

**1º. Semestre**

**Disciplina: Morfologia Vegetal I**

<b>EMENTA</b>
Organização dos organismos fotossintetizantes não produtores de sementes (“criptógamas”): morfologia externa e interna, histórico de vida, relações evolutivas, importância econômica e ecológica.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
FRANCESCHINI, I.M.; BURLIGA, A.L.; REVIERS, B.; PRADO, J.F.; RÉZIG, S.H. <i>Algas – uma abordagem filogenética, taxonômica e ecológica</i> . ARTMED, Porto Alegre, 2010. RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. <i>Biologia Vegetal</i> (7ª ed) , Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007. REVIERS, B. <i>Biologia e Filogenia das Algas</i> . ARTMED, Porto Alegre, 2006.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
JOLY, A.B. <i>Botânica. Introdução à Taxonomia Vegetal</i> . EDUSP, São Paulo, 2002. JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. <i>Sistemática Vegetal – um enfoque filogenético</i> (3ª ed). Artmed, Porto Alegre, 2009. LEE, R. <i>Phycology</i> . (4 <sup>th</sup> ed). Cambridge University Press, Cambridge, 2007. OLIVEIRA, E.C. <i>Introdução à Biologia Vegetal</i> (2ª ed). EDUSP, São Paulo, 2003. VAN DEN HOEK, C.; Mann, D.G. & Jahns, H.M. <i>Algae – an introduction to phycology</i> . Cambridge University Press, Cambridge, 1995.

**Disciplina: Biologia Celular**

<b>EMENTA</b>
Técnicas de microscopia; noções de processamento de lâminas histológicas; a química da célula; organização das células animais; organização das células vegetais; organização das Células Bacterianas; Organização do Vírus; Diferenciação Celular; Natureza química das membranas celulares; Intercâmbio de materiais através da membrana; Propriedades coloidais do conteúdo celular; Estrutura e função dos orgânulos citoplasmáticos; Organização química e funções do núcleo; Transformação da matéria e energia nas células; Divisão celular.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. <i>Biologia celular e molecular</i> (8ª ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005. ALBERTS, B. et al. <i>Biologia Molecular da Célula</i> (3ª ed). Artmed, Porto Alegre, 2004. CURTIS, H. <i>Biologia</i> (2ª ed), Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1997.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>

De ROBERTIS, E.D.P.; De ROBERTIS Jr., E.M.R. *Bases da Biologia Celular e Molecular* (2ª ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1998.  
 CARVALHO, H.F.; RECCO-PIMENTEL, S. *A Célula*, Editora Manole, 2001  
 MAILET, M. *Biologia Celular*, Masson, 2003.  
 ALBERTS, B., BRAY, D., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER P. *Fundamentos da Biologia Celular* (2ª Ed). Editora Artmed, Porto Alegre, 2006.  
 DE ROBERTIS, E.D.P. *Biologia Celular e Molecular* (14ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

**Disciplina: Zoologia de Invertebrados I**

<b>EMENTA</b>
Reinos Protista e Animal. Morfologia, sistemática, diversidade, relações com o ambiente e biologia geral de: Protozoários, Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Aschelmyntes, Nemertinea.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
RUPPERT, E.E.; BARNES, R.D. <i>Zoologia de Invertebrados</i> (6ª Ed). Editora Roca, São Paulo, 1996. BARNES. <i>Zoologia dos Invertebrados</i> (4ª Ed) RIBEIRO-COSTA, C.S.; DA ROCHA, R.M. <i>Invertebrados: Manual de aulas práticas</i> . 2002.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. <i>Invertebrates</i> (2 <sup>nd</sup> Ed). Sinauer Associates, 2003. HICKMAN Jr. C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. <i>Integrated Principles of Zoology</i> (11 <sup>th</sup> Ed), McGraw-Hill Science, 2000. PAPAVERO, N. <i>Fundamentos Práticos da Taxonomia Zoológica</i> (2ª Ed). Editora UNESP, 2004. AMORIM. <i>Princípios básicos de evolução e filogenia</i> . 2000. MAGGENTI, A.R.; MAGGENTI, M.A.; GARDNER, S.L. On line <i>Dictionary of Invertebrate Zoology</i> (5 <sup>th</sup> Ed), 2008.

**Disciplina: Química Geral e Orgânica**

<b>EMENTA</b>
Relação entre a química e as áreas da Biologia. O Átomo. Tabela Periódica. Ligações químicas. Soluções. Reações químicas. Equilíbrio iônico da água. Funções inorgânicas. Funções Orgânicas. Hidrocarbonetos. Compostos Orgânicos Oxigenados. Compostos Orgânicos Nitrogenados. Polímeros Orgânicos. Biomoléculas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

UCKO, D.A. *Química para as Ciências da Saúde* (2ª Ed). Editora Manole, São Paulo, 1992.  
SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. *Química Orgânica - vol. 1* (1ª reimpressão). Editora LTC, Rio de Janeiro, 2000.  
FELTRE, R.; *Química: química geral* (4ª Ed). Editora Moderna, São Paulo, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LEE, J. D. *Química Inorgânica não tão Concisa* (4ª Ed). Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 1996.  
EBBING, D. D. *Química Geral* (5ª Ed). Editora LTC, Rio de Janeiro, 1998.  
FELTRE, R. *Química: Química Orgânica* (7ª Ed). Editora Moderna, São Paulo, 2008.  
SARDELLA, A. *Curso de Química, vol1*. Editora Ática, São Paulo, 1998.  
SARDELLA, A. *Curso de Química: Química Orgânica* (16ª Ed). Editora Ática, São Paulo, 1997.

**Disciplina: Física**

**EMENTA**

Grandezas físicas. Conversão de unidades. Cinemática da partícula. Leis de Newton. Máquinas simples. Energia e conservação. Princípios de Hidrostática.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

TIPLER, P. A. *Física para cientistas e engenheiros - vol. 1* (6ª Ed). Editora LTC, Rio de Janeiro, 2009.  
OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. *Física para ciências biológicas e biomédicas*. Editora Harbra, São Paulo, 1998.  
WALKER, J.; RESNICK, R.; HALLIDAY, D. *Fundamentos de Física 1- Mecânica* (8ª Ed). Editora LTC, Rio de Janeiro, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SEARS, F.; ZEMANSKY M. W., YOUNG H. D. *Física vol. I* (10ª ed). Editora Addison Wesley, 2003.  
SEARS, F.; ZEMANSKY M. W., YOUNG H. D. *Física vol. II* (10ª ed). Editora Addison Wesley, 2003.  
NUSSENZVEIG H. M. *Curso de Física Básica 1*, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2002.  
HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. [Física - vol 1](#) (5ª ed). Editora LTC, Rio de Janeiro, 2002.  
FRENCH, A. P.; EBISON, M. G. *Introduction to Classical Mechanics*. Chapman and Hall, London, 1987.

**Disciplina: Fundamentos da Matemática Elementar**

**EMENTA**

Fundamentos da Aritmética e Álgebra: conjuntos numéricos, funções, equações, funções exponencial e logarítmica.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

IEZZI, G (org). *Fundamentos da Matemática Elementar*. Editora Atual, São Paulo, 1993.  
FACCHINI, W. *Matemática: Volume Único*. Editora Saraiva, São Paulo, 2002.  
MACHADO, A. S. *Matemática: Temas e Metas*. Editora Atual, São Paulo, 1997.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SILVA, S. M. et al. *Matemática para os cursos de Economia, Administração, Ciências Contábeis* (5a Ed). Editora Atlas, São Paulo, 1999.  
MURAKAMI, C.; IEZZI, G. *Fundamentos de Matemática Elementar - Conjuntos , Funções - Vol. 1* (8ª Ed) Editora Atual, São Paulo, 2004.  
LIMA, E. et al. *A Matemática do Ensino Médio: Volume 1*. Editora SBM, Rio de Janeiro, 2003.  
IEZZI, G. (org). *Matemática - Ciência e Aplicações: Volume 2*. Editora Atual, São Paulo, 2001.  
ÁVILA, G. *Cálculo das Funções de uma Variável - Volume 1* (7ª Ed). Editora LTC, Rio de Janeiro, 2004.

**2º. Semestre**

**Disciplina: Zoologia de Invertebrados II**

**EMENTA**

Morfologia, sistemática, diversidade, relações com o ambiente e biologia geral dos táxons de invertebrados superiores.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

RUPPERT, E.E.; BARNES, R.D. *Zoologia de Invertebrados* (6ª Ed). Editora Roca, São Paulo, 1996.  
BARNES. *Zoologia dos Invertebrados* (4ª Ed)  
RIBEIRO-COSTA, C.S.; DA ROCHA, R.M. *Invertebrados: Manual de aulas práticas*. 2002.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. *Invertebrates* (2<sup>nd</sup> Ed). Sinauer Associates, 2003.  
HICKMAN Jr. C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. *Integrated Principles of Zoology* (11<sup>th</sup> Ed), McGraw-Hill Science, 2000.  
PAPAVERO, N. *Fundamentos Práticos da Taxonomia Zoológica* (2ª Ed). Editora UNESP, 2004.  
AMORIM. *Princípios básicos de evolução e filogenia*. 2000.  
MAGGENTI, A.R.; MAGGENTI, M.A.; GARDNER, S.L. On line *Dictionary of Invertebrate Zoology* (5<sup>th</sup> Ed), 2008.

**Disciplina: Biofísica**

<b>EMENTA</b>
<p>Escala biológica e fator de escala; forças e tensões; consumo de energia e razão metabólica; fenômenos elétricos no corpo humano; potencial de repouso da membrana celular; transporte ativo e passivo de íons; potencial de ação; princípios de hidrodinâmica e transporte de fluidos; fluidos em sistemas biológicos; interação da radiação com a matéria; aplicações biológicas das radiações.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
<p>DURÁN, J. E. R. <i>Biofísica, Fundamentos e Aplicações</i>. Editora Prentice Hall, 2005.            OKUNO E., CALDAS, I. L., CHOW, C. <i>Física para ciências biológicas e biomédicas</i>, Editora Harbra Ltda, 1986.            SCHMIDT-NIELSEN, K. <i>Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente</i> (5ª Ed). Livraria Santos Editora, 2002 .</p>
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
<p>RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH K. <i>Fisiologia Animal: Mecanismos e Adaptações</i> (4ª Ed). Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.            OKUNO, E.; FRATIN, L. <i>Desvendando a Física do Corpo Humano</i>. Editora Manole, São Paulo, 2003.            GUYTON, A., HALL, J. <i>Tratado de Fisiologia Médica</i>. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002,            GARCIA, E. A. C. <i>Biofísica</i>. Sarvier Editora de Livros Médicos Ltda, São Paulo, 2000.            TIPLER, P. <i>Física para cientistas e engenheiros, Vol. 1, 2 e 3</i>. (4ª Ed.). Editora LTC, Rio de Janeiro, 2000.</p>

**Disciplina: Bioestatística**

<b>EMENTA</b>
<p>Introdução à Estatística: noções de probabilidade; tipos de amostragem; medidas de tendência central; medidas de dispersão; distribuições de freqüências; construção e análise de gráficos; análise de correlação; regressão linear simples.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
<p>MORETTIN, L.G. <i>Estatística básica - volume 2</i>. Editora Makron Books, São Paulo, 2000.            LEVIN, J. <i>Estatística Aplicada a Ciências Humanas</i> (2ª Ed). Editora Harbra, São Paulo, 1987.            CRESPO, A.A. <i>Estatística fácil</i> (16ª Ed). Editora Saraiva, São Paulo, 2002.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
<p>COSTA NETO, P.L.O. <i>Estatística</i>. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2003.            BUSSAB, W.O., MORETTIN, P.A. <i>Estatística básica</i> (4ª Ed). Editora Atual, São Paulo, 1997.</p>

HOEL, P.G. *Estatística matemática* (4ª Ed). Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1980.  
 BATCHESLET, E. *Introdução à Matemática para Biocientistas*. Editora Interciência, 1998.  
 SOUNIS, E. *Bioestatística: princípios fundamentais, metodologia estatística. Aplicação às ciências biológicas* (3ª Ed), Editora Atheneu, Rio de Janeiro, 1985.

**Disciplina : Bioquímica**

<b>EMENTA</b>
Composição química e metabolismo dos carboidratos, lipídeos, ácidos nucleicos, proteínas e sais minerais; composição química das vitaminas; atuação das enzimas; mecanismos de desintoxicação; métodos de investigação do metabolismo intermediário; oxidações biológicas; bioenergética e metabolismo inorgânico.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
STRYER, L. <i>Bioquímica</i> (6ª Ed), Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008. LEHNINGER, A.L., NELSON, D.L., COX, M.M. <i>Princípios de Bioquímica</i> (4ª Ed). Editora Sarvier, São Paulo, 2006. BERG, J. <i>Bioquímica</i> (5ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2004.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
MARZZOCO, A. <i>Bioquímica Básica</i> . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007. HARPER, H. A. <i>Manual de Química Fisiológica</i> (5ª Ed). Editora Atheneu, São Paulo, 1997. VOET, D., VOET, J.G., PRATT, C.W. <i>Fundamentos de Bioquímica</i> . Editora Artes Médicas Sul Ltda., Porto Alegre, 2000. HARVEY, R.A; CAMPE, P.C.; FERRIER, D.R. <i>Bioquímica Ilustrada</i> . Editora Artmed, Porto Alegre, 2002. KAMOUN, P. <i>Bioquímica e Biologia Molecular</i> . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

**Disciplina: Biologia do Desenvolvimento**

<b>EMENTA</b>
Aparelho reprodutor masculino e feminino; reprodução nos animais; mitose e meiose; gametogênese; ciclo sexual e ciclo estral; fecundação e segmentação; gastrulação; anexos embrionários; teratologia e gemelidade; formação e desenvolvimento dos órgãos e sistemas do feto humano.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. <i>Embriologia Clínica</i> (8ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008. MOORE, K.L. <i>Embriologia Básica</i> (7ª Ed). Elsevier, 2008. CARLSON, B.M. <i>Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento</i> . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1996.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LEME DOS SANTOS, H.S. *Embriologia Comparada* (Texto e Atlas) Editora FUNEP, Jaboticabal, 1996

WOLPERT, L.; JESSELL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E.; ROBERTSON, E.; SMITH, J. *Princípios de biologia do desenvolvimento*. Editora Artmed, Porto Alegre, 2000.

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. *Embriologia Básica* (5ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.

SLANDER, T.W.L. *Fundamentos de Embriologia Médica* (11ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2010.

GILBERT, S.F. *Biologia do Desenvolvimento* (5ª Ed). Editora Funpec, 2004.

**Disciplina: Morfologia Vegetal II**

**EMENTA**

Organização dos organismos fotossintetizantes produtores de sementes (“fanerógamas”): morfologia externa e interna, histórico de vida, relações evolutivas, importância econômica e ecológica.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. *Anatomia Vegetal* (2ª ed). Editora UFV, Viçosa, 2006.

ESAU, K. *Anatomia das plantas com sementes* (18ª ed). Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2007.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. *Biologia Vegetal* (7ª Ed). Editora Guanabara, Koogan, São Paulo, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CUTTER, E.G. *Anatomia Vegetal. Parte I. Células e Tecidos*. (2ª Ed). Editora Roca, São Paulo, 2002.

CUTTER, E.G. *Anatomia Vegetal. Parte II. Órgãos, Experimentos e Interpretação*. Editora Roca, São Paulo, 2002.

FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; SCANAVACCA, W.R.M. Glossário Ilustrado de Botânica. Editora Nobel, São Paulo, 1981.

SOUZA, L.A. *Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecido, órgão e plântula*. Editora UEPG, Ponta Grossa, 2003.

SOUZA, L.A. et al. *Morfologia e Anatomia Vegetal – técnicas e práticas*. Editora UEPG, 2005.

**3º. Semestre**

**Disciplina: Genética I**

EMENTA
Bases cromossômicas da herança genética; cromossomos e genes; Mendel e os conceitos de hereditariedade; organização do material genético; expressão gênica; transcrição e tradução; plasmídios como vetores de manipulação genética; cariotipagem e anomalias cromossômicas da espécie humana.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
BURNS, G.W. & BOTTINO, P.J. <i>Genética</i> . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1991. GARDNER, E.J. & SNUSTAD, D.P. <i>Genética</i> (7ª Ed). Editora Interamericana, Rio de Janeiro, 1986. MOTTA, P.A. <i>Genética Humana</i> (2ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
ALBERTS, B. et al. <i>Molecular Biology of the Cell</i> . Garland Publishing, Inc., New York & London, 2004. FRASER, F.C.; NORA, J.J. <i>Genética Humana</i> (2ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1988. GUERRA, M. <i>Introdução à Citogenética Geral</i> . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1997. LIMA, C.P. <i>Genética Humana</i> (3ª Ed). Editora Harbra, São Paulo, 1996. GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; DAVID, T.S.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. <i>Introdução à genética</i> (6ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.

**Disciplina: Sistemática Vegetal**

EMENTA
Identificação e classificação dos grandes grupos vegetais, reconhecendo e diferenciando suas principais estruturas morfológicas externas e aplicando esse conhecimento em áreas que envolvam diversidade vegetal.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. <i>Sistemática Vegetal – um enfoque filogenético</i> . 3ª. ed. Artmed, Porto Alegre, 2009. RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. <i>Biologia Vegetal</i> . (7ª Ed). Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 2007. SOUZA, V.C.; LORENZI, H. <i>Botânica Sistemática</i> . Instituto Platarum, Nova Odessa, 2005.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
AMORIM, D. S. <i>Elementos Básicos de Sistemática Filogenética</i> . 2a. ed., Holos Editora & Sociedade Brasileira de Entomologia, Ribeirão Preto, 2002. JOLY, A.B. <i>Botânica. Introdução à Taxonomia Vegetal</i> . EDUSP, São Paulo, 2002. LORENZI, H. <i>Árvores brasileiras – vol. 1</i> . (5ª ed). Instituto Plantarum, Nova Odessa, 2008.

LORENZI, H. *Árvores brasileiras – vol. 2.*(3ª ed). Instituto Plantarum, Nova Odessa, 2009.  
OLIVEIRA, E.C. *Introdução à Biologia Vegetal* (2ª ed). EDUSP, São Paulo, 2003.

**Disciplina: Histologia**

<b>EMENTA</b>
Estudos dos tecidos; correlação das características microscópicas dos órgãos com as suas funções; técnicas de estudo em microscopia de luz; processamento histológico de tecidos; histologia dos tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso; histologia dos órgãos dos sistemas circulatório, imunitário, digestório, tegumentar, respiratório, urinário, endócrino e reprodutor; sangue e hemocitopoiese.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
JUNQUEIRA , L.C. & CARNEIRO, J. <i>Histologia Básica</i> (11ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008. GLERAN, A. <i>Manual de histologia: texto e Atlas para os estudantes da área da Saúde</i> . Editora Atheneu, São Paulo, 2003. DI FIORE, M.S.H. <i>Atlas de Histologia</i> (7ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2001.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
GITIRANA, L.B. <i>Histologia: Conceitos básicos dos Tecidos</i> (2ª ed). Editora Atheneu, São Paulo, 2007. YOUNG, B. & HEATH, J.W. <i>Histologia Funcional (Texto e Atlas)</i> (4ª Ed). Editora Guanabara Kooga, Rio de Janeiro, 2001. JUNQUEIRA, L.C. <i>Biologia Estrutural dos Tecidos – Histologia</i> (com CDRom). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005. KUHNEL, W. <i>Histologia – Textos e Atlas</i> (12ª Ed). Editora Atrmed, Porto Alegre, 2010. ROSS, M.H.; WOJCIECH, P. <i>Histologia – Texto e Atlas</i> (5ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

**Disciplina: Didática**

<b>EMENTA</b>
Didática: fundamentos teóricos e contribuições para a formação e atuação do professor em sala de aula; abordagens do processo ensino-aprendizagem; competências e trabalho docente; planejamento como instrumento da ação educativa – objetivo; conteúdo; metodologia; recurso; avaliação; os Parâmetros Curriculares Nacionais – Conhecimentos de Biologia – (5ª a 8ª série do Ensino Fundamental; Ensino Médio).
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
BIZZO, N. <i>Ciências: fácil ou difícil?</i> (2ª Ed). Editora Ática, São Paulo, 2002.

MENEGOLLA, M.; SANT'ANA, I.M. *Por que planejar/ Como planejar?* (12ª Ed) Editora Vozes, São Paulo, 2003.  
 PERRENOUD, P. *Dez novas competências para ensinar*. Editora Artes Médicas Sul, Porto Alegre, 2000.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ZABALA, A.; ARNAU, L. *Como Aprender e Ensinar Competências*. Editora Artmed, Porto Alegre, 2010.  
 ZABALA, A. *A prática educativa: como ensinar*. Editora Artmed, Porto Alegre, 1998.  
 MIZUKAMI, M.G.N. *Ensino: as abordagens do processo* (3ª Ed). EPU, São Paulo, 1989.  
 BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. *Parâmetros Curriculares Nacionais: 5ª a 8ª série: Ciências Naturais* MEC/SEF, 1998.  
 BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. *Parâmetros Curriculares Nacionais: ensino médio: ciências da natureza, matemática e sua tecnologia*. Brasília: MEC/SEMT, 1999.  
 HOFFMANN, J.M.L. *Avaliação: mito e desafio: uma perspectiva construtivista* (3ª Ed). Editora Mediação, Porto Alegre, 2006.

**Disciplina: Zoologia de Vertebrados I**

**EMENTA**

Cordados e vertebrados. Origem e filogenia dos chordata. Hemichordata. Urochordata. Cephalochordata. Agnatha. Placodermi. Chondrichthyes. Osteichthyes. Amphibia. Reptilia (anapsida, synapsida, ichthyopterygia e lepidosauria).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. *A Vida dos Vertebrados* (4ª Ed). Editora Atheneu, São Paulo.  
 HICKMAN, C.P.C.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. *Princípios integrados de zoologia* (11ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2009.  
 ORR, R.T. *Biologia dos Vertebrados* (5ª Ed). Editora Roca, São Paulo, 1993.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

HILDEBRAND, M. *Análise da Estrutura dos Vertebrados*. Editora Atheneu, São Paulo, 1995.  
 RUPPERT, E.E.; BARNES, R.D. *Zoologia dos Invertebrados* (6ª Ed). Editora Roca Ltda, 1996.  
 PAPAVERO, N. *Fundamentos Práticos da Taxonomia Zoológica* (2ª Ed). Editora da Universidade Estadual Paulista, São Paulo, 1994.  
 STORER, T.J., USINGER, R.L.; STEBBINS, R.C.; NYBAKKEN, J.W. *Zoologia Geral* (6ª Ed). Companhia Editora Nacional, São Paulo, 1998.  
 BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J.. *Invertebrados* (2ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007.

**4º. Semestre**

**Disciplina: Genética II**

<b>EMENTA</b>
Conceitos de hereditariedade; genes que se complementam; genes que impedem a manifestação de outros; genes que tem seus efeitos aditivos; genes que estão vinculados num mesmo cromossomo; distância entre genes e mapeamento genético.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
BURNS, G.W. & BOTTINO, P.J. <i>Genética</i> . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1991. GARDNER, E.J. & SNUSTAD, D.P. <i>Genética</i> (7ª Ed). Editora Interamericana, Rio de Janeiro, 1986. MOTTA, P.A. <i>Genética Humana</i> (2ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
ALBERTS, B. et al. <i>Molecular Biology of the Cell</i> . Garland Publishing, Inc New York & London, 2004. FRASER, F.C.; NORA, J.J. <i>Genética Humana</i> (2ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1988. GUERRA, M. <i>Introdução à citogenética geral</i> . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1997. LIMA, C. P. <i>Genética Humana</i> (3ª Ed). Editora Harbra, São Paulo, 1996. GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; DAVID, T.S.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. <i>Introdução à Genética</i> . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.

**Disciplina: Fisiologia Vegetal**

<b>EMENTA</b>
Processos fisiológicos dos organismos fotossintetizantes: respiração, fotossíntese, transporte de água e nutrientes, crescimento e desenvolvimento.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
KERBAUY, G.B. <i>Fisiologia Vegetal</i> (2ª ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008. RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. <i>Biologia Vegetal</i> (7ª ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007. TAIZ, L.; ZEIGER, E. <i>Fisiologia Vegetal</i> (4ª ed). ARTMED, Porto Alegre, 2008.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
BENINCASA, M.M.P.; LEITE, I.C. <i>Fisiologia Vegetal</i> . FUNEP, Jaboticabal, 2004. FERRAZ, E.C.; LUCCHESI, A.A.; CASTRO, P.R.C. <i>Guia Prático de Fisiologia Vegetal</i> .

CALQ, Piracicaba, 2000.  
 FERRI, M.G. *Fisiologia Vegetal 1* (2ª ed) Editora Pedagógica e Universitária Ltda., São Paulo, 1985.  
 FERRI, M.G. *Fisiologia Vegetal 2*. Editora Pedagógica e Universitária Ltda., São Paulo, 1986.  
 SAMPAIO, E. *Fisiologia Vegetal – teoria e experimentos*. UEPG, Ponta Grossa, 2002.

**Disciplina: Zoologia de Vertebrados II**

<b>EMENTA</b>
Vertebrados (Reptilia – archosauria e synapsida; Aves, Mammalia): origem e filogenia
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. <i>A Vida dos Vertebrados</i> (4ª Ed). Editora Atheneu, São Paulo. HICKMAN, C.P.C.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. <i>Princípios integrados de zoologia</i> .(11ª. Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2009. ORR, R.T. <i>Biologia dos Vertebrados</i> (5ª Ed). Editora Roca, São Paulo, 1993.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
HILDEBRAND, M. <i>Análise da Estrutura dos Vertebrados</i> . Editora Atheneu, São Paulo, 1995. RUPPERT, E.E.; BARNES, R.D. <i>Zoologia dos Invertebrados</i> (6ª Ed). Editora Roca, 1996. PAPAVERO, N. <i>Fundamentos Práticos da Taxonomia Zoológica</i> (2a Ed). Editora da Universidade Estadual Paulista, São Paulo, 1994. STORER, T.J., USINGER, R.L.; STEBBINS, R.C.; NYBAKKEN, J.W. <i>Zoologia Geral</i> (6ª Ed). Companhia Editora Nacional, São Paulo, 1998. BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. <i>Invertebrados</i> (2ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007.

**Disciplina: Anatomia e Fisiologia Humana**

<b>EMENTA</b>
Introdução ao estudo da anatomia: osteologia geral; artrologia; miologia; sistemas nervoso, endócrino, circulatório, respiratório, digestório, urinário, reprodutor masculino e feminino; órgãos dos sentidos.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
TORTORA, J.G.; GRABOWSKI, S.R. <i>Princípios de Anatomia e Fisiologia</i> (9ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002. DANGELO, J.G.; FATTINI, C.A. <i>Anatomia Humana Básica</i> . Editora Atheneu, São Paulo,

2003.

SOBOTTA, J. *Atlas de Anatomia Humana (2v.)* (22ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOORE, K.I.; DALLEY, A.F.; AGUR, A.M.R. *Anatomia orientada para a clínica* (6ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2011.

NOGUEIRA, M.I.; PROSDÓCIMI, F.C. *Anatomia: caderno ilustrado de exercícios*. Editora Manole, São Paulo, 2009.

SERGE, T. *Atlas de Anatomia palpatória – do pescoço, do tronco e do membro. Vol. 1.* (2ª Ed.) Editora Manole, São Paulo, 2009.

FATTINI, C.A. *Anatomia Básica dos Sistemas Orgânicos* (2ª Ed). Editora Atheneu, São Paulo, 2005.

GOOS, C.M.-G. *Anatomia* (29ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007.

### Disciplina: Introdução à Metodologia Científica

#### EMENTA

Introdução ao estudo do conhecimento, da ciência e da pesquisa.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. *Metodologia Científica*. (5ª Ed). Editora Prentice Hall, São Paulo, 2005.

BARROS, A.J.S.; LEHFELD, N.A.S. *Fundamentos de Metodologia Científica: um guia para a iniciação científica* (2ª Ed). Editora Makron Books, São Paulo, 2004.

FACULDADE DE EDUCAÇÃO SÃO LUÍS. Núcleo de Educação a Distância. *Manual para elaboração de trabalho de monografia*. Jaboticabal

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[LEITE, F.T.](#) *Metodologia Científica - Métodos e Técnicas de Pesquisa (monografia, Dissertações, Teses e Livros)*. Editora [Idéias & Letras](#), 2008.

ISKANDAR, J.I.. [Normas da abnt: comentadas para trabalhos científicos](#). Editora Juruá, 2003.

MARTINS JR, J. [Como escrever trabalhos de conclusão de curso: instruções para planejar e montar, desenvolver, concluir, redigir e apresentar trabalhos monográficos e artigos](#). Editora Vozes, 2008.

FERRAREZI-JR, C. [Guia do trabalho científico: do projeto a redação final - monografia, dissertação e tese](#) (2ª Ed). Editora Contexto, 2011.

COSTA, M.A.F.; COSTA, M.F.B.. [Projeto de pesquisa: entenda e faça](#). Editora Vozes, 2011.

### 5º. Semestre

**Disciplina: Biologia Molecular**

<b>EMENTA</b>
Estrutura e função dos ácidos nucleicos; tecnologia do DNA recombinante; isolamento de um gene específico; estratégias de diagnóstico de doenças humanas baseadas no DNA; terapia gênica; organismos modificados pela engenharia genética; problemas éticos provenientes da tecnologia do DNA recombinante; técnicas atuais de expressão gênica.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
<p>GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; DAVID, T.S.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. <i>Introdução à Genética</i>. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.</p> <p>LODISH, H.; BERK, A.; ZIPURSKY, S.L.; MATSUDAIRA, P.; BALTIMORE, D.; DARNELL, J. <i>Biologia Celular e Molecular</i> (4ª Ed). Livraria e Editora Revinter, 2002.</p> <p>FARAH, S.B. <i>DNA: segredos e mistérios</i> (2ª Ed). Editora Sarvier, 2007.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
<p>REGITANO, L.C.A.; COUTINHO, L. <i>Biologia molecular aplicada à produção animal</i>. EMBRAPA Informações Tecnológicas, 2001.</p> <p>FERREIRA, M.E ; GRATTAPALIA, D. <i>Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética</i> (3ª Ed). Ed. EMBRAPA, 1998.</p> <p>FRASER, F.C.; NORA, J.J. <i>Genética Humana</i> (2ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1988.</p> <p>GUERRA, M. <i>Introdução à citogenética geral</i>. Editora Guanabara koogan, Rio de Janeiro, 1997.</p> <p>LIMA, C. P. <i>Genética humana</i> (3ª Ed). Editora Harbra, São Paulo, 1996.</p>

**Disciplina: Ecologia e Meio Ambiente**

<b>EMENTA</b>
Ecologia como ciência atual: conceitos, importância e aplicações da ecologia na vida moderna; problemas ecológicos enfrentados pela humanidade; ecologia de comunidades e de populações; introdução sobre a metodologia usada em estudos ecológicos.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
<p>ODUM, E. <i>Ecologia</i>. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1998.</p> <p>BEGON, M., TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. <i>Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas</i> (4ª Ed). Artmed, Porto Alegre, 2007.</p> <p>RICKLEFS, R. E. <i>A economia da natureza</i>. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
<p>BRAGA, B. et al. <i>Introdução à engenharia ambiental</i>. Editora Prentice Hall, São Paulo, 2002.</p> <p>ODUM, E. P. <i>Fundamentos de Ecologia</i> (6ª Ed). Fundação Calouste, São Paulo, 2001.</p>

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. *Fundamentos em Ecologia* (2ª Ed). Artmed, Porto Alegre, 2006.  
 PRIMACK, B.R.; RODRIGUES, E. *Biologia da conservação*. UEL, Londrina, 2001.  
 RAVEN, P. H.; EVERT, R.F.; EICHORN, S.E. *Biologia vegetal* (7ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007.

**Disciplina: Evolução**

<b>EMENTA</b>
O processo evolutivo: mecanismos de evolução - diversidade gênica e formação da reserva gênica; equilíbrio de Hardy- Weinberg; noções de genética de populações; seleção natural e artificial; mecanismos de isolamento e modos de reprodução; fixação filogenética e tendências evolutivas; filogenia em plantas, animais e no homem.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
FUTUYMA, D. G. <i>Biologia Evolutiva</i> (2ª Ed). FUNPEC, 2002. MAYR, E. <i>Populações, espécies e evolução</i> . Editora Nacional, EDUSP, 1997. AMORIM, D. S. <i>Elementos básicos de sistemática e Filogenética</i> . Holos Editora, Ribeirão Preto, 1997.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
HARTL, D.L.; CLARK, A.G. <i>Principles of population genetics</i> (2 <sup>nd</sup> Ed). Sunderland Massachusetts, 1989. PAPAVERO, N. (org.). <i>Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica</i> (2ª Ed). Editora UNESP, São Paulo, 2004. SENE, F.M. <i>Cada Caso, um Caso... Puro Acaso - Os processos de evolução biológica dos seres vivos</i> . Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, 2009. SENE, F.M. <i>Genética e Evolução</i> . EPU, 1981. SHORROCKS, B. <i>A origem da diversidade: Bases genéticas da evolução</i> . EDUSP, São Paulo, 1980.

**Disciplina: Psicologia da Educação**

<b>EMENTA</b>
Introdução ao estudo da Psicologia Educacional: principais escolas da Psicologia - Psicologia da Educação, Psicologia do Desenvolvimento Humano e Psicologia da Aprendizagem; valorizando a aprendizagem e as diferenças individuais e a importância da relação professor-aluno.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
BARROS, C. S. <i>Pontos de Psicologia Geral</i> . Editora Ática, São Paulo, 2007. BOCK, A B; FURTADO, O; TEIXEIRA, M de L. <i>Psicologia: uma introdução ao estudo de</i>

*psicologia*. Editora Saraiva, São Paulo, 2008.  
COLL, C. et al. *Psicologia do Ensino*. Artmed, Porto Alegre, 2000.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BARROS, C. S. *Psicologia e Construtivismo*. Editora Ática, São Paulo, 2002.  
BECKER, F. *Origem de conhecimento e aprendizagem escolar*. Artmed, Porto Alegre, 2003.  
CÓRIA-SABINI, M. A. *Fundamentos de Psicologia Educacional*. Editora Ática, São José do Rio Preto, 1999.  
DAVIES, C.; OLIVEIRA, Z. *Psicologia na Educação*. Editora Cortez, São Paulo, 1994.  
GOULART, I. B. *Psicologia da Educação: fundamentos teóricos e aplicação à prática pedagógica*. Editora Vozes, Petrópolis, 2003.

**Disciplina: Fisiologia Animal**

**EMENTA**

Introdução aos mecanismos fisiológicos; alimento e energia; temperatura; água; movimento, informação e integração.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SCHMIDT-NIELSEN, K. *Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente* (5ª Ed). Livraria Santos Editora, 2002.  
RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH K. *Fisiologia Animal: Mecanismos e Adaptações* (4ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.  
GUYTON, A.C. *Tratado de fisiologia medica* (11ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BERNE, R. M. *Fisiologia* (5ª Ed). Elsevier Editora, 2004.  
CARROL, R.G. *Fisiologia*. Elsevier Editora, 2007.  
GUYTON, A.C. *Neurociência Básica - Anatomia e Fisiologia* (2ª Ed). Elsevier Editora, 1993.  
SHERWOOD, L.; CENGAGE, L. *Fisiologia Humana - das Células aos Sistemas* (7ª Ed). Editora Cengage Learning, 2010.  
STORER, T.J.; USINGER, R.L.; STEBBINS, R.C.; NYBAKKEN, J.W. *Zoologia Geral* (6ª Ed) Companhia Editora Nacional, São Paulo, 1998.

**Disciplina: Políticas Educacionais e Estrutura de Ensino**

**EMENTA**

Sistema Educacional Brasileiro: visão sistêmica; leis de Diretrizes e Bases da Educação; professores e especialistas da Educação; Ensino Fundamental e Médio

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BARROS, S. R. *Estrutura e Funcionamento do Ensino*. Rio de Janeiro, 1995.  
 SAVIANE, D. *Educação Brasileira: Estrutura e Sistema* (10ª Ed). São Paulo, 2008.  
 SAVIANE, D. *Nova LDB ao FUNDEB* (3ª Ed). Autores Associados, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GARCIA, E. C.et.al. *A Reforma do Ensino de 1º e 2º Graus*. Livros Irradiantes, São Paulo, 1991  
 RIBEIRO, M. *História da Educação Brasileira: A organização Escolar*. Autores Associados, Campinas, 1998.  
 PILETTI, N. *Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º Grau*. Editora Ática, São Paulo, 1996.  
 PILETTI, N. *Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º Grau*. Editora Ática, São Paulo, 2000.  
 PIMENTA, S.G. *O Estágio na Formação de Professores*, Editora Cortez, São Paulo, 1997.

**6º. Semestre**
**Disciplina: Paleontologia/Geologia**
**EMENTA**

Forças internas e externas no equilíbrio físico da superfície da Terra; entendimento e importância do processo de fossilização; noções de Estratigrafia; características marcantes das Eras Paleozóica, Mesozóica e Cenozóica.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CARVALHO, I.S. *Paleontologia* (2 volumes). Editora Interciência, 2004.  
 HOLZ, M.; SIMÕES, M.G. *Elementos Fundamentais de Tafonomia*. Editora UFRGS, 2002.  
 MENDES, J.C. *Paleontologia Básica*. EDUSP, São Paulo, 1998.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SALGADO-LABOURIAU, M. L. *História Ecológica da Terra*. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 2004.  
 CARVALHO, R.G.; OLIVEIRA-BABINSKI, M.E.C. *Paleontologia dos invertebrados - Guia de aulas práticas*. Instituto Brasil do Livro Científico Ltda, São Paulo, s.d.  
 LAPORTE, L. F. *Ambientes antigos de sedimentação*. EDUSP, São Paulo, 1996.  
 LEINZ, V.; AMARAL, S. *Geologia Geral* (11ª Ed). Companhia Editora Nacional, 2001.  
 LIMA, M. R. *Fósseis do Brasil*. EDUSP, São Paulo, 1989.  
 McALESTER, A. L. *História geológica da vida*. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1999.

**Disciplina: Gestão Ambiental**
**EMENTA**

Histórico e questões teóricas do planejamento ambiental e dos conceitos de desenvolvimento e sustentabilidade econômica, ambiental e social; educação ambiental; preservação ambiental; planejamento de meio urbano.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DONAIRE, D. *Gestão ambiental na empresa* (2ª Ed). Editora Atlas, São Paulo, 1999.  
ROSA, A. V. *Agricultura e meio ambiente*. Editora Atual, São Paulo, 1998.  
TACHIZAWA, T. *Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira* (2ª Ed). Editora Atlas, São Paulo, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALMEIDA, J. R.; MELLO C. S.; CAVALCANTI Y. *Gestão ambiental: planejamento, avaliação, implantação, operação e verificação*. Editora Rhex, São Paulo, 2001.  
BRAGA, B. et al. *Introdução à engenharia ambiental*. Editora Prentice Hall, São Paulo, 2002.  
PRIMACK, B.R.; RODRIGUES, E. *Biologia da conservação*. UEL, Londrina, 2002.  
RICKLEFS, R. E. *A economia da natureza*. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.  
WILSON, E. O. *Diversidade da vida*. Companhia das Letras, São Paulo, 1994.

**Disciplina: Microbiologia e Imunologia**

**EMENTA**

Introdução à Microbiologia: controle de microrganismos por agentes físicos e químicos; morfologia e fisiologia microbiana; principais grupos de microrganismos. Bactérias: antimicrobianos; bacteriologia médica. Fungos: morfologia geral dos fungos; micologia médica. Vírus: caracterização, multiplicação viral, virologia médica. Introdução à Imunologia: relação hospedeiro-parasita, principais células que compõem o sistema imune, Características gerais dos anticorpos, resposta imune humoral e celular.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. *Microbiologia de Brock* (10ª Ed). Pearson Education do Brasil, 2004.  
AMATO-NETO, V. *Doenças transmissíveis*. Editora Sarvier, São Paulo, 2001.  
TRABULSI, L.R. et al. *Microbiologia* (3ª Ed). Editora Atheneu, Rio de Janeiro, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

TORTORA, G.J. et al. *Microbiologia* (8ª Ed). Artmed, Porto Alegre, 2004.  
SCHAECHTER, M.; ENGLEBERG, C.N.; EISENSTEIN, B.I.; MEDOFF, G. *Microbiologia: Mecanismos das Doenças Infecciosas* (3ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.  
JANEWAY, C. TRAVERS, P.; WALPORT, M.; CAPRA, J. *Imunobiologia: o Sistema Imune na Saúde e na Doença* (5ª Ed) Editora Artmed, Porto Alegre, 2002.

GOLDSBY, R.A.; KINDT, T.J.; OSBORNE, B.A. *Imunologia de Kuby* (6° ed), Editora Artmed, Porto Alegre, 2008.

ROITT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. *Imunologia*. Editora Manole, São Paulo, 1999.

**Disciplina: Saúde Pública e Ação Social**

**EMENTA**

Apresentação de conceito histórico da epidemiologia; noções básicas de epidemiologia geral; introdução ao estudo qualitativo da saúde pública e ambiente; introdução à metodologia epidemiológica; conceito do processo epidêmico; epidemiologia e profilaxia das doenças transmissíveis; epidemiologia e profilaxias das doenças crônico e degenerativas e saúde ocupacional; vigilância epidemiológica; doenças e notificação compulsiva; saúde coletiva e sua relação com o desenvolvimento sócio-econômico; determinantes coletivos do processo saúde-doença; enfoque nas doenças parasitárias.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

NEVES, D.P. *Parasitologia Humana* (11ª Ed). Editora Atheneu, São Paulo, 2005.

REY, L. *Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nas Américas e na África* (4ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2001.

VERONESI, R. *Doenças Infecciosas e Parasitárias* (8ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1991.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PESSOA, S.B.; MARTINS, A.V. *Parasitologia Médica* (12ª Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1988.

AMATO-NETO, V.; AMATO, V.S.; TUON, F.F. *Parasitologia – Uma abordagem Clínica*. Editora Elsevier, 2008.

CARLI, G.A. *Parasitologia Clínica* (2ª Ed). Editora Atheneu, São Paulo, 2001.

BITTENCOURT-NETO, J.B.; NEVES, D.P. *Atlas Didático de Parasitologia* (2ª Ed). Editora Atheneu, São Paulo, 2006.

LUZ-NETO, R.S.; VOLPI, R.; BELTRÃO, E.R.; REIS, P.A. *Microbiologia e Parasitologia – Uma contribuição para a Formação de Profissionais de Saúde* (2ª Ed). AB Editora, Goiânia, 2008.

**Disciplina: Instrumentação para o Ensino de Ciências e Biologia**

**EMENTA**

Tendências e perspectivas do ensino de Biologia no Brasil; formação do professor; métodos de ensino; formação de conceitos; a arte da imitação no processo de ensino-aprendizagem; orientações gerais para a prática do professor; a teoria na prática. Estágio supervisionado.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CARVALHO, A.M.P. *Formação de professores de ciências*. Editora Cortez, São Paulo, 2003.

KRASILCHIK, M. *Prática de ensino de biologia* (3ª Ed). Editora Harbra, São Paulo, 2004.

DELIZOICOV, D. et al. *Metodologia do ensino de ciências*. Editora Cortez, São Paulo, 1994.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BORDENAVE, J. D. et. al. *Estratégias de Ensino e Aprendizagem*. Editora Vozes, Petrópolis, 1993.

CAPELETTO, A.J. *Biologia e educação ambiental*. (Coleção na sala de aula). Editora Ática, São Paulo, 1992.

FRACALANZA, H. et. al. *O ensino de ciências no 1º grau*. Editora Atual, São Paulo, 1986.

NÓVOA, A. *Profissão professor* (2ª Ed). Porto, 1999.

PIAGET, J. *Biologia e conhecimento* (2ª Ed). Editora Vozes, Petrópolis, 1996.

**Disciplina: Antropologia**

**EMENTA**

A origem humana das perspectivas biológica e cultural; o conceito antropológico de cultura; a simbolização e a diversidade cultural; a cultura como visão de mundo; etnocentrismo e relativismo cultural; cultura atual e os meios de comunicação; cultura brasileira; identidade cultural na atualidade: multiculturalismo, tribalismo urbano e pesquisa antropológica.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DA MATTA, R. *Relativizando: uma introdução à antropologia social*. Editora Vozes, Petrópolis, 1987.

RIBEIRO, D. *O povo brasileiro: a formação e o sentido do Brasil*. Companhia das Letras, São Paulo, 1995.

BRANDÃO, C.R. *Identidade e Etnia. Construção da pessoa e Resistência Cultural*. Editora Brasiliense, São Paulo, 1986.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LAPLANTINE, F. *Aprender Antropologia* (9ª Ed). Editora Brasiliense, São Paulo, 1996.

MARCONI, M.A.; PRESOTO, Z.M.N. *Antropologia: uma introdução* (5ª Ed). Editora Atlas, São Paulo, 2005.

MELLO, L.G. *Antropologia Cultural: iniciação, teorias e temas* (13ª Ed). Editora Vozes, Petrópolis, 2007.

ORTIZ, R. *Cultura brasileira e identidade nacional* (5ª Ed). Editora Brasiliense, São Paulo, 2004.

BOSI, A. *Cultura brasileira* (4ª Ed). Editora Ática, São Paulo, 2003.

PRODI, G. *O indivíduo e sua marca: Biologia e Transformação Antropológica*. Editora

UNESP, São Paulo, 1993.

**Disciplina: Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)**

**EMENTA**

Formação básica da prática da Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS; instrumentalização do trabalho pedagógico para a compreensão da pessoa surda.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

QUADROS, R.M.; KARNOPP, L.B. *Língua de Sinais Brasileira: Estudos Lingüísticos*. Editora Artmed, Porto Alegre, 2004.

GOLDFELD, M. *A criança surda: Linguagem e cognição numa perspectiva sócio-interacionista*. Editora Plexus, São Paulo, 2002.

MOURA, M.C. *O surdo: caminhos para uma nova identidade*. Editora Revinter, Rio de Janeiro, 2000.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GIL, M. (coord.) *Educação Inclusiva: O que o Professor tem a ver com isso?* Rede Saci, São Paulo, 2005

MANTOAN, M.T.E. *Inclusão Escolar: O que é ? Por quê? Como fazer?* Editora Moderna, São Paulo, 2004.

PEREIRA, M.C.C. *Leitura, Escrita e Surdez – Organizadora*. Editora FDE, São Paulo, 2005.

QUADROS, R.M. *O tradutor e intérprete de Língua Brasileira de Sinais e Língua Portuguesa*. Programa Nacional de Apoio à Educação de Surdos. Brasília:MEC; SEESP, 2004.

QUADROS, R.M.; SCHMIEDT, M.L.P. *Idéias para ensinar português para alunos surdos*-Brasília: MEC,SEESP, 2006.

**Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso**

**EMENTA**

Estruturação do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC): conteúdo e formatação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. *Metodologia Científica* (5ª Ed). Prentice Hall, São Paulo, 2005.

BARROS, A.J.S.; LEHFELD, N.A.S. *Fundamentos de Metodologia Científica: um guia para a iniciação científica* (2ª Ed). Makron Books, São Paulo, 2004.

FACULDADE DE EDUCAÇÃO SÃO LUÍS. Núcleo de Educação a Distância. *Manual para elaboração de trabalho de monografia*. Jaboticabal

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LEITE, F.T. *Metodologia Científica - Métodos e Técnicas de Pesquisa (monografia, Dissertações, Teses e Livros)*. Editora Idéias & Letras, 2008.

ISKANDAR, J.I.. *Normas da abnt: comentadas para trabalhos científicos*. Editora Juruá, 2003.

MARTINS-Jr, J. *Como escrever trabalhos de conclusão de curso: instruções para planejar e montar, desenvolver, concluir, redigir e apresentar trabalhos monográficos e artigos*.

Editora Vozes, Petrópolis, 2008.

FERRAREZI- Jr, C. *Guia do trabalho científico: do projeto a redação final - monografia, dissertação e tese* (2ª Ed). Editora Contexto, 2011.

COSTA, M.A.F.; COSTA, M.F.B. *Projeto de pesquisa: entenda e faça*. Editora Vozes, Petrópolis, 2011.