Oliveira; PRADA, Silvio Miranda. Ciências. São Paulo, SP: Blucher, [2011?]. 131 p. (A reflexão e a prática no ensino ; 5.). ISBN 978-85-212-0637-8.

GÜLLICH, Roque Ismael da Costa. Didática das ciências. Curitiba, PR: Appris, c2013. 339 p. (Ensino de Ciências). ISBN 978-85-8192204-1.

DELIZOICOV, Demétrio; ANGOTTI, José André; PERNAMBUCO, Marta Maria Castanho Almeida. Ensino de ciências: fundamentos e métodos. 4. ed. São Paulo: Cortez, [2011]. 364 p. (Docência em formação - Ensino fundamental). ISBN 978-85-249-0858-3.

BOZZATO, Carla Vargas. A qualificação do ensino de ciências através da pedagogia de projetos. Curitiba, PR: Appris, c2014. 141 p. ISBN 978-85-8192-372-

SANTOS, Marcelo Guerra. Ensino de ciências e biologia: um manual para elaboração de coleções didáticas. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2015. xxvi, 214 p. ISBN 978-85-7193-357-6.

BENDER, W. Aprendizagem Baseada em Projetos: Educação Diferenciada para o Século XXI. Porto Alegre: Editora Artmed, 2014 (Recurso *online*).

FILOSOFIA da biologia. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536325347.

WARD, H.; R., J; HEWLETT, C.; FOREMAN, J. Ensino de ciências, 2ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010. 1 recurso *online* ISBN 9788536322292

PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E DA APRENDIZAGEM

Conceituação de Psicologia. Influências recebidas da Filosofia e da Biologia. O papel do desenvolvimento e da aprendizagem para formação do ser. Características das Teorias do Desenvolvimento e da Aprendizagem. Principais teorias do desenvolvimento e da Aprendizagem: Teorias Psicanalíticas, Teorias Conexionistas, Teorias cognitivistas e Teorias Interacionistas. As relações de ensino-aprendizagem segundo as principais Teorias do Desenvolvimento e da Aprendizagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAMPOS, Dinah Martins de Souza. Psicologia da aprendizagem. 40. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, [2013]. 301 p. ISBN 978-85-326-0588-7.

COLL, C.; PALACIOS, J.; MARCHESI, A. (orgs.) Desenvolvimento psicológico e educação. Porto Alegre: Artes Médicas: 2007. 1.v. 2.v.

FALCÃO, G. M. Psicologia da aprendizagem. 10ª ed. São Paulo: Ática, 2001.

COLL, César. Desenvolvimento psicológico e educação: transtorno de desenvolvimento e necessidades educativas especiais, v.3. 2. Porto Alegre Penso 2015 1 recurso online ISBN 9788536307763.

SALVADOR, César Coll. Desenvolvimento psicológico e educação: psicologia da educação escolar, v.2. 2. Porto Alegre Penso 2015 1 recurso online ISBN 9788536307770.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DELGADO, Evaldo Inácio. Pilares do interacionismo: Piaget, Vygotsky, Wallon e Ferreiro. São Paulo: Érica, 2003. ISBN 8571949751.

PIAGET, Jean. Seis estudos de psicologia. 24. ed. rev. Rio de Janeiro, RJ: Forense Universitária, 2006. 136 p. ISBN 8521802463.

RAPPAPORT, Clara Regina; FIORI, Wagner da Rocha; HERZBERG, Eliana. Psicologia do desenvolvimento: a infância inicial: o bebê e sua mãe. Rio de Janeiro: E.P.U., 2014. v.1, 2, 3, 4.

REGO, Teresa Cristina. Vygotsky: uma perspectiva hiastórico-cultural da educação. 16.ed. Petrópolis: Vozes, 2004. ISBN 8532613454.

VIGOTSKI, Lev Semionovich. A formação social da mente: o desenvolvimeto dos processos psicológicos superiores. 6.ed. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

HÜBNER, Maria Martha Costa. Fundamentos de psicologia: temas clássicos de psicologia sob a ótica da análise do comportamento. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso online ISBN 978-85-277-2140-0. LIOGRAFIA BÁSICA:

ESTÁGIO SUPERVISIONADO NO ENSINO FUNDAMENTAL

Atividade didático-pedagógica estruturada em cenários de prática, onde se operam processos de síntese da aprendizagem com o trabalho, ou com o serviço profissional na relação com a comunidade escolar, através da: orientação para o desenvolvimento das atividades de estágio; observação de atividades desenvolvidas nas unidades de ensino; planejamento e execução de atividades nos campos de estágio; elaboração de documentos para comprovação e avaliação das atividades realizadas durante o período de estágio obrigatório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 33. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013. 182 p.

BIZZO, Nélio. Metodologia do ensino de biologia e estágio supervisionado. São Paulo, SP: Ática, 2013. 167 p. ISBN 978-85-08-15594-1.

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:

ASTOLFI, Jean-Pierre. A didática das ciências. 6.ed. Campinas: Papirus, 2001. 132p.

FAZENDA, Ivani Catarina Arantes. A prática de ensino e o estágio supervisionado. 5.ed. Campinas: Papirus, 2000. ISBN 8530801598.

HERNÁNDEZ, F.; VENTURA, Montserrat. A organização do currículo por projetos de trabalho: o conhecimento é um caleidoscópio. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 199p. ISBN 978-85-7307-366-9.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia do trabalho científico. 7. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Atlas, 2013. 225 p. ISBN 978-85-224-4878-4.

NARDI, Roberto. Questões atuais no ensino de ciências. 2. ed. São Paulo: Escrituras Editora, c2013. 110 p. (Educação para ciência; 2) ISBN 978-85-86303-33-3

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

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, Virgínio (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. Cecília 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 Mellender de. 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, Takako Matsumura. 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. 2

SCHMIEGELOW, João M. Miragaia. O Planeta azul: uma introdução às ciências marinhas. Rio de Janeiro: Interciência, c2004. ISBN 978-85-7193-102-2. 5

CASTRO, P.; HUBER, M. E.; FONSECA, D. B. Biologia marinha. 8ª ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2012. 19

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. 15

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.

DIDÁTICA E PRÁTICA PEDAGÓGICA II

Conceituação de biologia como ciência. História das Ciências Naturais. Métodos de estudo de biologia. Biologia Geral e Comparada, Caracterização dos seres vivos, origem, evolução, classificação, nomenclatura científica. Estrutura dos seres vivos, seres acelulares, seres celulares. Procariontes e Eucariontes, estruturas celulares, abiogênese e biogênese, células animais e vegetais, autótrofos e heterótrofos, respiração celular, quimiossíntese e fotossíntese, cadeia trófica, relações entre os seres vivos. Ciclos do oxigênio, ciclo de carbono, ciclo do nitrogênio, principais reinos. Análise de processos metodológicos da investigação científica na construção do conhecimento, visando à interpretação dos fenômenos biológicos e dos seres vivos. Construção de modelos estruturais em massa de modelar de diferentes células. Observação de células utilizando microscópios e experimentos de osmose, respiração e divisão celular. Características gerais dos principais grupos de seres vivos: vírus e bactérias, protistas, fungos, líquens, plantas e animais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GÜLLICH, Roque Ismael da Costa. Didática das ciências. Curitiba, PR: Appris, c2013. 339 p. (Ensino de Ciências). ISBN 978-85-8192204-1.

ALVES, Karla dos Santos Guterres. A didática das ciências como disciplina acadêmica: proposta para a formação de professores. Curitiba, PR: Appris, c2014. 197 p. ISBN 978-85-8192-309-3.

CALIL, Patrícia. O professor-pesquisador no ensino de ciências. Curitiba, PR: Intersaberes, 2015. 190 p. (Metodologia do Ensino de Biologia e Química ; 2). ISBN 978-85-8212-684-4.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, Anna Maria Pessoa de; OLIVEIRA, Carla Marques Alvarenga de. Ensino de ciências por investigação: condições para implementação em sala de aula . São Paulo, SP: Cengage Learning, c2014. ix, 152 p. ISBN 978-85-221-1418-4. .

BIZZO, Nélio; CHASSOT, Áttico Inácio; ARANTES, Valéria Amorim. Ensino de ciências: pontos e contrapontos. São Paulo, SP: Summus Editorial, c2013. 190 p. (Pontos e Contrapontos). ISBN 978-85-323-0891-7.

POZO, Juan Ignacio; CRESPO, Miguel Ángel Gómez; FREITAS, Naila; JUSTO, Jutta Reuwsaat. A aprendizagem e o ensino de ciências: do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 296 p. ISBN 978-85-363-1988-9.

SANTORI, Ricardo Tadeu; SANTOS, Marcelo Guerra. Ensino de ciências e biologia: um manual para elaboração de coleções didáticas. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2015. xxvi, 214 p. ISBN 978-85-7193-357-6.

SELLES, Sandra Escovedo. Ensino de biologia: histórias, saberes e práticas formativas. Uberlândia, MG: EDUFU, 2009. 310 p. ISBN 978-85-7078-225-0.

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

MALHEIROS, Bruno Taranto. Didática geral. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso online (Educação). ISBN 978-85-216-2156-0.

*BENDER, W. Aprendizagem Baseada em Projetos: Educação Diferenciada para o Século XXI

FUNDAMENTOS METODOLOGICOS DO ENSINO DE BIOLOGIA

Planejamento, elaboração e execução de atividades para a disciplina de Biologia. Discussão sobre escolha e adequação de temas de aulas para o ensino médio. Discussão e elaboração de relatórios referentes ao planejamento e organização de excursões, feiras de ciências e montagem e manutenção de laboratórios de Biologia, destinados ao ensino médio. Discussão sobre elaboração de materiais de apoio ao professor. Uso de multimídia como instrumento didático

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CALIL, Patrícia. O professor-pesquisador no ensino de ciências. Curitiba, PR: Intersaberes, 2015. 190 p. (Metodologia do Ensino de Biologia e Química; 2). ISBN 978-85-8212-684-4.

BARZANO, M. A. L., SILVA, E. P. DE Q. Ensino de biologia - histórias saberes e práticas. Uberlândia: EDUFU, 2009.

BOZZATO, Carla Vargas. A qualificação do ensino de ciências através da pedagogia de projetos. Curitiba, PR: Appris, c2014. 141 p. ISBN 978-85-8192-372-

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, A. M. P. Ensino de ciências por investigação. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

SANTOS, M. G., SANTORI, R. T. Ensino de ciências e biologia. Rio de Janeiro: Interciência, 2015.

SELLES, Sandra Escovedo. Ensino de biologia: histórias, saberes e práticas formativas. Uberlândia, MG: EDUFU, 2009. 310 p. ISBN 978-85-7078-225-0.

SANTORI, Ricardo Tadeu; SANTOS, Marcelo Guerra. Ensino de ciências e biologia: um manual para elaboração de coleções didáticas. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2015. xxvi, 214 p. ISBN 978-85-7193-357-6.

SANTORI, Ricardo Tadeu; SANTOS, Marcelo Guerra. Ensino de ciências e biologia: um manual para elaboração de coleções didáticas. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2015. xxvi, 214 p. ISBN 978-85-7193-357-6.

BENDER, Willian N. Aprendizagem baseada em projetos : educação diferenciada para o século XXI. Porto Alegre Penso 2014 1 recurso online ISBN 9788584290000.

FILOSOFIA da biologia. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536325347.

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:

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.

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

*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*).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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

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

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

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

SILVA, L.G. dos S. Educação inclusiva- práticas pedagógicas para uma escola sem exclusões. São Paulo: Paulinas Editora, 2014.

PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL

Planejamento de ensino numa perspectiva crítica. Histórico do planejamento: do planejamento normativo ao participativo. Projetos e educação: atribuição das diversas instâncias educacionais. O projeto político-pedagógico: atuação integrada dos educadores. Planejamento do trabalho pedagógico. Avaliação de práticas na perspectiva

de um projeto pedagógico transdisciplinar. A prática pedagógica e a avaliação transformadora. A avaliação institucional como medida de controle da qualidade do ensino em nível nacional e local.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ESTEBAN, Maria Teresa. Avaliação: uma prática em busca de novos sentidos. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: DP&A, 2000. 142 p. (coleção: o sentido da escola). ISBN 979-85-86584-88-5.

HOFFMANN, Jussara. Avaliação mediadora; uma prática em construção da pré-escola à universidade. 24.ed. Porto Alegre: Mediação, 2005. ISBN 858706309-X.

LLUCKESI, Cipriano Carlos. Avaliação da aprendizagem escolar. 21. ed. São Paulo: Cortez, 2010. 180 p. ISBN 978-85-249-0550-6.

ALVES, Júlia Falivene. Série Educação : Avaliação Educacional - Da Teoria à Prática. Rio de Janeiro LTC 2013 1 recurso online ISBN 978-85-216-2249-9."

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DEMO, Pedro. Avaliação qualitativa. 8.ed. Campinas: Autores Associados, 2005. 109p. ISBN

ESTEBAN, Maria Teresa. O que sabe quem erra?: reflexões sobre avaliação e fracasso escolar. Rio de Janeiro DP&A, 2002. 198 p.

FREITAS, Luiz Carlos de. Avaliação educacional: caminhando pela contramão. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Vozes, [2014?]. 86 p. (Fronteiras Educacionais). ISBN 978-85-326-3774-1.

LIMA, Adriana de Oliveira. Avaliação escolar: julgamento ou construção. 6.ed. Petrópolis: Vozes, 1999.

MENDES, Durmeval Trigueiro. O planejamento educacional no Brasil. Rio de Janeiro: UERJ, 2000.

SANTOS, Edméa. Currículos : teoria e práticas do currículo. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso online (Educação). ISBN 978-85-216-2143-0.

SANMARTÍ, Neus. Avaliar para aprender. Porto Alegre ArtMed 2015 1 recurso online ISBN 9788536321431.

ALVES, Júlia Falivene. Série Educação : Avaliação Educacional - Da Teoria à Prática. Rio de Janeiro LTC 2013 1 recurso *online* ISBN 978-85-216-2249-9.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

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

GREEHALGH, 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 NO ENSINO MÉDIO

Atividade didático-pedagógica estruturada em cenários de prática, onde se operam processos de síntese da aprendizagem com o trabalho, ou com o serviço profissional na relação com a comunidade escolar, através da: orientação para o desenvolvimento das atividades de estágio;

observação de atividades desenvolvidas nas unidades de ensino; planejamento e execução de atividades nos campos de estágio; elaboração de documentos para comprovação e avaliação das atividades realizadas durante o período de estágio obrigatório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 33. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013. 182 p.

BIZZO, Nélio. Metodologia do ensino de biologia e estágio supervisionado. São Paulo, SP: Ática, 2013. 167 p. ISBN 978-85-08-15594-1.

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:

ASTOLFI, Jean-Pierre. A didática das ciências. 6.ed. Campinas: Papirus, 2001. 132p.

FAZENDA, Ivani Catarina Arantes. A prática de ensino e o estágio supervisionado. 5.ed. Campinas: Papirus, 2000. ISBN 8530801598.

HERNÁNDEZ, F.; VENTURA, Montserrat. A organização do currículo por projetos de trabalho: o conhecimento é um caleidoscópio. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 199p. ISBN 978-85-7307-366-9.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia do trabalho científico. 7. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Atlas, 2013. 225 p. ISBN 978-85-224-4878-4.

NARDI, Roberto. Questões atuais no ensino de ciências. 2. ed. São Paulo: Escrituras Editora, c2013. 110 p. (Educação para ciência; 2) ISBN 978-85-86303-33-3

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