



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOLOGIA GERAL</b>	Código: <b>BIO4005-2</b>	Período: <b>1º</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA</b>		
<b>TIPOS DE AULA</b>	<b>SEMANAL</b>	<b>SEMESTRAL</b>
<b>TEÓRICA</b>	<b>02</b>	<b>40</b>
<b>PRÁTICA</b>		
<b>ESTÁGIO</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Estimular o pensamento crítico através da análise dos processos metodológicos da investigação científica na construção do conhecimento, visando a interpretação dos fenômenos biológicos e dos seres vivos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SCHWARTZ, K V. & MARGULIS, L. **Cinco Reinos: um Guia Ilustrado dos Filos da Vida na Terra**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
Raven, P. Evert, R. Eichhorn, S.E. **Biologia Vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.  
Junqueira, L.C.U. & Carneiro, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L. & COX, M. M. (2000 d). **Princípios de Bioquímica**. 4 ed. São Paulo, Sarvier, 2006.  
TRABULSI, L. R.. **Microbiologia**. 5a ed. São Paulo: Atheneu, 2008.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA</b>	Código: <b>QUI4022-2</b>	Período: <b>1º</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Introdução a Estrutura atômica – Massa atômica e molecular. Substâncias. Conceito de mol. Massa Molar. Fórmulas e determinação de fórmulas. Ligações Iônicas e Covalentes – Teoria da Ligação de Valência – Ligações Polares e apolares – Moléculas polares e apolares – Forças Intermoleculares e Geometria molecular. Soluções.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BROWN Theodore L., LEMAY H. Eugene, Jr., BURSTEN, Bruce E., BURDGE, Julia R.. **Química: A Ciência Central**. 9 ed. São Paulo: Prentice Hall. 2005  
BRADY, James E., RUSSELL. Joel W. e HOLUM, John R. **Química: A Matéria e suas Transformações. vol I e II**. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros técnicos e científicos S.A, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

EBBING, Darrell D. **Química Geral vol I e II**. Rio de Janeiro: LTC - Livros técnicos e científicos S.A, 2002.  
KOTZ, John C. e TREICHELRYR, Paul. **Química e Reações Químicas vol I e II**. Rio de Janeiro: LTC - Livros técnicos e científicos S.A, 2002.  
RUSSEL, John B. **Química Geral vol I e II**. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1994.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: FÍSICA	Código: FIS4039-2	Período: 1º
-----------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Fenômenos Físicos, aplicações nas ciências Biológicas e do Meio Ambiente;  
Estabelecimento das leis que regem os fenômenos da natureza, estudando as propriedades da matéria e da energia.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

HALLIDAY, David, RESNICK, Robert, WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física**. Volume 2. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009  
OKUNO, E., CALDAS, I., CHOW, L. **Física para Ciências Biológicas e Biomédicas**. São Paulo: Habra Ltda, 1986.  
YOUNG, Hugh D, FREEDMAN, Roger A. **Física II**. Tradução de Sonia Midori Yamamoto. 12 ed. São Paulo: Pearson, 2008.  
CUTNELL, John D. **Física**. Volume 2. Tradução de José Paulo Soares de Azevedo. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

TIPLER, Paul A. **Física para Cientistas e Engenheiros**. Volume 1. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.  
TIPLER, Paul A. **Física para Cientistas e Engenheiros**. Volume 2. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.  
TIPLER, Paul A. **Física para Cientistas e Engenheiros**. Volume 3. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

<b>Disciplina:</b> INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE LABORATÓRIO	<b>Código:</b> BIO4031-2	<b>Período:</b> 1º
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Aspectos teóricos sobre organização e metodologias nos diversos setores e departamentos especializados de um laboratório de Patologia Clínica.

Aprendizado das técnicas adequadas e cuidados na colheita, manipulação e obtenção de amostras dos materiais biológicos.

Preparar os estudantes para a execução de diferentes protocolos metodológicos aplicados ao diagnóstico hematológico, imunológico, microbiológico, citológico, parasitológico e bioquímico. Familiarização com a avaliação e interpretação dos resultados das análises.

Apresentação das novas tecnologias utilizadas para os diferentes tipos de diagnósticos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALMEIDA, M. F. C. **Boas Práticas de Laboratório**. São Paulo: Difusão, 2009.

XAVIER, RM, ALBUQUERQUE G. C. , BARROS, E. **Laboratório na Prática Clínica**. Porto Alegre: Artmed, 2005

VERRASTRO T. **Hematologia e Hemoterapia**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005

LIMA, A.O. . **Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica**. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SAUAIA ACA. **Laboratório de Gestão**. São Paulo: Monole, 2008.

MOURA RA, Wada CS, PURCHIO A., Almeida TV. **Técnicas de Laboratório**. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2002.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA</b>	Código: <b>MAT4013-2</b>	Período: <b>1º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Aplicações da Matemática para o dimensionamento de dados nas ciências Biológicas e do Meio Ambiente. Aplicação de recursos gráficos para a coleta e apresentação de dados.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

IEZZI, Gelson, DOLCE, Osvaldo, MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Volume 1. 8 ed. São Paulo: Atual, 2005.  
IEZZI, Gelson, DOLCE, Osvaldo, MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Volume 2. 8 ed. São Paulo: Atual, 2005.  
IEZZI, Gelson, DOLCE, Osvaldo, DEGENSAJN, David M. **Matemática Elementar**. 4 ed. São Paulo: Atual, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MEDEIROS, Valéria Zuma. **Pré-Cálculo**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.  
DEMANA, Franklin D. et al. **Pré-Cálculo**. São Paulo: Prentice-Hall, 2009.  
BUCCHI, Paulo. **Matemática e Cidadania**. Volume 1. São Paulo: Escala Educacional, 2008.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>INTRODUÇÃO À ZOOLOGIA</b>	Código: <b>BIO4023-2</b>	Período: <b>1º</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA</b>		
<b>TIPOS DE AULA</b>	<b>SEMANAL</b>	<b>SEMESTRAL</b>
<b>TEÓRICA</b>	<b>02</b>	<b>40</b>
<b>PRÁTICA</b>		
<b>ESTÁGIO</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Reinos e domínios da vida. Relações entre os reinos de seres vivos. Origem dos animais. Características gerais do Reino Animal. Regras de nomenclatura zoológica. Coleções Zoológicas. Introdução à diversidade animal (Animalia/Metazoa). Filos Mesozoa e Placozoa: características gerais. Filo Porifera: características gerais, sistemática e evolução. Eumetazoa: características gerais, origem e evolução. Eumetazoários diploblásticos: Filos Cnidaria e Ctenophora: características gerais, sistemática e evolução. Introdução aos eumetazoários triploblásticos: Filos Gastrotricha, Entoprocta e Gnathostomulida: características gerais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

RUPPERT, E.E., R.S. FOX, R.D. BARNES. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Roca. 2005.  
SADAVA, D., H.C. HELLER, G.H. ORIANS, W.K. PURVES & D.M. HILLIS. **Vida: a Ciência da Biologia – Volume 3: Plantas e Animais**. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED. 2009.  
HICKMAN JR., C.P., ROBERTS, L.S., LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BARNES, R.S.K.; CALOW P., OLIVE P.J.W., GOLDING, D.W., SPICER, J.I. **Os Invertebrados: uma Nova Síntese**. 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.  
BRUSCA, R.C., BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007.

**REFERÊNCIAS DE APOIO**

Artigos publicados em revistas nacionais ou estrangeiras sobre os temas abordados.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>INTRODUÇÃO À BOTÂNICA</b>	Código: <b>BIO4034-2</b>	Período: <b>1º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Os Seres vivos, Introdução a Sistemática Vegetal. Introdução a Biologia Vegetal. Interação dos Vegetais com o Ambiente.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LORENZI, H. e GONÇALVES, A.G. **Morfologia Vegetal: Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares**. São Paulo: Plantarum. 2007.  
RAVEN, P.H, EVERT, R.F e CURTIS, H. **Biologia Vegetal**. 7ª. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2007.  
VIDAL, W.N. e VIDAL, M.R.R. **Botânica – Organografia**. Minas Gerais : UFV – Universidade Federal de Viçosa, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

RIZZINI, Carlos Toledo. **Tratado de Fitogeografia do Brasil, aspectos ecológicos**. São Paulo. Ed. Universidade de São Paulo, 1976.  
MODESTO, Z.M.M e SIQUEIRA, N.J.B. **Botânica**. São Paulo: Pedagógica e Universitária, 1981.



**PLANO DE ENSINO**

**CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

<b>Disciplina:</b> <b>INFORMATICA</b>	<b>Código:</b> <b>INF4006-2</b>	<b>Período:</b> <b>1º</b>
--	------------------------------------	------------------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

- Internet e Rede de computadores
- Correio eletrônico
- Criação de arquivos e digitação de textos
- Formatação de parágrafos, fonte, bordas, sombreado e revisor de ortografia e gramática
- Criação de planilhas eletrônicas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CASTILLO, Elaine B., Word XP, Senac, São Paulo, 2007 (ISBN 9788573595826)  
PINHEIRO, Deividy, Word 2003, Terra, São Paulo, 2005 (ISBN 8574912158)  
MANZANO, André Luiz N., Excel XP, São Paulo, Érica, 10ª Ed., 2008  
SURIANI, Rogério Massaro, Excel XP, São Paulo, Editora SENAC, 11ª Ed., 2007  
CINTO, Antonio Fernando, Excel Avançado, São Paulo, Novatec., 2005

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ISKANDAR ISSA, Najet M. K. Word 2007, São Paulo, Senac, 2009 (ISBN 9788573598209)  
BOGUI, Claudio., Excel 2003, São Paulo, Erica, 2005

**REFERENCIAS DE APOIO**

Apostila "Excel XP", desenvolvida pelo professor da disciplina.  
Apostila "Word XP", desenvolvida pelo professor da disciplina



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>FILOSOFIA, ÉTICA E CIDADANIA</b>	Código: <b>FIL4001-2</b>	Período: <b>1º</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Introdução Geral à Filosofia, Ética e Cidadania. O sentido da Filosofia. A evolução do pensamento filosófico. A reflexão filosófica. Epistemologia: o conhecimento e a verdade. Axiologia: a ética e a estética. Cidadania: o meio ambiente, a saúde e a educação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

PAZ, Roberto, VALENTE, Flávio. **Diálogos sobre Ética e Cidadania**. Porto Alegre: Age, 2007.  
CHAUI, Marilena. **Convite à Filosofia**. 13 ed. São Paulo: Ática, 2003.  
PIZZI, Jovino, PIRES, Cecília. **Desafios éticos e políticos da cidadania**. Porto Alegre: Uni-Jui, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FREIRE, Paulo. **Pedagogia da Autonomia: saberes necessários a prática educativa**. 34 ed. São Paulo: Paz e Terra, 2006.  
BITTAR, Eduardo C. B. **Ética, Educação, Cidadania e Direitos Humanos**. São Paulo: Manole, 2004.  
ROITMAN, Ari (org.). **O Desafio Ético**. Rio de Janeiro: Garamond, 2000.  
VAZ, Henrique C. L. **Antropologia Filosófica**. 7 ed. São Paulo: Loyola, 2004.



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>PRÁTICA EDUCATIVA I (EDUCAÇÃO E CONTEXTO)</b>	Código: <b>EDU 4040-2</b>	Período: <b>1º</b>
---	------------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA		
PRÁTICA	02	40
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

A educação como princípio básico do desenvolvimento. A relação professor-aluno no processo de construção do conhecimento. O papel da universidade como geradora das expectativas sociais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- DEMO, Pedro . **A Educação do Futuro e o Futuro da Educação**. São Paulo: Autores Associados, 2005
- FREIRE, Paulo. **Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa**. 34 ed. São Paulo: Paz e Terra, 2006.
- GADOTTI, Moacir. **Boniteza de um sonho: ensinar e aprender com sentido**. Curitiba: Positivo, 2005.
- JOVCHELOVITCH, Sandra. **Os Contextos do Saber**, Petrópolis: Vozes, 2008

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- DEMO, Pedro. **Universidade, aprendizagem e avaliação: horizontes reconstrutivos**. Porto Alegre: Mediação, 2004.
- MORIN, Edgard. **Os sete saberes necessários à educação do futuro**. 8 ed. São Paulo: Cortez, 2004
- PERRENOUD, Philippe et al. **As competências para ensinar no século XXI**. Porto Alegre: Artmed, 2002.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOLOGIA CELULAR I</b>	Código: <b>BIO4006-2</b>	Período: <b>2º</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

**EMENTA**

Histórico sobre a descoberta da célula e técnicas para sua observação.  
Composição química, estrutura e organização das células animais.  
Envoltórios celulares: estrutura química e morfofuncional.  
Graus de complexidade dos organismos vivos, seres eucariontes e procariontes.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DE ROBERTIS & DE ROBERTIS, Jr. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
ALBERTS, B.; RAY, D.; LEWIS, J.; MARTIN, R.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. **Biologia Molecular da Célula**. 5 ED. Porto Alegre: Artmed, 2010.  
JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

KARP, G. **Biologia Celular e Molecular: Conceitos e experimentos**. São Paulo: Manole, 2005.  
BOLSOVER, S. R.; HYAMS, J.; SHEPHARD, E; WHITE, H. **Biologia celular**. 2ed. Guanabara Koogan, 2005  
LODISH, H. **Molecular Cell Biology**. 5 ed. New Yor. USA. Freeman and Company, 2005.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA</b>	Código: <b>QUI4038-2</b>	Período: <b>2º</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA:**

Propriedades do carbono – Hibridização do carbono – Fórmulas estruturais – Principais funções de Química Orgânica – Hidrocarbonetos acíclicos e cíclicos – Funções oxigenadas – Álcoois – Éteres – Aldeídos e Cetonas – Ácidos carboxílicos – Ésteres – Anidridos de ácidos – Funções nitrogenadas – Aminas, Amidas e Nitrilas.

Isomeria Plana e Isomeria Espacial

Reações de adição e substituição nucleofílica e eletrofílica

Reações de eliminação

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BARBOSA L.C. de A, **Introdução à Química Orgânica**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

MCMURRY, J. **Química Orgânica: Tradução Técnica**. Ana Flavia Nogueira e Izilda Aparecida Bagatin. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.

SOLOMONS, T.W.G. **Química Orgânica vol I e II**, 9 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos S.A., 2009

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BRUICE, Paula Y. **Química Orgânica vol I e II**, 4 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

COSTA, Paulo; FERREIRA, Vítor F.; EESTEVEES, Pierre; VASCONCELLOS, Mário. **Ácidos e Bases em Química Orgânica**. Rio de Janeiro: BOOKMAN, 2005.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: BIOFÍSICA	Código: BIO4015-2	Período: 2º
--------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Permitir ao aluno compreender os mecanismos que permitem a sobrevivência e comunicação entre células e tecidos animais e vegetais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IBRAHIM FELIPE HENEINE. **BIOFÍSICA BÁSICA**. RIO DE JANEIRO: ATHENEU, 2008.  
ALBERTS & COLS. **Biologia Molecular da Célula**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.  
NELSON, A. **Física Biológica. Energia, Informação e Vida**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HARVEY, Lodish & BERK, Arnold & MARSUDAIRA, Paul (et all). **Biologia Celular e Molecular**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005  
COMPRI-NARDY. [Práticas de Laboratório de Bioquímica e Biofísica](#). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOSSEGURANÇA</b>	Código: <b>BIO4054-2</b>	Período: <b>2º</b>
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Biossegurança Laboratorial, acidentes de trabalho, agentes físicos e químicos, Equipamentos de proteção individual, radioisótopos, Incêndios, regulamentação de biossegurança e agentes tóxicos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MASTROENI, MF. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005  
MOLINARO, E., MAJEROWICZ J, VALLE, S. **Biossegurança em Biotérios**. Rio de Janeiro: Interciência, 2008  
BINSFELD P G. **Biossegurança em Biotecnologia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

VIEIRA JL. **Lei de Biossegurança** – Lei Nº 11.105/2005. Rio de Janeiro: Edipro, 2005.  
HIRATA, MH; FILHO, J. Mancini. **Manual de Biossegurança**. São Paulo: Manole, 2005.



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: ZOOLOGIA I	Código: BIO4024-4	Período: 2º
---------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA	02	40
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

EMENTA

Introdução aos invertebrados. Características gerais, biologia, evolução e taxonomia dos Filos Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca e Annelida.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- RUPPER, E.E, **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Roca, 2005.  
RICHARD C. BRUSCA & GARY J. Brusca. **Invertebrados** 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.  
STORER I.T. **Zoologia Geral**. 6 ed. São Paulo: Nacional, 2002

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- NEVES, David Pereira & MELO, Alan Lane & GENARO, Odair & LINARDI Pedro Marcos. **Parasitologia Humana**. 11 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.  
NEVES, D P. **Atlas Didático de Parasitologia**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.



**PLANO DE DISCIPLINA**

**CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

<b>Disciplina:</b> <b>BOTÂNICA I</b>	<b>Código:</b> <b>BIO4035-4</b>	<b>Período:</b> <b>2º</b>
---	------------------------------------	------------------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

<b>TIPOS DE AULA</b>	<b>SEMANAL</b>	<b>SEMESTRAL</b>
<b>TEÓRICA</b>	<b>02</b>	<b>40</b>
<b>PRÁTICA</b>	<b>02</b>	<b>40</b>
<b>ESTÁGIO</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**EMENTA**

Estudo das Angiospermas; Estudo das Gimnospermas; Estudo das Criptógamas; Noções Básicas sobre Algas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Modesto, L. M. M. e Siqueira, N. J. B. Botânica – Currículos de Estudo de Biologia. São Paulo: Pedagógica Universitária Ltda. Reimpressão – 2006.

Raven, P.H., Evert, R.F., Eichhorn, S.E.; Biologia Vegetal. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007.

VIDAL, N. W., Vidal, M.R.R. Botânica – Organografia; Quadros sinóticos ilustrados de Fanerógamos 4 ed. Minas Gerais: UFV, 10 reimp, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FERRI, Mario Guimaraes. Botânica: Morfologia Interna das Plantas. 9 ed. São Paulo: Nobel, 1999.

\_\_\_\_\_. Botânica: Morfologia Externa das Plantas. 9 ed. São Paulo: Nobel, 1999.



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>PSICOLOGIA EDUCACIONAL</b>	Código: <b>EDU4048-2</b>	Período: <b>2º</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Origem e evolução da Psicologia da Educação. Aprendizagens: cognitiva e sócio-cognitiva. Aprendizagens escolares básicas. As diferenças e as dificuldades individuais. As práticas educativas como contextos de desenvolvimento. A Psicologia e o ensino.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CAMPOS, D.M.S. **Psicologia da Aprendizagem**. 37. ed. Petrópolis: Vozes, 2008.  
CUNHA, Marcus Vinícius da. **Psicologia da Educação**. Rio de Janeiro: Lamparina, 2008.  
FOULIN, Jean. NÖEL & MOUCHON, SERGE. **Psicologia da Educação**. Porto Alegre: Artmed, 2000.  
SALVADOR. Cesar Coll et. al. **Desenvolvimento Psicológico e Educação: Psicologia da Educação Escolar** – Vol. 2. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BARROS, C. S. **Pontos da Psicologia Escolar**. 5 ed. São Paulo: Ática: 1998.  
FALCÃO, Gerson Marinho. **Psicologia da Aprendizagem**. São Paulo: Ática, 1999.  
TANAMACHI, Elenita et. al. **Psicologia e Educação: desafios teórico-práticos**. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2000.

**REFERÊNCIAS DE APOIO**

CUNHA, Marcus Vinícius da. **A escola renovada e a família desqualificada: do discurso histórico-sociológico ao psicologismo na educação**. Brasília: Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos, 1996.



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DISCIPLINA: PRÁTICA EDUCATIVA II  
EDUCAÇÃO FORMAL E NÃO-FORMAL

Código:  
EDU 4041-2

Período:  
2º

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA		
PRÁTICA	02	40
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Observação, caracterização e análise das especificidades e modalidades do campo educacional, oficial e não oficial, informal, não-formal e formal, suas ações e níveis de intervenções na educação. Atribuições dos órgãos executivos e normativos do sistema educacional brasileiro e as articulações entre eles.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LIBÂNEO, José Carlos et al. *Educação Escolar : políticas, estrutura e organização*. 6. ed. São Paulo: Cortez, 2008.

GOHN, M.G. *Movimentos Sociais no início do século XXI: antigos e novos atores sociais*. Petrópolis: Vozes, 2007.

PARK, Margareth B. & FERNANDES, Renata S. *Educação não-formal: contexto, percursos e sujeitos*. São Paulo: Setembro, 2005.

SIMSON, Olga ET all. *Educação não formal: cenário de criação*. Campinas: UNICAMP, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CUNHA, L. A. A. *Educação, Estado e Democracia no Brasil*. São Paulo: Cortez, 2005.

FREIRE, Paulo. *Pedagogia do Oprimido*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1987.

SAVIANI, D. *A Nova Lei da Educação: trajetórias, limites e perspectivas*. 10.ed. São Paulo: Autores Associados, 2006.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOLOGIA CELULAR II</b>	Código: <b>BIO4007-2</b>	Período: <b>3º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Estrutura constitucional das organelas citoplasmáticas e atividades funcionais.  
Metabolismo e constituição nuclear e sua comunicação com o citoplasma.  
As bases moleculares da hereditariedade, aspectos funcionais do DNA e RNA.  
As bases citológicas da hereditariedade. Processos de divisão celular.  
Práticas citológicas – identificação de células normais, inflamadas e neoplásicas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DE ROBERTIS & DE ROBERTIS, Jr. **Bases da Biologia Celular e Molecular** 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
ALBERTS, B.; RAY, D.; LEWIS, J.; MARTIN, R.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. **Biologia Molecular da Célula**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.  
JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8 ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2005

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

KARP, G. **Biologia Celular e Molecular: Conceitos e experimentos**. São Paulo: Manole, 2005.  
BOLSOVER, SR; HYAMS, J; SHEPHARD, E; WHITE, H. **Biologia celular**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005  
LODISH, H. **Molecular Cell Biology**. 5 ed. New Yor. USA. Freeman and Company, 2005.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOQUÍMICA I</b>	Código: <b>BIO4003-2</b>	Período: <b>3º</b>
------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Objetivos da bioquímica; Glicídios; Lipídios; Proteínas; Vitaminas; Enzimas; Ácidos Nucléicos; Hormônios; Substâncias biológicas formadoras e produzidas pelos organismos vivos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LUBERT STRYER & JOHN L. TYMOCZKO & JEREMY M. BERG. **Bioquímica**. 6 ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2008.

ALBERT L. LEHNINGER & DAVID L. NELSON & MICHAEL M. COX, Lehninger. **Princípios da Bioquímica**. 4 ed.São Paulo:Editora: Sarvier, 2006.

MARZZOCO, Anita . **Bioquímica Básica**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A. & FERRIER, Denise R. **Bioquímica Ilustrada**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009

MOTTA, Valter T. **Bioquímica Clínica para o Laboratório - Princípios e Interpretações**. 5 ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2009.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOESTATÍSTICA</b>	Código: <b>BIO4020-2</b>	Período: <b>3º</b>
--------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

As condições de oferta da informática buscando os novos contornos da relação nível de ensino e de estudo; organização e análise de dados coletados aplicados as Ciências Biológicas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

VIEIRA, Sonia. **Introdução à Bioestatística**, 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008.  
VIEIRA, Sonia. **Bioestatística: Tópicos Avançados**, 2 ed São Paulo:Nacional, 2004  
PAGANO, Marcelo; GAUVREAU, Kimberlee. **Princípios de Bioestatística**. São Paulo:Nacional, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DÍAZ, Francisca Rius; LÓPEZ, Francisco Javier Barón. **Bioestatística**. São Paulo:Cengage Learning, 2006  
MOTTA, Valter T. **Bioestatística**. 2 ed.Caxias do Sul: Educs, 2006  
MENDEL S. E; GELLER, M. **Bioestatística Passo a Passo**. Rio de Janeiro: Revinter, 2005.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: ZOOLOGIA II	Código: BIO4025-4	Período: 3º
----------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

EMENTA

Introdução ao Filo Arthropoda; origem e evolução dos artrópodes; características gerais e posição filogenética dos Arthropoda *incertae sedis*; características gerais, biologia e classificação de artrópodes mandibulados e quelicerados. Coleções zoológicas e a utilização das regras de nomenclatura.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RICHARD C. BRUSCA & GARY J. Brusca. **Invertebrados**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

SADAVA, D., HELER, H.C., ORIAN, G.H.; PURVES, W.K. & HILLIS, D.M. **Vida: a Ciência da Biologia** – Volume 3: Plantas e Animais. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009.

EDWARD E. RUPPERT & RICHARD S. FOX & ROBERT D. BARNES. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Editora Roca, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STORER, I.T. **Zoologia Geral**. 6 ed. Rio de Janeiro: Editora Nacional, 2002.

HICK, AM, Jr., C.P., ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

RIBEIRO, C. Costa & ROCHA, M.R. **Invertebrados**: Manual de aulas práticas. 2 ed. São Paulo: Holos, 2006.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIO-SAÚDE</b>	Código: <b>BIO4032-2</b>	Período: <b>3º</b>
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Fornecer subsídios para a definição de Saúde e Doença; Noções básicas em epidemiologia; Saneamento básico.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FILHO, Naomar Alemida; ROUQUAYROL, Maria Zélia. **Introdução à Epidemiologia**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

REY, L. **Bases da Parasitologia Médica** 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

SILVEIRA, Mário Magalhães. **Política Nacional de Saúde Pública - A Trindade Desvelada: Economia-saúde-população**. Rio de Janeiro: Revan, 2005.

TRABULSI, Luiz Rachid. **Microbiologia**. 5 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FLETCHER, Robert H.; FLETCHER, Suzanne W. **Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

FERREIRA, Marcelo Urbano. FORONDA, Annete Silva. **Fundamentos Biológicos da Parasitologia Humana**. São Paulo: Manole, 2003.

MARKELL, Edward K. JONH, David T. KROTOSKI, Wotciecha. **Parasitologia Médica**. 8 ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 2003.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BOTÂNICA II</b>	Código: <b>BIO4036-4</b>	Período: <b>3º</b>
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**EMENTA**

Introdução a Morfologia e Fisiologia Vegetal, Estudo da Histologia e Anatomia Vegetal, Estudo dos Fenômenos Fisiológicos relativos a Célula Vegetal, relativos a Água, ao Transporte, ao Desenvolvimento e Crescimento do Vegetal.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MODESTO, Z.M.M e SIQUEIRA, N.J.B. **Botânica**. São Paulo: Pedagógica e Universitária, 2006  
RAVEN, Peter H. & RAY F. Evert & EICHHORN, Susan E. **Biologia Vegetal**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007  
ESAÚ, K. **Anatomia das Plantas com Sementes**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002, 17ª reimp. 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LINCOLN Taiz & ZEIGER, Eduardo. **Fisiologia Vegetal**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008  
NULTSCH, W. **Botânica Geral**. 10 ed Porto Alegre: Artmed, 2000  
CUTTER, E.G. **Anatomia Vegetal**. São Paulo: Roca, 2002.



PLANO DE ENSINO

CURSOS: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>DIDÁTICA GERAL</b>	Código: <b>EDU 4011-2</b>	Período: <b>3º</b>
--------------------------------------	------------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

O conhecimento pedagógico e a prática educativa. Concepção e abordagens da didática. Bases teórico-pedagógicas da ação docente. Planejamento como elemento potencializador e organizador do trabalho pedagógico. O processo de produção do conhecimento reafirmado no exercício da cidadania.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CORDEIRO, Jaime. **Didática**. São Paulo: Contexto, 2007.  
HAYDT, Regina Célia C. Curso de Didática Geral. 8.ed. São Paulo. Ática, 2006.  
LIBÂNEO, José Carlos. **Didática**. 28ª reimp. São Paulo: Cortez, 2008.  
VEIGA, Ilma Passos A. **Lições de Didática**. Campinas: Papyrus, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALVES, Rubem. **A escola com que sempre sonhei sem imaginar que pudesse existir**. 5 ed. São Paulo: Papyrus, 2003.  
\_\_\_\_\_. **Conversas com quem gosta de ensinar**. 8.ed. São Paulo: Papyrus, 2005.  
PERRENOUD, Philippe & THURLER, Monica Gather. **As competências para ensinar no século XXI**. Porto Alegre: Artmed, 2002.



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: PRÁTICA EDUCATIVA III  
APRENDIZAGEM E MOTIVAÇÃO

Código:  
EDU 4042-2

Período:  
3º

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Conceito de aprendizagem. Processo de aprendizagem na sala de aula. Vivência e Análise. Motivação – necessidades humanas (Maslow). O desenvolvimento da auto-estima. O conhecimento: concepções e formas. A relação entre aprendizagem escolar e a construção do conhecimento. O campo pedagógico construindo a unidade dialética entre teoria e prática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEMO, Pedro, **Conhecer & Aprender: sabedoria dos limites e desafios**. Porto Alegre: ArtMed, 2001.  
FIALHO, Francisco et al. **Gestão do Conhecimento e Aprendizagem**. Florianópolis: Visual Books, 2006.  
MORETTO, Vasco Pedro. **Construtivismo: a produção do conhecimento em aula**. 4 ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2003.  
TAPIA, Jesus Alonso e FITA, Enrique Caturla. **A motivação em sala de aula: o que é, como se faz**. São Paulo: Loyola, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DELORS, Jacques (Org.). **Educação: um tesouro a descobrir - Relatório para a UNESCO da Comissão Internacional sobre Educação para o Século XXI**. São Paulo: Cortez, 2001.  
PERRENOUD, Philippe. **Ensinar: agir na urgência, decidir na incerteza**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 1999.  
ROSSINI, Maria Augusta Sanches. **Aprender tem que ser gostoso**. 2.ed. Petrópolis: Vozes, 2003  
SALVADOR, César Coll. **Aprendizagem escolar e construção do conhecimento**. Porto Alegre: ArtMed, 1994.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>GENÉTICA I</b>	Código: <b>BIO4008-2</b>	Período: <b>4º</b>
----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Divisão Celular; Genética mendeliana; Aplicações dos princípios de Mendel

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H., SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C. & GELBART, W.M.; **Introdução à Genética**. 9 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2009.

BENJAMIN, Lewis. **Genes IX** Porto Alegre: Artmed, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

WILLIAM S. Klug, MICHAELI R. Cummings, CHARLOTTE A. Spencer & MICHAELI A. Palladino. 9 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L. & COX, M. M. (2000 d). **Princípios de Bioquímica**. 8 ed. São Paulo, Sarvier, 2005

BROWN, T.A., **Genética: Um enfoque molecular**. 3 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOQUÍMICA II</b>	Código: <b>BIO4004-2</b>	Período <b>4º</b>
-------------------------------------	-----------------------------	----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Objetivos da bioquímica; Glicídios; Lipídios; Proteínas; Vitaminas; Enzimas; Ácidos Nucléicos; Hormônios; Substâncias biológicas formadoras e produzidas pelos organismos vivos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LUBERT Stryer & TYMOCZKO, John L. & BERG Jeremy M.. **Bioquímica**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  
ALBERT L. LEHNINGER & DAVID L. NELSON & MICHAEL M. COX, Lehninger. **Princípios da Bioquímica**. 4 ed. São Paulo: Sarvier, 2006.  
MARZZOCO, Anita . **Bioquímica Básica**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A. & FERRIER, Denise R. **Bioquímica Ilustrada**. 4 ed Porto Alegre: Artmed, 2009  
MOTTA, Valter T. **Bioquímica Clínica para o Laboratório - Princípios e Interpretações**. 5 ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2009.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>EMBRIOLOGIA</b>	Código: <b>BIO4016-2</b>	Período: <b>4º</b>
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Aparelho reprodutor humano; gametogênese, fecundação, desenvolvimento embrionário, diferenciação e organogênese.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- MOORE, Keith. **Embriologia clínica**. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.  
MOORE, Keith. **Embriologia Básica**. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.  
DUMM, Fábio. **Embriologia Humana Atlas e texto**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- SADLER, T.W. **Langman: Fundamentos de Embriologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.  
ROHEN **Embriologia Funcional** - O Desenvolvimento dos Sistemas Funcionais do Organismo Humano. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: ZOOLOGIA III	Código: BIO4026-2	Período: 4º
-----------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Diferenças entre animais protostômios e deuterostômios. Características gerais, biologia, sistemática e evolução dos Filos Chaetognatha e Echinodermata. Origem e evolução dos primeiros cordados. Características gerais, biologia, sistemática e evolução dos Subfilos Cephalochordata e Urochordata. Morfologia, biologia, paleontologia e evolução dos primeiros grupos de vertebrados. Características gerais, biologia, paleontologia, sistemática e evolução dos grupos contidos no Subfilo Vertebrata.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HICKMAN JR., C.P., ROBERTS L.S. , LARSON A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.  
HILDEBRAND, M. **Análise da Estrutura dos Vertebrados**. São Paulo: Atheneu. 2006.  
POUGH, F.H., C.M. JANIS, J.B. HEISER. **A Vida dos Vertebrados**. 4 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RUPPERT, E.E., R.S. FOX, R.D. BARNES. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Roca. 2005.  
SADAVA, D., H.C. HELLER, G.H. ORIANI, W.K. PURVES & D.M. HILLIS. **Vida: a Ciência da Biologia – Volume 3: Plantas e Animais**. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED. 2009.

REFERÊNCIAS DE APOIO

Artigos publicados em revistas nacionais ou estrangeiras sobre os temas abordados.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>ANATOMIA HUMANA</b>	Código: <b>BIO4021-2</b>	Período: <b>4º</b>
---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Que constituem os organismos humanos, através do conhecimento dos principais sistemas e órgãos que os compõem, tais como: Locomotor, passivo e ativo, digestório, respiratório, urinários, genital, cardiovascular, nervoso, endócrino, sensorial, além da pele e órgãos anexos

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FATTINI, Carlo Amerciol & DANGELO, José Geraldo. **Anatomia Humana Sistema e Segmentos**. 3 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.  
DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHEL, Adam. **Gray's Anatomia para estudantes**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.  
MOORE, JK. L.; AGUR, A.M.R. **Fundamentos da Anatomia Clínica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FRANK H. NETTER. **Atlas de Anatomia Humana**. 4 ed. Rio de Janeiro: Saunders, 2008.  
SOBOTA, J. **Atlas de Anatomia**. 22 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
WALTER C. HARTWIG, **Fundamentos em Anatomia**, Porto Alegre: Artmed, 2008.



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BOTÂNICA III</b>	Código: <b>BIO4037-2</b>	Período: <b>4º</b>
------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Introdução ao estudo da Taxonomia Vegetal; Estudo sistemático dos vegetais, intermediários e superiores.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BRANDÃO, Carlos da Fonseca. **LDB Passo a Passo**. 3 ed. São Paulo: Avercamp, 2007  
CURY, Carlos R. Jamil. **LDB – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Lei 9394/96**. 10 ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2006.  
DEMO, Pedro. **A nova LDB: ranços e avanços**. 17 ed. Campinas, SP: Papyrus, 2004.  
SAVIANI, Demerval. **A Nova Lei da Educação: trajetórias, limites e perspectivas**. 10 ed. São Paulo: Autores Associados, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

JOLY. A. B. **Botânica, Introdução à Taxonomia Vegetal**. 3 ed. São Paulo: Nacional, 1998, 11 reimp. 2002.  
SOUZA, Vinicius C.; LORENZI. H., **Botânica Sistemática: Guia Ilustrado para Identificação, das Famílias de Angiospermas da Flora Brasileira, Baseado em APG II**. 2 ed. São Paulo: Inst. Plantarum, 2008.  
SOUZA, Vinicius C.; LORENZI. H. **Chave de identificação: para as principais famílias de Angiospermas nativas e cultivadas do Brasil**. São Paulo: Inst. Plantarum, 2007

**REFERÊNCIAS DE APOIO**

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de**. Vol. I. 4 ed. São Paulo: Instituto Plantarum, 2002.  
SMITH, G. M. . **Botânica Criptogâmica**. Volume I e II. 3 ed. Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1984.  
ANDREATA, R. H.; TRAVASSOS, O. **Apostila, Chaves para Determinar Famílias Botânicas**, Material entregue pelo professor.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BOTÂNICA APLICADA I</b>	Código: <b>BIO4049-2</b>	Período: <b>4º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA		
PRÁTICA	02	40
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Fornecer subsídios necessários à elaboração de projetos que visem à aplicação dos fundamentos botânicos, permitindo a construção de uma carpoteca e um herbário, através de amostras de espécies nativas e exóticas coletadas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LORENZI, H., BACHER, L., LARCEDA, M. & SARTORI, S. **Frutas Brasileiras e Exóticas Cultivadas**. São Paulo: Instituto Plantarum, 2006.

SOUZA, V.C. & LORENZI, H. **Botânica sistemática: guia ilustrado para a identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. São Paulo: Instituto Plantarum, 2005.

SOUZA V.C. & LORENZI, H. **Chave de Identificação - para as principais famílias de Angiospermas nativas e cultivadas do Brasil**. São Paulo: Instituto Plantarum, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LORENZI, H. e SOUZA, H. M. **Plantas Ornamentais no Brasil: Arbustivas, Herbáceas e Trepadeiras**. 3 ed. São Paulo: Instituto Plantarum, 2001.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas arbóreas do Brasil**. Vol. I. 4 ed. São Paulo: Instituto Plantarum, 2004.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas arbóreas do Brasil**. Vol. II. 2ª ed. São Paulo: Instituto Plantarum, 2002



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>SISTEMA EDUCACIONAL BRASILEIRO</b>	Código: <b>EDU4050-2</b>	Período: <b>4º</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Sistema Escolar Brasileiro: Características e Recursos. Organização da Educação Nacional. Evolução histórica do Ensino. Os atores internos e externos da Federação. Princípios da Educação Brasileira com base na Constituição Federal. Currículo e Avaliação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BRANDÃO, Carlos da Fonseca. **LDB Passo a Passo**. 3 ed. São Paulo: Avercamp, 2007  
CURY, Carlos R. Jamil. **LDB – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Lei 9394/96**. 10 ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2006.  
DEMO, Pedro. **A nova LDB: ranços e avanços**. 17 ed. Campinas, SP: Papirus, 2004.  
SAVIANI, Demerval. **A Nova Lei da Educação: trajetórias, limites e perspectivas**. 10 ed. São Paulo: Autores Associados, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALVES, Nilda e VILLARD, Raquel. **Múltiplas leituras da nova LDB**. Rio de Janeiro: Durva, 1997.  
SAVIANI, Demerval. **Da nova LDB ao novo plano nacional de educação**. 5 ed. Campinas: Autores Associados, 2004.  
SOUZA, Paulo Nathanael Pereira de e SILVA, Eurides Brito da. **Como entender e aplicar a nova LDB: Lei 9394**. 2 ed. São Paulo: Pioneira, 1999.

**REFERÊNCIAS DE APOIO**

**Constituição da República Federativa do Brasil, Brasília: 1988**  
**Constituição do Estado do Rio de Janeiro, RJ: 1989.**  
**Lei Orgânica do Município do Rio de Janeiro, RJ: 1990.**  
BRASIL. Congresso Nacional. **Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - Lei 9394/96. Diário Oficial da União, 20.12.1996.**



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: PRÁTICA EDUCATIVA V  
APRENDIZAGEM E MOTIVAÇÃO

Código:  
EDU 4043-2

Período:  
4º

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Métodos, técnicas e recursos pedagógicos para o ensino da ciência. Atividades experimentais de ensino de ciência. Instrumentação básica. Aplicação dos conteúdos de ciência em aulas do fundamental. Modelos de ciência do cotidiano. O planejamento de Ensino e avaliação do binômio ensino-aprendizagem específico ao ensino de ciência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Brasil, MEC. Ministério da Educação. **Secretaria de Educação Média e Tecnológica**. Parâmetros Curriculares Nacionais. Brasília, 1999.  
Brasil, MEC. Ministério da Educação. **Secretaria de Educação Média e Tecnológica**.- Orientações Complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais. Brasília: MEC/SEMTEC, 2002.  
CUNHA, M.I. **O Bom Professor sua Prática**. São Paulo: Editora Papyrus, 1996.  
DELIZOICOV, **O. Ensino de Ciências: fundamentos e métodos**. São Paulo: Editora Cortez, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DELIZOICOV, Demetrio; ANGOTTI, J. **Metodologia do Ensino de Ciências**. São Paulo: Cortez, 2000.  
GASPAR, Alberto. **Experiências de Ciências para o Ensino Fundamental**. São Paulo: Ática, 2003.  
PERRENOUD, Philippe. **Dez novas competências para ensinar**. Porto Alegre: Artmed, 2000.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>GENÉTICA II</b>	Código: <b>BIO4009-2</b>	Período: <b>5º</b>
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Genética neo-mendeliana; Genética não-mendeliana; Mapeamento cromossômico

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H., SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C. & GELBART, W.M.; **Introdução à Genética**. 9 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2009

BENJAMIN, Lewis. **Genes IX**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

WILLIAM S. Klug, MICHAELI R. Cummings, CHARLOTTE A. Spencer & MICHAELI A. Palladino. 9 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L. & COX, M. M. (2000 d). **Princípios de Bioquímica**. 8 ed. São Paulo, Sarvier, 2005.

BROWN, T.A.. **Genética: Um enfoque molecular**. 3 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>HISTOLOGIA</b>	Código: <b>BIO4017-4</b>	Período: <b>5º</b>
----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**EMENTA**

Tecidos epiteliais de revestimento e glandular, tecido conjuntivo, tecido cartilaginoso, tecido ósseo, tecido hematopoiético, tecido linfóide, tecido muscular e tecido nervoso.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa & JUQUEIRA, Jose Carneiro. **Histologia básica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  
LOWE, James S.; YOUNG, Barbara; STEVENS, Alan. **Wheater - Histologia funcional** – Textos e Atas em cores 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
COMACK, David H.. **Fundamentos de histologia**. traduzido por Marcelo Sampaio Narciso. 4. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, , 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

**National Medical Series P/Estudos Independentes de Histologia**. 1999  
**KESSEL, R. G. Histologia Médica Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000**  
**GARTNER L. P. Atlas Colorido de Histologia. 3 ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2002**



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: ECOLOGIA I	Código: BIO4027-4	Período 5º
---------------------------	----------------------	---------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

EMENTA

- Introdução à Ecologia e Conceituação Básica
- Auto-Ecologia - fatores abióticos e influências sobre os seres vivos
- Fatores bióticos e influências sobre os seres vivos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DAJOZ, Roger. **Princípios de Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2006..
- ODUM, E.P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1998.
- BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin. **Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas**. Porto Alegre: Artmed, 2007..
- BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin. **Fundamentos em Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- GUREVIRCH, J., SCHEINER, S., FOX, G. **Ecologia Vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DAJOZ, Roger. **Ecologia Geral**. São Paulo: Editora Universidade de São Paulo, 2003. .
- MOTTA, Pinto Coelho Ricardo. **Fundamentos em Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- ODUM, E.P. **Fundamentos em Ecologia**. Lisboa: Ed. Fundação Calouste Gulbenkian. 2004



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>ZOOLOGIA APLICADA</b>	Código: <b>BIO4047-2</b>	Período: <b>5º</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA</b>		
<b>TIPOS DE AULA</b>	<b>SEMANAL</b>	<b>SEMESTRAL</b>
<b>TEÓRICA</b>	<b>02</b>	<b>40</b>
<b>PRÁTICA</b>		
<b>ESTÁGIO</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Origem e evolução inicial da vida. Origem, evolução e diversificação inicial dos metazoários. Evolução dos diferentes níveis de organização (do celular ao orgânico-sistêmico). Tipos de embriogenia, simetria e arquitetura corporal dos animais. Surgimento da simetria bilateral, da condição triploblástica e do celoma. Estudo dos mecanismos fisiológicos de uma forma comparada e evolutiva: água e equilíbrio osmótico; nutrição, digestão e metabolismo; excreção; respiração; circulação; músculos e movimento; sistema nervoso; mecanismos endócrinos. Relações filogenéticas entre os filos de metazoários.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BARNES, R.S.K.; CALOW, P.; OLIVE, P.J.W.; GOLDING, D.W. ; SPICERJ.I. **Os Invertebrados**: uma Nova Síntese. 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.  
HICKMAN JR., C.P., ROBERTS, L.S.; LARSON A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.  
SADAVA, D., HELLER, H.C.; ORIAN, G.H.; PURVES, W.K. & HILLIS, D.M. **Vida: a Ciência da Biologia** – Volume 3: Plantas e Animais. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED. 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

POUGH, F.H., JANIS, C.M., HEISER, J.B. **A Vida dos Vertebrados**. 4 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.  
RUPPERT, E.E., FOX R.S., BARNES, R.D. . **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Roca. 2005.

**REFERÊNCIAS DE APOIO**

Artigos publicados em revistas nacionais ou estrangeiras sobre os temas abordados, entregues pelos professores.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>FISIOLOGIA HUMANA</b>	Código: <b>BIO4022-2</b>	Período <b>5º</b>
---	-----------------------------	----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Estudo das características e mecanismos de funcionamento do corpo humano, através do conhecimento básico de: Neurofisiologia. Sistemas Sensoriais. Fisiologia do Sistema Digestivo, Fisiologia Respiratória, Fisiologia da Circulação Periférica e cardíaca, fisiologia do Sistema muscular, Fisiologia Renal, Fisiologia Endócrina e da Reprodução Feminina e Masculina.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LEVY, Mathew N., KOEPPEN, Bruce M., STANTON, Bruce A., **Fundamentos de Fisiologia**. 4 ed. Mosby, 2006.  
GUYTON, A.C.; HALL, J.E., **Tratado de Fisiologia Humana**, 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
RAINER, Klinke & STEFAN, Silbernagl . **Tratado de Fisiologia**, 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

JOHN, E. Hall & ARTHUR C. Guyton. **Tratado de Fisiologia Humana**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia Geral**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  
MARIEB, Elaine N. & HOEN, Kátia. **Anatomia e Fisiologia**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.



**PLANO DE ENSINO**

**CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Disciplina: PRÁTICA EDUCATIVA V  
APRENDIZAGEM E MOTIVAÇÃO**

**Código:  
EDU 4044-2**

**Período:  
5º**

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

A relação teoria-prática no ensino médio, o uso de recursos específicos da área de Biologia. Elaboração de trabalhos sobre propostas de ensino da Biologia, utilizando instrumentos didáticos diversificados.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Brasil, MEC. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Parâmetros Curriculares Nacionais. Brasília, 1999.
- Brasil, MEC. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. - Orientações Complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais. Brasília: MEC/SEMTEC, 2002
- BIZZO, N. Ciências Biológicas. In DPEM/SEB/MEC – Orientações Curriculares do Ensino Médio. Brasília: MEC/SEB. 2004
- Universidade Federal do Rio de Janeiro, SBEnBio\_ Sociedade Brasileira de Ensino de Biologia, Ensino de Biologia: Conhecimentos e valores em disputa. Rio de Janeiro, 2005.
- Krasilchik, M, Prática de Ensino de Biologia. São Paulo: Editora Edusp, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- GASPAR, Alberto. Experiências de Ciências para o Ensino Fundamental. São Paulo: Ática, 2003.
- CANDAU, Vera Maria (Org). Rumo a uma nova didática. 11ª ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2000.
- CHASSOT, Alberto. Experiências de ciências para o ensino fundamental. São Paulo: Ática, 2003.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOLOGIA MOLECULAR I</b>	Código: <b>BIO4010-2</b>	Período <b>6º</b>
--	-----------------------------	----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

O material genético; Os ácidos nucleicos; Biosíntese de DNA; Síntese de RNA; Biosíntese de Proteínas; Ação e regulação gênica.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BENJAMIN, Lewis. **Genes IX** Porto Alegre: Artmed, 2009.  
ALBERTS, B.; RAY, D.; LEWIS, J.; MARTIN, R.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. **Biologia Molecular da Célula**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.  
SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**, 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

HARVEY, Lodish & BERK, Arnold & MATSUDAIRA, Paul(et al). **Biologia Celular e Molecular**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005  
RUMJANEK, F.D.; “**Introdução à biologia molecular**” Rio de Janeiro, Âmbito cultural edições Ltda.2001  
STRACHAN, Tom. READ, Andrew P. **Genética Molecular Humana**, 2 ed. Porto Alegre: ARTEMED, 2002.  
GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H., SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C. & GELBART, W.M.; “**Introdução à Genética**”. 7 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2002



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>GEO-PALEONTOLOGIA</b>	Código: <b>BIO4012-4</b>	Período <b>6º</b>
---	-----------------------------	----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA	02	40
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**EMENTA**

Big Bang. Planeta Terra - Dinâmica interna e Dinâmica externa . Eras Geológicas. Evolução de vegetais e animais. Surgimento do homem.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GROTZINGER, John; FRANK; Siever, RAYMOND; THOMAS, Jordan. **Para Entender a Terra**, 4 ed, Porto Alegre: BOOKMAN, 2006.

BENTON, Michael J. **Paleontologia dos Vertebrados**. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2008.

BITAR, Omar Yazbek . **Meio Ambiente e Geologia**. Rio de Janeiro: SENAC, 2004. .

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CARVALHO, Ismar de Souza. **Paleontologia**. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

TEIXEIRA, W.. **Decifrando a terra**. 2 ed. São Paulo: USP, 2003.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

<b>Disciplina:</b> BIOLOGIA PARASITÁRIA	<b>Código:</b> BIO4048-2	<b>Período:</b> 6º
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	01	20
PRÁTICA	01	20
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Introdução aos Protozoários e Helminths Patogênicos ao Homem, sua Biologia, ecologia e sistemática dos Filos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- REY, L. **Parasitologia**. 4ªed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2008.  
Coura JR. **Síntese das doenças infecciosas e parasitárias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  
NEVES, D.P. **Parasitologia Humana**. 11 ed. São Paulo. Atheneu, 2005.  
Neves, DP. **Atlas Didático de Parasitologia** - 2ª ed. São Paulo. Atheneu, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- COURA JR. **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
CINERMAN, B e CINERMAN, S. **Parasitologia Humana e seus Fundamentos Gerais**. Rio de Janeiro. Atheneu, 1999  
REY L. **Parasitologia - Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais** - 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>ECOLOGIA II</b>	Código: <b>BIO4028-4</b>	Período <b>6º</b>
-----------------------------------	-----------------------------	----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**EMENTA**

Estudo da Dinâmica das Populações, Biocenologia e Sinecologia.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- DAJOZ, Roger. **Princípios de Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2006..  
ODUM, E.P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1998.  
BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin. **Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas**. Porto Alegre: Artmed, 2007..  
BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin. **Fundamentos em Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2006.  
GUREVIRCH, J., SCHEINER, S., FOX, G. **Ecologia Vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- DAJOZ, Roger. **Ecologia Geral**. São Paulo: Editora Universidade de São Paulo, 2003. .  
MOTTA, Pinto Coelho Ricardo. **Fundamentos em Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2004.  
ODUM, E.P. **Fundamentos em Ecologia**. Lisboa: Ed. Fundação Calouste Gulbenkian. 2004



**PLANO DE ENSINO**

**CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Disciplina: PRÁTICA EDUCATIVA VI  
APRENDIZAGEM E MOTIVAÇÃO**

**Código:  
EDU 4045-4**

**Período:  
6º**

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**EMENTA**

Métodos, Técnicas e recursos pedagógicos para o ensino de Ciências e Biologia; Instrumentação básica. Elaboração de projetos aplicados no Ensino Fundamental e Médio.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Brasil, MEC. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Parâmetros Curriculares Nacionais. Brasília, 1999.
- Brasil, MEC. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica.- Orientações Complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais. Brasília: MEC/SEMTEC, 2002
- BIZZO, N. Ciências Biológicas. In DPEM/SEB/MEC – Orientações Curriculares do Ensino Médio. Brasília: MEC/SEB. 2004
- Universidade Federal do Rio de Janeiro, SBEnBio\_ Sociedade Brasileira de Ensino de Biologia, Ensino de Biologia: Conhecimentos e valores em disputa. Rio de Janeiro, 2005.
- KRASILCHIK, M, Prática de Ensino de Biologia. São Paulo: Editora Edusp, 2008

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- GASPAR, Alberto. Experiências de Ciências para o Ensino Fundamental. São Paulo: Ática, 2003.
- CANDAU, Vera Maria (Org). Rumo a uma nova didática. 11ª ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2000.
- CHASSOT, Alberto. Experiências de ciências para o ensino fundamental. São Paulo: Ática, 2003.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOLOGIA MOLECULAR II</b>	Código: <b>BIO4011-2</b>	Período: <b>7º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Conceito de clonagem molecular; Ferramentas em biologia molecular; Vetores de clonagem molecular; Bibliotecas de DNA recombinante; Sequenciamento de DNA; Reação em cadeia da polimerase..

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LEWIS, Benjamin. **Genes IX** Porto Alegre: Artmed, 2009.  
LODISH, Harvey & BERK, Arnold & MATSUDAIRA, Paul & Et Al. **Biologia Celular e Molecular**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005  
Alberts & Cols. **Biologia Molecular da Célula**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H., SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C. & GELBART, W.M. “**Introdução à Genética**”. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005  
RUMJANEK, F.D.; “**Introdução à biologia molecular**” Rio de Janeiro: Âmbito cultural edições, 2001  
STRACHAN, Tom. READ, Andrew P. **Genética Molecular Humana**, 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.  
LODISH, Berk. LIPURSKY, Matsudaira. BALTIMORE, Darwll. **Biologia Celular e Molecular**. 5 ed. Rio de Janeiro, Revinter, 2002.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>EVOLUÇÃO I</b>	Código: <b>BIO4013-2</b>	Período: <b>7º</b>
----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Introdução ao estudo da Evolução dos seres vivos e do homem. As teorias Modernas da evolução.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- MAYR, Ernst. **O que é Evolução ?** Rio de Janeiro: Rocco , 2009.  
BURNIE, David **Evolução - A Adaptação e a Sobrevivência dos Seres Vivos no Planeta - Série Mais Ciência.** São Paulo: Publifolha, 2008.  
WATSON, James. **A dupla hélice.** Rio de Janeiro: Gradiva, 2003.  
DARWIN, Charles. **A Origem das Espécies e a Seleção Natural.** São Paulo: Madras, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- ZIMMER, Carl. **O livro de Ouro da Evolução.** Rio de Janeiro. Ed. Ediouro, 2003.  
DARWIN, Charles. **Origem das Espécies.** São Paulo: Martin Claret , 2004  
DAWKIS, Richard. **O Relojoeiro Cego.** São Paulo: Cia das Letras, 1986.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>MICROBIOLOGIA</b>	Código: <b>BIO4018-4</b>	Período: <b>7º</b>
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**EMENTA**

Importância da microbiologia na saúde humana, animal e sua aplicação na biotecnologia. Controle dos microrganismos pelos agentes químicos e físicos, esterilização e desinfecção. Agravos de interesse médico e suas implicações na saúde coletiva.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

TRABULS Luiz Rachid I & ALTERTHUM, Flávio. **Microbiologia**. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.  
JAWETZ, E., MELNICK, J. L , ADELBERG, E. A. **Microbiologia Médica**. 24 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008  
HARVEY, Richard A.; FISCHER, Bruce D.; CHAMPE, Pamela C. **Microbiologia Ilustrada** – 2 ed. Porto Alegre: Artmed. 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L.; TORTORA, Gerard J. **Microbiologia**. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.  
WARREN, Levinson & ERNEST, Jawetz. **Microbiologia Médica e Imunologia**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.  
MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S. **Microbiologia Médica**. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOÉTICA</b>	Código: <b>BIO4033-2</b>	Período: <b>7º</b>
--------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Noções sobre Ética, Moral e Direito; Diretrizes, Declarações e leis em Bioética; Novas biotecnologias e Bioética; História da Bioética; Modelos explicativos da Bioética. Estudos de Casos; Genética e Bioética; Bioética e Biodireito; Código de ética do profissional biólogo; Importância da Bioética no ensino na área da saúde e na pesquisa científica.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CLOTET, J. **Bioética: uma aproximação**. Porto Alegre: EDPUCRS, 2003.  
DURAND, Guy. **Introdução Geral À Bioética - História, Conceitos e Instrumentos**. São Paulo: Loyola. 2003  
DALL'AGNOL, Darlei. **Bioética - Princípios Morais e Aplicações**. Rio de Janeiro: Dp&A 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BELLINO, F. **Fundamentos de Bioética**. Santa Catarina: EDUSC, 1997.  
DURANT, G. A. **Bioética: natureza, princípios e objetivos**. São Paulo: Paulus, 1995.  
BARCHIFONTAINE, C.P. **Bioética e Início da Vida - Alguns Desafios**. . São Paulo: Idéias & Letras, 2004.

**BIBLIOGRAFIA DE APOIO**

**Sites:** Conselho Nacional de Ética Humana



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>GESTÃO E MANEJO AMBIENTAL</b>	Código: <b>BIO4029-2</b>	Período: <b>7º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

O Homem e a Natureza. A explosão Demográfica e a Resistência do Meio.  
Impactos da Civilização Industrial e Consumista no Meio Ambiente.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BRANQUINHO, F & FELZENSZWALB, I. **Meio Ambiente**. Rio de Janeiro: Mauad. 2008.  
DIAS, R. **Gestão Ambiental: Responsabilidade Social e Sustentabilidade**, São Paulo: Atlas. 2006.  
MILLER, JR., TYLER, G. **Ciência Ambiental**, 11 ed. São Paulo: CENGAGE Learning, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DIAS, G.F. **Ecopercepção: um resumo didático dos desafios socioambientais**. São Paulo Gaia. 2004.  
VEIGA, J.E. **Meio Ambiente e Desenvolvimento** - Vol. 5. 2 ed. São Paulo: SENAC, 2005.  
PRICKMACK, R.B. & RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Paraná: Planta. 2001.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: TCC-Licenciatura	Código: BIO4040-2	Período: 7º
---------------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Natureza e elementos teórico-práticos do ensino de Ciências Biológicas. Modalidades, planejamento e organização curricular. Diretrizes metodológicas para a elaboração de monografia científica. Normas técnicas de redação. Orientação, em parceria com os orientadores credenciados no Curso de Ciências Biológicas e externos, do TCC com levantamento bibliográfico e elaboração do corpo do trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSOCIAÇÃO Brasileira de **Normas Técnicas**. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.  
Marconi, Marina de Andrade; Lakatos, Eva Maria. **Fundamentos da Metodologia Científica**. 6ª edição. Editora ATLAS, 2007.  
Santos, Antonio Raimundo dos. **Metodologia Científica - A Construção do Conhecimento**. 7ª edição. Editora Lamparina. 2008.  
BASTOS, Lilia da Rocha et al. **Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 6ª edição, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4ª edição. São Paulo: Atlas, 2009 Reimpressão.  
DUSILEX, Darcy. **A Arte de investigação criadora: Introdução à Metodologia da Pesquisa**. Rio de Janeiro, JERP, 2000.  
CERVO, A. L. e BERVIAN, P.A. **Metodologia Científica**. São Paulo, McGraw-Hill, 1977.

REFERÊNCIAS DE APOIO

Artigos em Jornais e Revistas científicas de interesse dos alunos  
Busca em sites especializados para levantamento bibliográfico para o TCC. .



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>LÍNGUA, EXPRESSÃO E PRODUÇÃO TEXTUAL</b>	Código: <b>LET 4002-2</b>	Período: <b>7º</b>
--	------------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

**EMENTA**

A função da palavra-chave. Coerência. Coesão: referencial e seqüencial. Estruturação de parágrafos. Estruturação de textos. O texto argumentativo. Conectores argumentativos. Tipos de argumentos. Estratégias de composição do texto argumentativo.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ABREU, Antônio Suárez. **Curso de redação**. 12. ed. São Paulo: Ática, 2005.  
GARCIA, Othon M. **Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar**. 24. ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2004.  
KOCH, Ingedores Grunfeld Villaça; TRAVAGLIA, Luiz Carlos. **A coerência textual**. 14. ed. São Paulo: Contexto, 2002.  
VIANA, Antonio Carlos (org.). **Roteiro de redação: lendo e argumentando**. São Paulo: Scipione, 1998.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CITELLI, Adilson. **O texto Argumentativo**. São Paulo: Scipione, 2004.  
PLATÃO & FIORIN. **Para entender o texto**. São Paulo: Ática, 2002.  
KOCH, Ingedore. **Argumentação e linguagem**. São Paulo: Cortez, 2004.

**REFERÊNCIAS DE APOIO**

PACHECO, Gustavo de Britto Freire. **Retórica e Nova retórica: a tradição grega e a teoria da argumentação de Chaim Perelman**. Disponível no site: [www.puc-rio.br/sobrepucc/depto/direito/pet\\_jur/c1gpache.html](http://www.puc-rio.br/sobrepucc/depto/direito/pet_jur/c1gpache.html)  
Discurso de Cícero contra Catilina. Disponível no site: [www.culturabrasil.pro.br/catilinaria.htm](http://www.culturabrasil.pro.br/catilinaria.htm).  
**Doze homens e uma sentença**. Direção: Sidney Lumet. Produção: Henry Fonda e Reginald Rose. Intérpretes: Noah Hathaway; Barret Oliver e outros. Metro Golden Mayer. 196 min. 1957.



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: PRÁTICA EDUCATIVA VII (METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA)	Código: EDU 4046-2	Período: 7º
---	-----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA		
PRÁTICA	02	40
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

**EMENTA**

Pesquisa e conhecimento científico: compreensão inicial do objeto de estudo/trabalho do curso associado à prática educativa. Desenvolvimento das etapas da pesquisa científica: habilidades básicas necessárias à investigação científica e processo de pesquisa, coleta e registro de dados. Elaboração, desenvolvimento e avaliação de pré-projeto de trabalhos científicos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FIGUEIREDO, Nêbia Maria Almeida de (Org.). **Método e Metodologia na Pesquisa Científica**. 3.ed. São Caetano do Sul: Yendis, 2008.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Técnicas de pesquisas**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2008.

NETTO, Alvim Antônio de Oliveira; MELO, Carina de. **Metodologia da Pesquisa Científica**. 3.ed. Florianópolis: Visual Books, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ANDRADE, Maria Margarida. **Introdução à Metodologia do Trabalho Científico: elaboração de trabalho de graduação**. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2009.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar um projeto de pesquisa**. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

RUIZ, João Álvaro. **Metodologia Científica: guia para eficiência nos estudos**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2008.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>EVOLUÇÃO II</b>	Código: <b>BIO4014-4</b>	Período: <b>8º</b>
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Introdução ao estudo da Evolução dos seres vivos e do homem. As teorias modernas da evolução.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- MAYR, Ernst. **O que é Evolução ?** Rio de Janeiro: Rocco , 2009.  
BURNIE, David **Evolução - A Adaptação e a Sobrevivência dos Seres Vivos no Planeta - Série Mais Ciência.** São Paulo: Publifolha, 2008.  
WATSON, James. **A dupla hélice.** Rio de Janeiro: Gradiva, 2003.  
DARWIN, Charles. **A Origem das Espécies e a Seleção Natural.** São Paulo: Madras, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- ZIMMER, Carl. **O livro de Ouro da Evolução.** Rio de Janeiro. Ed. Ediouro, 2003.  
DARWIN, Charles. **Origem das Espécies.** São Paulo: Martin Claret , 2004  
DAWKIS, Richard. **O Relojoeiro Cego.** São Paulo: Cia das Letras, 1986.



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>IMUNOLOGIA</b>	Código: <b>BIO4019-2</b>	Período: <b>8º</b>
----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Introdução ao estudo da Imunologia, conceitos básicos da imunidade inata humoral e celular, conceitos básicos da imunidade adquirida, reações de hipersensibilidade e alergia clínica, algumas doenças ligadas ao Sistema Imunológico, Imunização, modulação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H. **Imunologia Celular e Molecular**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.  
LICHTMAN, Andrew H.; ABBAS, Abul K. **Imunologia Básica - Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico**. 2. Ed. Rio e Janeiro. Elsevier, 2006.  
PLAYFAIR, J.H.L. & LYDYARD, P.M. **Imunologia médica**. Rio de Janeiro: Revinter, 1999.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.  
ANTUNES, L.J. **Imunologia geral**. São Paulo: Atheneu, 1999.  
PEAKMAN, M. VERGANI, D. **Imunologia básica e clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.  
ROITT, Ivan M. **Fundamentos de Imunologia**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

**REFERÊNCIAS DE APOIO**

SISTEMA BIREME – Sistema Latino Americano de Informações em Ciências da Saúde.



PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: <b>BIOLOGIA MARINHA</b>	Código: <b>BIO4030-2</b>	Período: <b>8º</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

**EMENTA**

Introdução à Biologia Marinha. Subdivisões do ambiente marinho físico e biológico. Conceitos de poluição. Conceito de Aquariofilia e cultivo de organismos aquáticos. Atividades subaquáticas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

PEREIRA R.C. & SOARES, Gomes A. **Biologia Marinha**. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.  
EDWARD E. RUPPERT & RICHARD S. FOX & ROBERT D. BARNES. **Zoologia dos Invertebrados**, 7 ed. São Paulo, Editora Roca, 2005.  
STORE I.T. **Zoologia Geral**. 6 ed. Rio de Janeiro: Editora Nacional, 2002.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SCHMIEGELOW, J.M. **Planeta Azul. Uma Introdução as ciências Marinhas**. Rio de Janeiro: Interciência 2004.  
SOUZA, Ronald Buss. **Oceanografia por satélites**. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.  
CALIXTO, Robson Jose. **Poluição Marinha. Origens e Gestão**. Rio Grande do Sul: Ambiental. 2000.



**PLANO DE ENSINO**

**CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

<b>Disciplina:</b> ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO (BIO-LIC)	<b>Código:</b> EDU 4094-0	<b>Período:</b> 8º
---	------------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA		
PRÁTICA		
ESTÁGIO		400
<b>TOTAL</b>		<b>400</b>

**EMENTA**

Atividades de docência nos Ensinos Fundamental e Médio de escolas públicas e/ou particulares, através de observação, co-participação e participação, a fim de ampliar a visão de sua prática pedagógica e de vivenciar a oportunidade de aplicar seus conhecimentos acadêmicos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Bibliografias indicadas durante o Curso de Ciências Biológicas nas Disciplinas de Práticas Educativas IV, V e VI, específicas das práticas pedagógicas voltadas ao Ensino de Ciências e Biologia

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Bibliografias indicadas durante o Curso de Ciências Biológicas nas Disciplinas de Práticas Educativas IV, V e VI, específicas da práticas pedagógicas voltadas ao Ensino de Ciências e Biologia



PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: PRÁTICA EDUCATIVA VIII (SEMINÁRIOS  
INTERDISCIPLINARES EM EDUCAÇÃO: LIBRAS)

Código:  
EDU 4047-4

Período:  
8º

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA		
PRÁTICA	04	80
METODOLOGIA ESPECÍFICA		
TOTAL	04	80

EMENTA

Retrospectiva histórica sobre os surdos, sua cultura, sua identidade, sua comunidade, suas conquistas legais e a legitimação da LIBRAS como língua oficial dos surdos no país. Ensino da LIBRAS no contexto de uma Educação Inclusiva. Noção básica de aspectos lingüísticos da LIBRAS, quanto à estruturação e gramática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARENA, Sabine Antonialle et. al. **Educação para surdos – práticas e perspectivas**. São Paulo: Santos, 2008.

SANTANA, Ana Paula – **Surdez e Linguagem: aspectos e implicações neurolinguísticas**. São Paulo: Plexus, 2007.

TANYA A. e MONTEIRO, Myrna S. **LIBRAS em Contexto**. 8 ed. Brasília: MEC/SEEP, 2007

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROCHA, Solange – **O INES e a Educação de Surdos no Brasil**, Rio de Janeiro: INES, 2007.

SACKS, Oliver W. **Vendo Vozes: uma viagem ao mundo dos surdos**. São Paulo: Companhia das Letras, 1998

SILVA, Ivani Rodrigues et al. **Cidadania, Surdez e Linguagem: Desafios e realidades**” São Paulo: Plexus, 2003.

SOUZA, Regina Maria de. **Educação de Surdo**. São Paulo: Summus, 2007.

REFERÊNCIA DE APOIO

[www.ines.gov.br](http://www.ines.gov.br)