

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 01 (Permanente)

Departamento: ZOOLOGIA

Setor: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: ZOOLOGIA APLICADA A GEOLOGIA - BZ 008

Natureza: Anual

X Semestral

Carga

Horária: 30 Teórica: 30 Práticas: 0 Total: 30 Créditos: 02

Pré-Requisito:

Co-Requisito:

EMENTA: (Unidade Didáticas): O reino animal e sua distribuição geo-
gráfica. Sistemática Animal. Phylum Protozoa, Porifera, Cnidaria,
Echinodermata, Mollusca, Lophophorata, Arthropoda, Chordata,
Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia. Evoluções dos Chordata
Evoluções dos Homínides.

Validade: a partir do ano letivo de: 1995

Professor: SETUKO MASUNARI

Assinatura: Setuko Masunari

Chefe do Departamento:

Assinatura:

Aprovado pelo CEP: Resolução / de /

Pró-Reitor de Graduação:

Assinatura:

PROGRAMA DE ENSINO

Ficha nº 02 (parte variável)

Departamento: ZOOLOGIA

Disciplina: ZOOLOGIA APLICADA A Código: BZ 008 - 1º Sem. de: 95

Validade: APARTIR DE 1º SEM 95 GEOLOGIA Turma(s): A (ÚNICA)

Local(is): DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA - SALA 3 - TERREO

Curso: GEOLOGIA

Prof. Responsável: SETUKO MASUNARI

Objetivo da Disciplina: DAR AOS GRADUANDOS NOÇÕES BÁSICAS DE EVOLUÇÃO ANIMAL E AS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS E ADAPTATIVAS DOS GRUPOS ANIMAIS DE INTERESSE DAS CIÊNCIAS GEOLÓGICAS.

PROGRAMA

1ª Unidade

Título: O reino animal e sua distribuição zoogeográfica. Sistemática.

Item 01: <u>O reino animal</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1, 2, 3, 7, 8</u>
Item 02: <u>As regiões zoogeográficas</u>	
Item 03: <u>Sistemática animal</u>	Avaliação da Unidade: <u>1, 4.</u>
Item 04: <u>Deriva Continental (Teoria)</u>	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>2 horas</u>

2ª Unidade

Título: Phylum Protozoa

Item 01: <u>Protozoa: características gerais</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1, 2, 3, 4</u>
Item 02: <u>Protozoa: Rhizopoda</u>	
Item 03: <u>Protozoa: Heliozoa</u>	Avaliação da Unidade: <u>1, 2, 3, 4.</u>
Item 04: <u>Protozoa: Radiolaria</u>	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>2 horas</u>

Título: Phylum Porifera e Cnidaria ^{3ª Unidade}

Item 01: <u>Porifera: estrutura, fisiologia e reprodução</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1, 2, 3, 4</u>
Item 02: <u>Cnidaria: características gerais</u>	
Item 03: <u>Cnidaria: Hydrozoa</u>	Avaliação da Unidade: <u>1, 2, 3, 4</u>
Item 04: <u>Cnidaria: Scyphozoa</u>	
Item 05: <u>Cnidaria: Anthozoa</u>	
Item 06: _____	
	Carga Horária Prevista: <u>2 horas</u>

Título: Phylum Echinodermata ^{4ª Unidade}

Item 01: <u>Classe Asterozoa</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1, 2, 3, 4</u>
Item 02: <u>Classe Ophiurozoa</u>	
Item 03: <u>Classe Echinozoa</u>	Avaliação da Unidade: <u>1, 2, 3, 4</u>
Item 04: <u>Classe Holothurozoa</u>	
Item 05: <u>Classe Crinozoa</u>	
Item 06: _____	
	Carga Horária Prevista: <u>2 horas</u>

Título: Phylum Mollusca e Lophophorata ^{5ª Unidade}

Item 01: <u>Mollusca: Gastropoda</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1, 2, 3, 4</u>
Item 02: <u>Mollusca: Bivalvia</u>	
Item 03: <u>Mollusca: Scaphopoda e Cephalopoda</u>	Avaliação da Unidade: <u>1, 2, 3, 4</u>
Item 04: <u>Lophophorata: Bryozoa e Brachyopoda</u>	
Item 05: _____	
Item 06: _____	
	Carga Horária Prevista: <u>2 horas</u>

6ª Unidade

Título: Phylum Arthropoda

Item 01: <u>Arthropoda: características gerais e Trilobitomorpha</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1,2,3,4</u>
Item 02: <u>Chelicerata: Xiphosura</u>	
Item 03: <u>Chelicerata: Arachnida</u>	Avaliação da Unidade: <u>1,2,3,4</u>
Item 04: <u>Mandibulata: Crustacea</u>	
Item 05: <u>Mandibulata: Insecta</u>	
Item 06: <u>Mandibulata: Chilopoda e Diplopoda</u>	
	Carga Horária Prevista: <u>4 horas</u>

7ª Unidade

Título: Phylum Chordata: Pisces, Amphibia e Reptilia

Item 01: <u>Pisces: características gerais</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1,2,3,5,6</u>
Item 02: <u>Pisces: características especiais e classificação</u>	
Item 03: <u>Amphibia: características gerais</u>	Avaliação da Unidade: <u>1,2,3,4</u>
Item 04: <u>Amphibia: características especiais e classificação</u>	
Item 05: <u>Reptilia: características gerais</u>	
Item 06: <u>Reptilia: características especiais e classificação</u>	
	Carga Horária Prevista: <u>4 horas</u>

8ª Unidade

Título: Phylum Mammalia. Evolução. Phylum Aves

Item 01: <u>Mammalia: características gerais e especiais</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1,2,3,5,6,9</u>
Item 02: <u>Mammalia: classificação</u>	
Item 03: <u>Evolução dos Chordata</u>	Avaliação da Unidade: <u>1,2,3,4</u>
Item 04: <u>Evolução dos Homínida</u>	
Item 05: <u>Aves: características gerais</u>	
Item 06: <u>Aves: características especiais e classificação</u>	
	Carga Horária Prevista: <u>4 horas</u>

Ficha nº 03

Curso: GEOLOGIA

Disciplina: Código: BZ- 008

Nome: ZOOLOGIA APLICADA A GEOLOGIA

Período:

Semestre PRIMEIRO

Turma: ÚNICA (A)

Professor(es): SETUKO MASUNARI

TIPO DE AULA = E (EXPOSITIVA) ; S (SEMINARIO)

MATERIAL DIDÁTICO = G (GIZ) Q (QUADRO-NEGRO) R (RETROPROJETOR)

[illegible]

Avaliações:

nº	TIPO	PESO	DATA	HORARIO	ENTREGA NOTAS	nº	TIPO	PESO	DATA	HORARIO	ENTREGA NOTAS
1	ESCRITA (1)	7,0	05/05	14:00	19/05						
2	SEMINARIO	7,0	*	14:00	*						
3	EXERCICIO	3,0	* *	15:30	* *						
4	ESCRITA (2)	10,0	07/07	14:00	10/07						
5	ESCRITA (2)	7,0	30/06	14:00	05/07						

* UM POR ALUNO DURANTE O SEMESTRE
 ** NO FINAL DE TODAS AS AULAS.

Trabalhos:

nº	Nome	PESO	Proposto dia	Entrega dia	Notas Dia	nº	TIPO	PESO	Proposto dia	Entrega dia	Notas Dia

Material Didático Necessário: (o aluno deve providenciar)

As bibliografias Nº 1, 3, 4 e 5 em todas as aulas.

Referências Bibliográficas:

- ① VILLEE, C.A; WALKER, W.F. & BARNES, R.D. 1985. ZOOLOGIA GERAL. INTERAMERICANA. RIO DE JANEIRO.
- ② LOYOLA E SILVA, I. 1973. ZOOLOGIA. FTD. SÃO PAULO.
- ③ STORER, T.I & USINGER, R.L. 1979. ZOOLOGIA GERAL. NACIONAL. SÃO PAULO.
- ④ BARNES, R.D. 1984. ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS. ROCA S.P.
- ⑤ ORR, R.T. 1986. BIOLOGIA DOS VERTEBRADOS. ROCA. SÃO PAULO.
- ⑥ YOUNG, J.Z. 1981. THE LIFE OF VERTEBRATES. OXFORD.
- ⑦ TAKEUCHI, H.; UYEDA, S & KANAMORI, H. 1974. A TERRA: UM PLANETA EM DEBATE. EDUSP. SÃO PAULO.
- ⑧ KURTÉN, B. 1969. CONTINENTAL DRIFT AND EVOLUTION. Scient. Amer. MARCH 1969.

Processo de Avaliação: ⑨ HARRISON, G.A.; WEINER, J.S.; TANNER, J.M. & BARNICOT, N.A. 1971. BIOLOGIA HUMANA: INTRODUÇÃO À EVOLUÇÃO, VARIAÇÃO E CRESCIMENTO HUMANOS. NACIONAL, EDUSP, SÃO PAULO.

PROCESSOS DE AVALIAÇÃO:

- ① DUAS PROVAS PARCIAIS COM PESO 7,0 (SETE) - (ESCRITA)
- ② UM SEMINÁRIO POR ALUNO COM PESO IGUAL DAS PROVAS PARCIAIS
- ③ DEZ PROVAS NO FINAL DAS AULAS (COM CONSULTA BIBLIOGRÁFICA) COM VALOR DE (PESO) 3,0 (TRÊS) - (ESCRITA)
- ④ UMA PROVA FINAL (ESCRITA)

Observações: _____

Atendimento Extra-Classe: SALA 362 do DEPTO ZOOLOGIA - 6ª feras - das 16:00 - 18:00 HORAS

Assinaturas:

Professor Responsável: _____

Setuko Yasunari

Chefe do Departamento: _____

Coordenador do Curso: _____

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 01 (Permanente)

Departamento: ZOOLOGIA

Setor: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina: BZ008 - ZOOLOGIA PARA GEOLOGIA

Natureza: Anual X Semestral

Carga

Horária: 30 horas Teórica: 30 Práticas: - Total: 30 Créditos: 2 (dois)

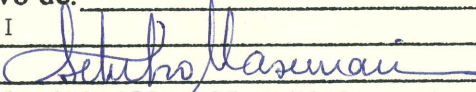
Pré-Requisito: Não há

Co-Requisito: Não há

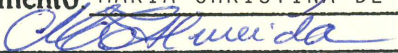
EMENTA: (Unidade Didáticas): 1-Evolução dos animais. 2- Diversidade dos ani-
mais marinhos. 3- Diversidade dos animais límnicos. 3- Diversidade dos
animais terrestres.

Validade: a partir do ano letivo de: 1996

Professora SETUKO MASUNARI

Assinatura: 

Chefe do Departamento: MARIA CHRISTINA DE ALMEIDA

Assinatura: 

Aprovado pelo CEP: Resolução / de /

Pró-Reitor de Graduação:

Assinatura:

PROGRAMA DE ENSINO

Ficha nº 02 (parte variável)

Departamento: ZOOLOGIA

Disciplina: ZOOLOGIA PARA GEOLOGIA

Código: BZ 008

- 2º Sem. de: 96

Validade:

Turma(s): ÚNICA

Local(is): DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA - Sala 383

Curso: GEOLOGIA

Prof. Responsável: SETUKO MASUNARI

Objetivo da Disciplina: Conhecer os principais grupos animais e suas adaptações, inseridos no ambiente natural dos mesmos. Introduzir o aluno nos conceitos de evolução animal. Conscientizar o aluno da necessidade de conservação dos recursos naturais incluindo os animais. Os animais e seu papel no futuro da humanidade.

PROGRAMA

1ª Unidade

Título: Evolução dos animais

Item 01: Teoria da Deriva Continental.

Item 02: Cronologia e evolução dos animais.

Item 03: Evolução Orgânica.

Item 04: Classificação animal.

Item 05:

Item 06:

Referência Bibliográfica nº

10, 11 e 12.

Avaliação da Unidade: Provas escrita

Carga Horária Prevista: 4 horas

2ª Unidade

Título: Diversidade dos animais marinhos

Item 01: Principais ecossistemas marinhos.

Item 02: Comunidades animais marinhas: plancton, necton, bentos.

Item 03: Diversidade dos animais I: Protozoa, Porifera, Cnidaria, Echinodermata.

Item 04: (cont.): Brachiopoda e Bryozoa.

Item 05:

Item 06:

Referência Bibliográfica nº

1, 2, 4, 6, 7, 11 e 12.

Avaliação da Unidade: Prova escrita

Carga Horária Prevista: 8 horas

3ª Unidade

Título: Diversidade dos animais límnicos

Item 01: <u>Principais ecossistemas límnicos.</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1, 2, 4 a 9, 11 e 12.</u>
Item 02: <u>Comunidades animais límnicos: plancton, pecton e bentos.</u>	
Item 03: <u>Diversidade dos animais II: Mollusca, Arthropoda, (Pisces).</u>	Avaliação da Unidade: <u>Prova escrita</u>
Item 04: <u>Aparecimento dos mandibulados.</u>	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>8 horas</u>

4ª Unidade

Título: Diversidade dos animais terrestres

Item 01: <u>Origem e irradiação dos tetrapodes.</u>	Referência Bibliográfica nº <u>3, 4, 5, 6, 8, 9, 11 e 12.</u>
Item 02: <u>Amphibia: transição da água para a terra.</u>	
Item 03: <u>Principais ecossistemas brasileiros: Florestas tropicais, Cerrado, Caatinga, Campo.</u>	Avaliação da Unidade: <u>Prova escrita</u>
Item 04: <u>(cont.): Floresta de Araucária, Zona dos cocais, Pantanal, Vegetação litorânea.</u>	
Item 05: <u>Diversidade dos animais III (endotermos terrestres): Reptilia, Aves e Mammalia.</u>	
Item 06: <u>Evolução do Homem. Províncias zoogeográficas.</u>	Carga Horária Prevista: <u>6 horas</u>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- BARNES, R.S.K.; CALOW, P. & OLIVE, P.J.W. 1995. Os invertebrados: uma nova síntese. São Paulo: Atheneu. 526p.
- 2- BARNES, R.D. 1984. Zoologia dos invertebrados. São Paulo: Roca. 1179p.
- 3- FERRI, M.G. 1980. A vegetação brasileira. São Paulo: Itatiaia/EDUSP. 157p.
- 4- DAJOZ, R. 1971. Ecologia Geral. São Paulo: Vozes/EDUSP. 472p.
- 5- HILDEBRAND, M. 1995. Análise da estrutura dos vertebrados. São Paulo: Atheneu. 700p.
- 6- LOYOLA E SILVA, J. 1973. Zoologia. São Paulo: FTD. 705p.
- 7- ODUM, E.P. 1969. Ecologia. São Paulo: EDUSP. 201p.
- 8- ORR, R.T. 1986. Biologia dos vertebrados. São Paulo: Roca. 508p.
- 9- POUGH, F.H.; HEISER, J.B. & MCFARLAND, W.N. 1993. A vida dos vertebrados. São Paulo: Atheneu. 839p.
- 10- TACHEUCHI, H.; UYEDA, S. & KANAMORI, H. 1974. A terra, um planeta em debate. São Paulo: EDART. 186p.
- 11- STORER, T.I.; & USINGER, R.L.; STEBBINS, R.C. & NYBAKKEN, J.W. Zoologia Geral. São Paulo: Nacional. 816p.
- 12- VILLEE, C.A.; WALKER, W.F. & BARNES, R.D. 1985. Zoologia Geral. São Paulo: Interamericana. 683p.

Obs: Serão consumidas 4 horas no semestre para avaliação: total de duas provas parciais.

Ficha nº 01 (Permanente)

Natureza: ☐ Anual ☒ Semestral

Horária: _____ Teórica: 2T Práticas: _____ Total: 2 Créditos: 2

Co-Requisito: _____

Validade: a partir do ano letivo de:

Professor: Emídio Leite de Azevedo Monteiro Filho

Assinatura: Emilio de las Casas Montt

Chefe do Departamento:

Assinatura: _____

Aprovado pelo CEP: Resolução _____ / _____ de _____ / _____

Pró-Reitor de Graduação: _____

Assinatura: _____

PROGRAMA DE ENSINO

Ficha nº 02 (parte variável)

Departamento: Zoologia
Disciplina: Zoologia Aplicada à Geologia Código: BZ-008 - Sem. de: _____
Validade: _____ Turma(s): _____
Local(is): Setor de Ciências Biológicas
Curso: Geologia Prof. Responsável: Emygdio L.A. Monteiro
Objetivo da Disciplina: Fornecer conceitos gerais sobre a Zoologia, com enfoque evolutivo.

PROGRAMA

1ª Unidade

Título: Introdução e primeiros grupos de invertebrados

Item 01: <u>Aspectos gerais da reprodução animal.</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1; 2</u>
Item 02: <u>Protozoários - características, evolução e importância geológica.</u>	
Item 03: <u>Poríferos - idem</u>	Avaliação da Unidade: <u>Prova e seminário</u>
Item 04: <u>Cnidários - idem</u>	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>6 horas</u>

2ª Unidade

Título: Animais vermiformes

Item 01: <u>Platelmintos - características gerais - formas parasitárias</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1; 2</u>
Item 02: <u>Asquelmintos - idem</u>	
Item 03: _____	Avaliação da Unidade: <u>Prova e seminário</u>
Item 04: _____	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>2 horas</u>

3ª Unidade

Título: Moluscos e Anelídeos

Item 01: <u>Moluscos - características gerais, evolução e importância geológica</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1; 2</u>
Item 02: <u>Anelídeos - idem</u>	
Item 03: _____	Avaliação da Unidade: <u>Prova e seminário</u>
Item 04: _____	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>3 horas</u>

4ª Unidade

Título: Artrópodos

Item 01: <u>Introdução aos artrópodos e estudo das Trilobitas</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1; 2</u>
Item 02: <u>Quelicerados - características gerais - acidentes e primeiras socorvas</u>	
Item 03: <u>Crustáceos - características gerais - importância geológica</u>	Avaliação da Unidade: <u>Prova e seminário</u>
Item 04: <u>Insetos - características gerais importância geológica - sanitária e econômica</u>	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>3 horas</u>

5ª Unidade

Título: Evolução de Chordata

Item 01: <u>Echinodermata - características gerais, importância evolutiva e geológica</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1; 2; 3; 4; 5</u>
Item 02: <u>Introdução aos cordados</u>	
Item 03: <u>Ciclostomata - características gerais, importância evolutiva e geológica</u>	Avaliação da Unidade: <u>Prova e seminário</u>
Item 04: _____	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>2 horas</u>

6ª Unidade

Título: Vertebrados aquáticos

Item 01: <u>Condriíctes → características gerais - evolução</u>	Referência Bibliográfica nº <u>2; 3; 4; 5</u>
Item 02: <u>Osteíctes - características gerais, importância evolutiva e geológica</u>	
Item 03: _____	Avaliação da Unidade: <u>Prova e seminário</u>
Item 04: _____	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>4 horas</u>

7ª Unidade

Título: Primeiros grupos de vertebrados terrestres

Item 01: <u>Anfíbios - características gerais, evolução e importância geológica</u>	Referência Bibliográfica nº <u>2; 3; 4; 5</u>
Item 02: <u>Reptis - Características gerais</u>	
Item 03: <u>Serpentes - identificação de serpentes peçonhentas e primeiros sapos</u>	Avaliação da Unidade: <u>Prova e seminário</u>
Item 04: <u>Evolução de répteis e importância geológica</u>	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>6 horas</u>

8ª Unidade

Título: Vertebrados homeotermos

Item 01: <u>Aves características gerais, evolução e importância geológica</u>	Referência Bibliográfica nº <u>2; 3; 4; 5</u>
Item 02: <u>Mamíferos idem</u>	
Item 03: _____	Avaliação da Unidade: <u>Prova e seminário</u>
Item 04: _____	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: <u>2 horas</u>

Ficha nº 03

Professor(es): Emygdio Leite de Araújo Montecero Filho

SEMANA	DIA	HORA	UNID PROG/ TEM	LOCAL	TPO DE AULA	CONTEUDO	MATERIAL DIDATICO	REF BIBLIOG. Nº/CAPIT.	PROFESSOR
1	6 ^a	1330	1		T	Discussão do curso			
2	6 ^a	1330	1		T	vide Unidade 1, item 1		1; 2	
3	6 ^a	1330	1		T	vide Unidade 1, itens 2, 3, 4		1; 2	
4	6 ^a	1330	2		T	vide Unidade 2, itens 1; 2		1; 2	
5	6 ^a	1330	3		T	vide Unidade 3, item 1		1; 2	
6	6 ^a	1330	3, 4		T	vide Unidade 3, item 2		1; 2	
7	6 ^a	1330	4		T	" " 4, item 1		1; 2	
8	6 ^a	1330	5		T	vide unidade 4, itens 2; 3; 4		1; 2	
9	6 ^a	1330	6		T	vide unidade 5		1; 2; 4; 5	
10	6 ^a	1330	6		T	vide unidade 6, item 1		2; 3; 4; 5	
11	6 ^a	1330	7		T	vide unidade 6, item 2		2; 3; 4; 5	
12	6 ^a	1330	7		T	vide unidade 7, item 1		2; 3; 4; 5	
13	6 ^a	1330	7		T	vide unidade 7, itens 2; 4		2; 3; 4; 5	
14	6 ^a	1330	8		T	vide unidade 7, item 3		2; 3; 4; 5	
15	6 ^a	1330				vide unidade 8		2; 3; 4; 5	
						Avaliação			

Avaliações:

[illegible]

Trabalhos:

[illegible]

Material Didático Necessário: (o aluno deve providenciar)

[illegible]

Referências Bibliográficas:

- 1- Robert D. Barnes. 1984. Zoologia dos Invertebrados. Livraria Roca Ltda, S.P. 1.179p.
- 2- Tracy I. Storer and Robert L. Usinger. 1979. Zoologia Geral. Cia Editora Nacional. S.P. 757p.
- 3- Alfred S. Romer. 1973. Anatomia Comparada. Vertebrados. Nueva Editorial Interamericana, Mexico. 435 p.
- 4- Robert T. Orr. 1970. Biología de los vertebrados. Editorial Interamericana, S.A. Mexico. 461 p.
- 5- J. Z. Young. 1981. The life of vertebrates. Clarendon Press. Oxford. 645 p.

Processo de Avaliação: Será feita uma média aritmética das notas obtidas a partir de uma apresentação de seminário e da prova a ser realizada ao final do programa.

Observações:

Atendimento Extra-Classe: Sempre que não estiver em atividades didáticas e de campo.

Assinaturas:

Professor Responsável:

Imygdio Luiz do Araujo Neto

Chefe do Departamento:

Coordenador do Curso: