



OFERTA 2011/1

ESPECIFICAÇÃO DE DISCIPLINA (EMENTA E BIBLIOGRAFIA)

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

UF: Piauí

Município: Batalha

Instituição/Campus: Unidade Escolar Gayoso e Almendra

Coordenador (a) de Curso: Profª Gardene Sousa

Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas

Bloco II

Tipo de Curso: () 1ª Licenciatura (X) 2ª Licenciatura () Formação Pedagógica

Período de Realização:

Início: 04/07/2011

Término: 24/09/2011

Semestre Letivo: 2011/1

Disciplina: Avaliação da Aprendizagem

Carga Horária: 30h

Créditos: 1.1.0

Ementa:

Conceitos básicos e tipos de avaliação. Caracterização de um bom instrumento de medida. Planejamento de testes. Construção e aplicação de testes. Apresentação e análise dos resultados de testes do rendimento escolar. Currículo: Concepções, tendências e avaliação de planejamento curricular.

Bibliografia Básica

DEPRESTITERIS, L., **O Desafio da Avaliação da Aprendizagem:** Dos fundamentos a uma proposta inovadora. São Paulo: EPU, 1989.

ESTEVES, O.P. **Testes**, Medidas e Avaliação. Rio de Janeiro: Editora Nacional de Direito, 1965.

PRADO de (org.), **Avaliação do Rendimento Escolar**. Campinas: Papirus, 1991.

Bibliografia Complementar

HOFFMAN, J. **Avaliação Mito & Desafio:** *uma perspectiva construtivista*. Porto Alegre: Educação e Realidade, 1991.

SOUSA, C.P.de (org.). **Avaliação do Rendimento Escolar**. São Paulo: Campinas: Papirus, 1991.



OFERTA 2011/1

ESPECIFICAÇÃO DE DISCIPLINA (EMENTA E BIBLIOGRAFIA)

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

UF: Piauí		Município: Batalha	
Instituição/Campus: Unidade Escolar Gayoso e Almendra			
Coordenador (a) de Curso: Profª Gardene Sousa			
Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas		Bloco II	
Tipo de Curso: () 1ª Licenciatura		(X) 2ª Licenciatura	() Formação Pedagógica
Período de Realização:		Semestre Letivo: 2011/1	
Início: 04/07/2011		Término: 24/09/2011	

Disciplina: Didática	Carga Horária: 45h	Créditos: 2.1.0
-----------------------------	---------------------------	------------------------

Ementa:

Concepções de Didática e seus determinantes. O objetivo de estudo da Didática e suas variáveis internas: objetivos, conteúdos, metodologia, relação professor/aluno, recursos de ensino e avaliação. O planejamento didático e a organização do trabalho docente. Currículo: Concepções, tendências e avaliação de planejamento curricular.

Bibliografia Básica:

ANASTASIOU, Lea das Graças Camargos. Didática e ação docente: aspectos metodológicos na formação de profissionais da educação. In: ROMANOWSKI, Joana Paulin; MARTINS, Pura Lúcia Oliver e JUNQUEIRA, Sérgio Rogério Azevedo (orgs.). *Conhecimento local e conhecimento universal: pesquisa, didática e ação docente*. Curitiba: Champagnat, 2004.

ANDRÉ, Marli Eliza D. A. de & OLIVEIRA, Maria Rita N. S. (orgs.). *Alternativas do ensino da didática*. Campinas/SP: Papirus, 1997.

BARRETO, Elza Siqueira de Sá. (org.) *Os currículos do ensino fundamental para as escolas brasileiras*. Campinas, SP: Autores Associados; São Paulo: Fundação Carlos Chagas, 1998

CONTERAS, J. A *autonomia do professor*. São Paulo: Cortez, 2002.

CUNHA, Maria Isabel da. A docência como ação complexa: o papel da didática na formação de professores. In: LOPES, Alice Casimiro; MACEDO, Elizabeth. (Org.) *Currículo: debates contemporâneos*. São Paulo: Cortez, 2002.

GIROUX, Henry A. *Os professores como intelectuais: rumo a uma pedagogia crítica da aprendizagem*. Porto Alegre, Artes Médicas, 1997.

HERNANDEZ, F; VENTURA, M. *A organização do currículo por projetos de trabalho*. Porto Alegre. Artes Médicas, 1998.

LIBÂNEO, José Carlos. *Democratização da escola pública: pedagogia crítico-social dos conteúdos*. São Paulo: Loiola, 1985.

MIZUKAMI, Maria das Graças Nicoletti. *Ensino: as abordagens do processo*. São Paulo: EPU, 1989.

MOREIRA, Antonio Flávio, SILVA, Tomaz Tadeu. *Currículo, cultura e sociedade*. São Paulo Cortez, 1994.

PILETTI, Claudino. *Didática geral*. 19º ed. São Paulo, Ática, 1995

VEIGA, Ilma Passos Alencastro (coord). *Repensando a didática*. Campinas: Papirus, 1989.

Bibliografia Complementar:

FEKDMAN, Daniel. *Ajudar a ensinar: relações entre didática e ensino*. Porto Alegre: Artmed, 2001.

OLIVEIRA, Maria Rita N. S. *A reconstrução da didática: elementos teórico-metodológicos*. Campinas/SP: Papirus, 1991.

VEIGA, Ilma Passos Alencastro. (coord.). *Repensando a didática*. Capinas/SP: Papirus, 1991.

VEIGA, Ilma Passos Alencastro. *Técnica de ensino: Por que não?* Campinas: Papirus, 1993.



OFERTA 2011/1

ESPECIFICAÇÃO DE DISCIPLINA (EMENTA E BIBLIOGRAFIA)

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

UF: Piauí	Município: Batalha
Instituição/Campus: Unidade Escolar Gayoso e Almendra	
Coordenador (a) de Curso: Profª Gardene Sousa	
Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas	Bloco II
Tipo de Curso: () 1ª Licenciatura (X) 2ª Licenciatura () Formação Pedagógica	
Período de Realização: Início: 04/07/2011	Semestre Letivo: 2011/1 Término: 24/09/2011

Disciplina: Gestão e Organização do Trabalho Educativo

Carga Horária: 45h

Créditos: 2.1.0

Ementa:

Função Social da escola, gestão e política educacional. Descentralização e autonomia. A gestão da educação (diferentes espaços educativos) e da escola. Gestão Democrática. Planejamento Estratégico Educacional. Projeto Político Pedagógico. Competências e Habilidades do Gestor Educacional. Liderança.

Bibliografia Básica

LIBÂNEO, J. C. **Organização e Gestão da Escola: Teoria e Prática**. Goiânia: Alternativa, 2001.

Bibliografia Complementar

LIBÂNEO, J. C. **Educação Escolar: Políticas, Estrutura e Organização**. São Paulo: Cortez, 2003.

DOURADO, L. F.; PARO, V. H. (Orgs.). **Políticas públicas e educação básica**. São Paulo: Xamã, 2001.

TEIXEIRA, L.H.G. **Cultura organizacional e projeto de mudança em escolas públicas**. Campinas: Autores Associados, 2002.



OFERTA 2011/1

ESPECIFICAÇÃO DE DISCIPLINA (EMENTA E BIBLIOGRAFIA)

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

UF: Piauí		Município: Batalha
Instituição/Campus: Unidade Escolar Gayoso e Almendra		
Coordenador (a) de Curso: Profª Gardene Sousa		
Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas		Bloco II
Tipo de Curso: () 1ª Licenciatura (X) 2ª Licenciatura () Formação Pedagógica		
Período de Realização:		Semestre Letivo: 2011/1
Início: 04/07/2011		Término: 24/09/2011

Disciplina: Física Aplicada às Ciências Biológicas	Carga Horária: 30h h	Créditos: 2.0.0
---	-----------------------------	------------------------

Ementa:

Física de radiação; Energia; Fenômenos ondulatórios; Fluidos e sistemas biológicos.

Bibliografia Básica

OKUNO, E. CALDAS, I.; CHOW, C. **Física para ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1982.

Bibliografia Complementar:

HENEINE, I. F. **Biofísica básica**. São Paulo: Ateneu, 1999.

SARVIER, E. C. G. **Biofísica**. 1997;

SALGUEIRO, L. ; FERREIRA, J. G. **Introdução à Biofísica**. Lisboa: Fundação Caloust Gulberkian, 1991;

ANDREWS, H.L. **Radiation biophysics**. USA: Prentice Hall, 1974;

FREIRE-MAIA, N. **Radioenergética humana**. São Paulo: 1972;

BENEDEK, G. B.; VILLARS F. M. H. **Physics illustrative examples from medicine and biology**. Addison-Wesley, USA, vol.1, 1974.

CROMER, A. H. **Physics for the life science**. McGraw-Hill, USA, 1977.

HOBBIE, R. K. **Intermediate physics for medicine and biology**. John Wiley & Sons, USA, 1978



OFERTA 2011/1

ESPECIFICAÇÃO DE DISCIPLINA (EMENTA E BIBLIOGRAFIA)

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

UF: Piauí		Município: Batalha
Instituição/Campus: Unidade Escolar Gayoso e Almendra		
Coordenador (a) de Curso: Profª Gardene Sousa		
Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas		Bloco II
Tipo de Curso: () 1ª Licenciatura (X) 2ª Licenciatura () Formação Pedagógica		
Período de Realização:		Semestre Letivo: 2011/1
Início: 04/07/2011		Término: 24/09/2011

Disciplina: Química Aplicada as Ciências Biológicas	Carga Horária: 30h	Créditos: 1.1.0
--	---------------------------	------------------------

Ementa:

Conceitos fundamentais de Química Inorgânica e Orgânica; Funções Inorgânicas; Estequiometria; Equilíbrio ácido-base; Unidade de concentração; Preparo de soluções; Funções orgânicas; Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos; Química das biomoléculas; Métodos de separação de compostos orgânicos.

Bibliografia Básica

KOTZ, J.C.; TREICHEL-Jr. P. **Química Geral e Reações Químicas**. 5 ed. Vol. 1 e 2. São Paulo: Ed. Thomson, 2002.

ATKINS, P. JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. Porto Alegre: Bookman, 2006.

RUSSEL, J.B. **Química geral**. 2 ed, vol 1 e 2, São Paulo: Makron Books, 1994.

MAHAN, B.M. **Química - um curso universitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 1993.

BRADY, J.E.; HUMISTON, G. E. **Química geral**. 2 ed, vol. 1 e 2, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos – LTC, 1994.

BROWN, T. L.; LEMAY JR., H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R. **Química: A ciência central**. 9 São Paulo: Ed, Pearson, 2007.

MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. **Química Orgânica**, 14 ed. Lisboa: Fundação Calouste Goulbenkian, 2005.

SOLOMONS, T. W. G. **Organic Chemistry**, 7 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos – LTC, 2001.

VOLLHARDT, K. P. C.; SCHORE, N. E. **Química Orgânica - Estrutura e Função**. 4 ed. Porto Alegre: Fundação Bookman, 2004.

ALLINGER, L. N. **Química Orgânica**, 2. ed. São Paulo: Editora Guanabara Dois, 1978.

CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. **Organic Chemistry**, New York: Oxford University Press, 2001.

SPQ/IUPAC. **Guia IUPAC para a Nomenclatura de Compostos Orgânicos**. Lisboa: Lidel, 2002.

MCMURRY, J. **QUÍMICA ORGÂNICA**. Vol. 1 e 2, 5 ed., Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos – LTC, 2004.



OFERTA 2011/1

ESPECIFICAÇÃO DE DISCIPLINA (EMENTA E BIBLIOGRAFIA)

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

UF: Piauí		Município: Batalha	
Instituição/Campus: Unidade Escolar Gayoso e Almendra			
Coordenador (a) de Curso: Profª Gardene Sousa			
Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas		Bloco II	
Tipo de Curso: () 1ª Licenciatura		(X) 2ª Licenciatura	() Formação Pedagógica
Período de Realização:		Semestre Letivo: 2011/1	
Início: 04/07/2011		Término: 24/09/2011	

Disciplina: Botânica I

Carga Horária: 45h

Créditos: 2.1.0

Ementa:

Estudo das células, tecidos e morfologia interna e externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas. Estudo da fisiologia e estrutura geral dos vegetais e sua importância ecológica e econômica.

Bibliografia Básica

CARLQUIST, S. **Comparative plant anatomy**. New York: Holt Rinehart e Winston, 1961.
CUTTER, E. G. **Anatomia vegetal. Parte I. Células e tecidos**. 2ed. São Paulo: Roca, 1986.
_____. **Anatomia vegetal. Parte II. Órgãos, experimentos e interpretação**. São Paulo: Roca, 1978.
EAMES, A. J. **Morphology of vascular plants**. Bombay: McGraw-Hill, 1979. 433p.
ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.
FAHN, A. **Anatomia vegetal**. Madrid: H. Blume, 1974.
FERRI, MG. **Fisiologia vegetal**. 2 ed. Vol. 1 e 2, São Paulo: EPU. 1986.
FERRI, M. G.; Menezes, N. L.; ROSSI, W. **Glossário ilustrado de botânica**. São Paulo: Nobel, 2000.
FOSTER, A. S. **Practical plant anatomy**. 2 ed. Princenton. D. Van Nostrand Co. Inc. 1949.
GIFFORD, E.M.; FOSTER, A.S. **Morfology and evolution of vascular plants**. 3ª ed. New York: W.H. Freeman & CO., 1989.
GLORIA, B.A. GUERREIRO, S. M. C. **Anatomia vegetal**. Editora UFV. 2004.
JOHANSEN, D. A. **Plant microtechnique**. London: McGraw-Hill Book Co. Inc.
KERBAURY, G.B. **Fisiologia vegetal**. São Paulo: Guanabara Koogan. 2004.
TAIZ, L.; ZEIGER. **Fisiologia vegetal**. Trad. SANTARÉM, E.R.; MARIATH, J.E. A.; ASTARITA, L. V.; DILLENBURG, L.R.; ROSA, L.M.G.; OLIVEIRA, P.L. Artmed. 2004, 719p.
WILHELME, N. **Botânica geral**. - trad. OLIVEIRA, P.L. -10.ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul. 2000. 489p.

Bibliografia Complementar

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.
STEARN, W.T. 2000. **Botanical Latin**. 4th edition, Timber Press, Portland, Oregon.
STRASBURGER, F. N. MAGDEFRAU, K. SCHUMACHER, W. **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.



OFERTA 2011/1

ESPECIFICAÇÃO DE DISCIPLINA (EMENTA E BIBLIOGRAFIA)

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

UF: Piauí		Município: Batalha	
Instituição/Campus: Unidade Escolar Gayoso e Almendra			
Coordenador (a) de Curso: Profª Gardene Sousa			
Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas			Bloco II
Tipo de Curso: () 1ª Licenciatura (X) 2ª Licenciatura () Formação Pedagógica			
Período de Realização:			Semestre Letivo: 2011/1
Início: 04/07/2011		Término: 24/09/2011	

Disciplina: Zoologia I

Carga Horária: 45 h

Créditos: 2.1.0

Ementa:

Protozoários: morfologia e noções de fisiologia; Origem e evolução dos Metazoários; Filo Porifera: morfologia, reprodução e ecologia; Filo Cnidaria: classificação, estrutura corpórea e ciclo de vida; Filo Platyhelminthes: estrutura, fisiologia, evolução e ecologia; Filo Nematoda: morfologia e adaptação ao tipo de vida livre e parasitária; Filo Mollusca: importância, morfologia, diversidade e classificação; Filo Annelida: morfologia, diversidade e classificação; Filo Arthropoda: importância, morfologia, diversidade; Filo Echinodermata: características gerais, morfologia funcional, fisiologia e sistema hidrovacular.

Bibliografia Básica

BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 968p.

HICKMAN Jr.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 846p.

RUPPERT, E.E e BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**, São Paulo: Roca, 1996. 1029p.

RUPPERT, E.E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva**. 7 ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145p.



OFERTA 2011/1

ESPECIFICAÇÃO DE DISCIPLINA (EMENTA E BIBLIOGRAFIA)

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

UF: Piauí		Município: Batalha
Instituição/Campus: Unidade Escolar Gayoso e Almendra		
Coordenador (a) de Curso: Profª Gardene Sousa		
Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas		Bloco II
Tipo de Curso: () 1ª Licenciatura (X) 2ª Licenciatura () Formação Pedagógica		
Período de Realização:		Semestre Letivo: 2011/1
Início: 04/07/2011		Término: 24/09/2011

Disciplina: Genética	Carga Horária: 45h	Créditos: 2.1.0
-----------------------------	---------------------------	------------------------

Ementa:

Introdução à genética; Mendelismo: Teoria cromossômica da herança; Determinação gênica do sexo; Herança ligada ao sexo; Noções de herança quantitativa e citoplasmática; Ligação recombinação e mapeamento genético; Noções de citogenética; Genética de populações.

Bibliografia Básica

PIERCE, B. A. **Genética: um enfoque conceitual**. 1ed. R. Janeiro: Guanabara Koogan. 2004. 790p.

SNUTAD, P.; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008. 926p.

GRIFFITS, A; WESSLERS; LEVONTIN. R; CARROLS. R. **Introdução à Genética**. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009. 740p.