



EDITAL Nº 88/2014 – PREG: RELATIVO AO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO DE PROFESSOR FORMADOR, PROFESSOR ORIENTADOR E SUPERVISOR DE ESTÁGIO PARA O PARFOR/UFPI PRESENCIAL.

EMENTÁRIO E BIBLIOGRAFIA DE DISCIPLINAS OFERTADAS EM TERESINA/2014.2

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MUNICÍPIO: TERESINA	CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)	
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura	
COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA	BLOCO: III	
DISCIPLINA: LIBRAS	CARGA HORÁRIA: 45h	CRÉDITOS: 2.1.0

Ementa: Noções básicas de LIBRAS com vistas a uma comunicação funcional entre ouvintes e surdos no âmbito escolar no ensino de língua e literaturas da língua portuguesa.

Bibliografia Básica:

QUADROS, R. M. de. **Educação de Surdos:** A aquisição da linguagem. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

CAPOVILLA, F.; RAPHAEL, V. **Dicionário enciclopédico ilustrado trilingue** – Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. (vol. I e II). São Paulo: EDUSP, 2001.

CAPOVILLA, F. C., RAPHAEL, W. D. **Enciclopédia da Língua de Sinais Brasileira:** O Mundo do Surdo em Libras. São Paulo: Edusp, Imprensa Oficial do Estado de São Paulo; 2004 a. v.1. [Sinais da Libras e o universo da educação; e Como avaliar o desenvolvimento da competência de leitura de palavras (processos de reconhecimento e decodificação) em escolares surdos do Ensino Fundamental ao Médio.

Bibliografia Complementar:

BRASIL, Secretaria de Educação Especial. **LIBRAS em Contexto.** Brasília: SEESP, 1998

BRASIL, Secretaria de Educação Especial. **Língua Brasileira de Sinais.** Brasília: SEESP, 1997

PARANÁ, Secretaria de Estado da Educação. Superintendência de Educação. Departamento de Educação especial. **Falando com as Mãos:** LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais). Curitiba: SEED/SUED/DEE, 1998.

MUNICÍPIO: TERESINA	CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)	
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura	
COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA	BLOCO: III	
DISCIPLINA: ELABORAÇÃO DO TCC I	CARGA HORÁRIA: 30H	CRÉDITOS: 1.1.0

Ementa:

Levantamento Bibliográfico.

Projeto piloto do TCC.

Desenvolvimento e coletas de dados.

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724.** Informação e documentação –



Trabalhos acadêmicos – Apresentação Rio de Janeiro, 2006.

Normalização de Trabalhos Acadêmicos elaborado pela coordenação do Curso. UFPI. 2007

MUNICÍPIO: TERESINA	CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)	
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA	TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura BLOCO: III	
DISCIPLINA: BIOFÍSICA	CARGA HORÁRIA: 30H	CRÉDITOS: 1.1.0

Ementa:

Introdução à Biofísica; Biofísica Celular e Molecular; Biofísica dos Sistemas; Radiobiologia e Proteção Radiológica.

Bibliografia Básica:

- DURÁN, J.E.R. **Biofísica: fundamentos e aplicações**. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
GARCIA, E.A.C. **Biofísica**. São Paulo: Sarvier, 2006.
GUYTON, A.C.; HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
HENEINE, I.F. **Biofísica Básica**. São Paulo: Atheneu, 2002.
OKUNO, E.; CALDAS, L.L. e CHOW, C. **Física para Ciências Biológicas e Biomédicas**. São Paulo: Harper & Row, 1985.
SILVERTHORN, D. U. **Fisiologia Humana, uma abordagem integrada**. 2 ed. São Paulo: Manole, 2003.
VIEIRA, E.C. **Química Fisiológica**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2000.
WIDMAIER, E.P.; RAFF, H.; STRANG, K.T. **Vander, Sherman & Luciano. Fisiologia Humana. Os mecanismos das funções corporais**. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

MUNICÍPIO: TERESINA	CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)	
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA	TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura BLOCO: III	
DISCIPLINA: BIOQUÍMICA	CARGA HORÁRIA: 30H	CRÉDITOS: 1.1.0

Ementa:

Enzimas. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, compostos nitrogenados e ácidos nucléicos; Integração metabólica.

Bibliografia Básica:

- BERG, J. M., TYMOCZKO, J. L., STRYER, L. **Bioquímica**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 1059p.
DEVLIN, T.M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas**. 6 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2007. 1186p.
NELSON, D. L., COX, M. M. **Lehninger: princípios de Bioquímica**. 4 ed. São Paulo: SARVIER, 2006. 1.202p.
SMITH, C., MARKS, A. D., LIEBERMAN, M. **Bioquímica Médica Básica de Marks** 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 980p.
VOET, D., VOET, J. G., **Bioquímica**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 1616p



MUNICÍPIO: TERESINA	CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)	
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura	
COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA	BLOCO: III	
DISCIPLINA: EVOLUÇÃO	CARGA HORÁRIA: 30 h	CRÉDITOS: 2.0.0

Ementa:

Origem e impacto do pensamento evolutivo; Mecanismos evolutivos; Seleção natural, artificial e deriva genética; Mecanismo de isolamento; Comportamento dos genes na população (Equilíbrio de Hardy-Weimberg); Especiação e evolução do Homem.

Bibliografia Básica:

FUTUYMA DJ. **Biologia Evolutiva** 2 ed. São Paulo: Sociedade Brasileira de Genética/CNPq. 1993. 453p
MAYR, E. **Populações, Espécies e Evolução**. São Paulo: EDUSP S. 1977.485p
DOBZHANSKY, T. **Genética do Processo Evolutivo**. São Paulo:EDUSP. 1973.453p
MATIOLI, S.R. **Biologia Molecular e Evolução**. Ribeirão Preto: HOLOS, 2001. 202p
MARK, H; MAZZUIA, E.T.A; ATUI, J.P; NEVES, V. **A Primeira Descoberta da América**. R. Preto: SBG. 2003.
RIDLEY, M. **Evolução** 3 ed. - P. Alegre: Artimed, 2006.

MUNICÍPIO: TERESINA	CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)	
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura	
COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA	BLOCO: III	
DISCIPLINA: GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA	CARGA HORÁRIA: 30 h	CRÉDITOS: 1.1.0

Ementa:

Sistema Terra: geodínamo, tectônica de placas e clima; Materiais Terrestres: minerais e rochas; Intemperismo e Erosão; Tempo Geológico: cronologia da Terra, datação relativa e absoluta, escala do tempo geológico; Introdução à Ciência Paleontológica: definição e divisões de paleontologia e fósseis, métodos de análise e síntese em Paleontologia; Processos de Fossilização; História Geológica da Vida.

Bibliografia Básica:

CARVALHO, I.S. (Ed.). Paleontologia. 2 ed., vol.2, Rio de Janeiro: Interciência, 2004
LEINZ, V.; AMARAL, S.E. do. **Geologia Geral**. 14 ed. rev. São Paulo: Editora Nacional, 2003.
MENDES, J.C. **Paleontologia básica**. T.A. Queiroz . São Paulo: EDUSP, 1988.
PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. **Para Entender a Terra**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
POPP, J.H. **Geologia Geral**. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. SIMÕES, M.G.; HOLZ, M. **Elementos Fundamentais de Tafonomia**. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2002.
TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. (orgs.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.



MUNICÍPIO: TERESINA	CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)		
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA	TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura BLOCO: III		
DISCIPLINA: ZOOLOGIA II	CARGA HORÁRIA: 30 h	CRÉDITOS: 1.1.0	

Ementa:

Filo Hemichordata: importância evolutiva; Filo Chordata: Características gerais e fisiologia; Sub-Filos: Urochordata e Cephalochordata, Caracteres anátomofisiológicos e classes; Origem e evolução do SubfiloVertebrata (Craniata).

Super Classe: Agnatha-Classe Myxini e Cephalaspidomorphi; Super Classe Gnathostomata: Classe Chondrichthyes, anátomofisiologia e evolução; Classes Actinopterygii e Sarcopterygii, diversidade, anátomofisiologia e biologia, aspectos taxonômicos; Classe Amphibia: Invasão do ambiente terrestre, diversidade, anátomofisiologia e biologia, aspectos taxonômicos; Classe Reptilia: diversidade, anátomofisiologia e biologia, aspectos taxonômicos; Classe Aves: diversidade, anátomofisiologia e biologia, aspectos taxonômicos; Classe Mammalia: diversidade, anátomofisiologia e biologia, aspectos taxonômicos.

Bibliografia Básica:

- HICKMAN Jr.; ROBERTS, L. S e LARSON, A. Princípios Integrados de Zoologia. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 846p.
- ORR, R. T. **Biologia dos Vertebrados**, São Paulo: Atheneu, 1993. 504p.
- POUGH, R.H.; HEIGER, J. B; McFARLAND, W.N. **A Vida dos Vertebrados**. São Paulo, Atheneu,1993, 839p.
- HILDEBRAND, M. **Análise da Estrutura dos Vertebrados**. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 1995. 700p.
- VILEE, C. A.; WALKER, Jr., W. F.; BARNES, D. R. **Zoologia Geral**. 6 ed. Rio de Janeiro: Interamericana. 1985. 683p.

MUNICÍPIO: TERESINA	CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)		
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA	TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura BLOCO: III		
DISCIPLINA: BOTÂNICA II	CARGA HORÁRIA: 45h	CRÉDITOS: 2.1.0	

Ementa

Principais grupos de algas, briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas; Princípios e conceitos de sistemática vegetal. Noções básicas de classificação e nomenclatura botânica; técnicas de coleta de material botânico; noções de herbário.

Bibliografia Básica:

- BARROSO, G. M. **Sistemática de angiospermas do Brasil**. Vol 1, 2 e 3. São Paulo: EDUSP, 1986.
- BEZERRA, P.; FERNANDES, A. **Fundamentos de taxonomia vegetal**. Fortaleza: UFC, 1989.
- BECK, C.B. **Origin and early evolution of angiosperms**. New York: Columbia University Press, 1976.
- BENZIN, D. H. Vascular epiphytes. in: LOWMAN, M.D.; NADKARNI, N.M. (Eds.). **Forest canopies**. San Diego: Academic Press,1995.
- BREMER, K.; BREMER, B.; THULIN, M. **Introduction to phylogeny and systematic of flowering plants**. Uppsala: Uppsala University, 1998.



CRONQUIST, A. **An integrated system of classification of flowering plants.** New York, Columbia University Press, 1981.

_____ **The Evolution and classification of flowering plants.** New York Botanical Garden. 1988.

DAHLGREN, R.M.T.; CLIFFORD, H.T.; YEO, P.F. **The families of the monocotyledons.** Berlin. Springer-Verlag, 1985.

EAMES, A. J. **Morphology of vascular plants.** Bombay: McGraw-Hill, 1979. 433p.

FERNANDES, A. **Compêndio botânico.** Fortaleza: U F C, 1996.

FERRI, M. G.; MENEZES, N. L.; ROSSI, W. **Glossário ilustrado de botânica.** São Paulo: Nobel 2000.

FIDALGO, O.; BONONI, V. L. R. **Técnicas de coletas, preparação e herborização de material botânico.** São Paulo: IBT, 1984.

FONTQUER P. **Dicionário de botânica.** 10 ed. Barcelona: Labor, 1989. 1244p.

GIFFORD, E.M.; FOSTER, A.S. **Morfology and evolution of vascular plants.** 3ª. New York: W.H. Freeman & CO., 1989.

HEYWOOD, V. H. **Taxonomia vegetal.** São Paulo: Nacional / EDUSP, 1970.

JOLY, A. **Botânica. Introdução à taxonomia vegetal.** 8 ed. São Paulo: Ed. USP, 1991.

JUDD, W.S. CAMPBELL, C. S. KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGUE, M.J. **Plant Systematic: A phylogenetic approach.** 2 ed. Sunderland: Sinauer Associates. 2002.

LAWRENCE, G.H.M. **Taxonomia das plantas vasculares.** Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1951.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil.** São Paulo: Harri Lorenzi, Nova Odessa, 1982.

_____. **Árvores brasileiras.** São Paulo: Plantarum, Nova Odessa, 1992.

LORENZI, H. E SOUSA, H. M. **Plantas ornamentais no Brasil.** São Paulo: Plantarum Ltda. Nova Odessa 1995.

MAUSETH, J.D. **Botany: an introduction to plant biology.** 2 ed. Philadelphia: Saunders College Publ. 1995.

MORI, S.A. **Manual de manejo do herbário fanerogâmico.** 2 ed. Ilhéus: Centro de Pesquisa Cacau, 1989.

NOSTOG, K.J. .; NICHOLS, T. J. **The biology of the cycads.** Ithaca. Cornell University Press. 1998.

PEREIRA, C.; AGAREZ, F. V. **Botânica: taxonomia e organização das angiospermas.** Chaves para identificação de famílias. Rio de Janeiro: 1994.

RADFORD, A.E. **Fundamentals of plant systematics.** New York: Harper & Row Publ., 1986.

RADFORD, A.E; DICKISON, W.C; MASSEY, J.R.; BELL, C.R. **Vascular Plant Systematics.** New York: Harper & Row Publishers, 1974.

RAVEN, P. H. EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

SOUSA, V.C.; LORENZI, H. **Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II.** Ed. Instituto Plantarum. 2005.

STEARNS, W.T. 2000. **Botanical Latin.** 4th edition, Timber Press, Portland, Oregon.

STRASBURGER, F. N. MAGDEFRAU, K. SCHUMACHER, W. et al. **Tratado de botânica.** Barcelona: Marin, 1974.

VIDAL, M.R.R.; VIDAL, V.N. **Botânica: organografia.** Ed. UFV. 2004.

WEBERLING, F. & SCHWANTES, H.O.. **Taxionomia vegetal.** São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária Ltda., 1986

WEBERLING, F. **Morphology of flowers and inflorescences.** Cambridge: University Press. 1989

WEBERLING, F.; SCHWANTES, H. **Taxionomia vegetal.** São Paulo: EPU/EDUSP, 1986.



MUNICÍPIO: TERESINA		CAMPUS / POLO DE REALIZAÇÃO: MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA (CMPP)	
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		TIPO DE CURSO: 2ª Licenciatura	
COORDENADORA: GARDENE MARIA DE SOUSA		BLOCO: III	
DISCIPLINA: ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	CARGA HORÁRIA: 90h	CRÉDITOS: 0.0.6	

Ementa: O processo de formação e a trajetória da profissionalização docente e suas instâncias constitutivas. Laboratório e oficinas de planejamento da ação docente; construção de materiais didáticos; utilização das Novas Tecnologias em Educação (Internet/TV Escola).

Bibliografia Básica:

BORGES, A. T. **Novos rumos para o laboratório escolar de Ciências.** Caderno Brasileiro de Ensino de Física, Florianópolis, v.19, n.3, p.291-312, dez, 2002.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Ensino Médio e Tecnológico. Parâmetros curriculares nacionais: ensino médio. Brasília: MEC/SEMTEC, 1999.

BRAGA, M. F.; MOREIRA, M. A. **Metodologia do ensino de Ciências.** Belo Horizonte: LÊ, 1997.

CARVALHO, A. M.P. de. **Prática de Ensino.** São Paulo: Livraria Editora Pioneira, 1985.

_____. **Formação de Professores de Ciências.** São Paulo: Cortez. 1993.

DELIZOICOV, D. **Metodologia do Ensino de Ciências.** São Paulo: Cortez, 1990.

Bibliografia Complementar

DELIZOICOV, D; ANGOTTI, J.A.P. **Física.** 2 ed. ver. São Paulo: Cortez, 1992.

MOREIRA, M.A. **Ensino de Física no Brasil: Retrospectiva e Perspectivas.** Revista Brasileira de Ensino de Física, vol.22, n.1, p.94-99, 2000.

PIMENTA, S.G. **O Estágio na Formação dos Professores – Unidade, Terapia e Prática.** Cortez Editora, 1984.

CADERNO BRASILEIRO DE ENSINO DE FÍSICA. Universidade Federal de Santa Catarina.