

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 1 (permanente)

Departamento : ZOOLOGIA

Setor : CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Disciplina : INVERTEBRADOS ZOOLOGIA II Código : B2 018 (B2002)

Natureza : ☐ ANUAL ☒ SEMESTRAL

Carga Horária : Teóricas Práticas Estágio
Total 90 Créditos 4

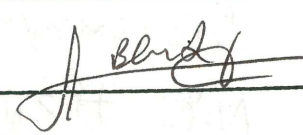
Pré-requisito : B2 001 B2 007

Co-requisito : NÃO HÁ

Ementa : (Unidades Didáticas)

INTRODUÇÃO AOS CELOMADOS
FILÓ ANNELIDA
FILÓ MOLLUSCA
FILÓ ECHINODERMATA
FILÓ LOFOFORADOS
FILÓ CHAETOGNATHA

Validade : A partir do ano letivo de 1996

Professor : ARNO BLANKENSTEYN Assinatura : 

Chefe do Departamento : Assinatura :

Aprovado pelo C.E.P. : Res. / de / / .

Pró-Reitor de Ensino e Pesquisa :

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. (CONT.)

- ⑩ FAUCHALD, K. 1977. The polychaete worms. Definitions and Keys to the orders, families and genera. Nat. Hist. Museum 188p.
- ⑪ SANTOS E. 1982. Moluscos do Brasil Ed. Itatiaia B.H. 191p
- ⑫ FRETTER, V. 1968. Studies in the structure, physiology and Ecology of mollusks. Zool. Soc. London by Acad. Press 377.
- ⑬ HYMAN, L.H. 1955. The Invertebrates: Echinodermata. the coelomate Bilateria. Vol. IV. Am. Mus. Nat. Hist. N.Y. 763p.
- ⑭ HYMAN, L.H. 1959. The Invertebrates: Smaller Coelomate Groups: Chaetognaths Phoronida Ectoprocta Brachriopoda (...) Vol. V. Am. Mus. Nat. Hist. N.Y. 783p.
- ⑮ LAWRENCE, J. 1987. A functional Biology of Echino-derms

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 2 (parte variável)

Disciplina: ZOOLOGIA II Código: BZ018

Validade: PRIMEIRO Semestre de: 1996

Turma: _____ Local: DEPTO. ZOOLOGIA

Curso: BIOLOGIA

Professor responsável: ARNO BLANKENSTEYN

Programa (os itens de cada unidade didática):	Procedimentos didáticos:
- INTRODUÇÃO AOS CELOMADOS	TEORIA
- INTRODUÇÃO AOS ANELÍDEA	TEORIA
- CLASSE POLYCHAETA - MORFOLOGIA E DIVERSIDADE DE FORMAS; CLASSE OLIGOCHAETA	PRÁTICA
- MORFOL. INTERNA; CLASSE HIRUDINEA MORFOL. EXTERNA Hirudo sp. de Pheretima sp.	PRÁTICA
- INTRODUÇÃO AOS MOLLUSCA; CLASSES POLYPLACOPHORA E SCAPHOPODA; CLASSE GASTROPODA MORFOL. INTERNA Helix sp.; CLASSE BIVALVIA MORFOL. INTERNA Perna perna; CLASSE CEPHALOPODA MORFOL. EXTERNA Loligo sp.	TEÓRICO - PRÁTICA
- INTRODUÇÃO AOS LOFOPORADOS: FILO BRYOZOA; FILO PHORONIDA; FILO BRACHIOPODA MORFOLOGIA INTERNA Bryozoa MORFOLOGIA EXTERNA BRACHIOPODA	PRÁTICA
- INTRODUÇÃO AOS ECHINODERMATA	PRÁTICA
- CLASSE ASTEROIDEA MORFOLOGIA INTERNA EXTERNA Astropecten e Pterio	PRÁTICA
- CLASSE OPHIUROIDEA MORFOLOGIA EXTERNA Ophiurus	TEÓRICA
- CLASSE CRINOIDEA MORFOLOGIA EXTERNA	PRÁTICA
- CLASSE ECHINOIDEA MORFOLOGIA EXTERNA E INTERNA Lytechinus e Echinomela	PRÁTICA
- INTRODUÇÃO AOS CHAETOGNATHA MORFOLOGIA EXTERNA Sagitta	TEÓRICA
	PRÁTICA
	PRÁTICA
	PRÁTICA
	PRÁTICA
	PRÁTICA
	TEÓRICO/PRÁTICA
	TICA

Objetivos (competências do aluno):

- Frequências
- Execução de Relatório de Aulas Práticas

Referências Bibliográficas:

Zoologia dos Invertebrados 1989
Robert Barnes 4ª Ed. Luviana Póca

1177 p.; Os Invertebrados (1988) uma nova Síntese
Richard S.K. Barnes, P. Calow & P.J.W. Olive Blackwell
Scientific Publications

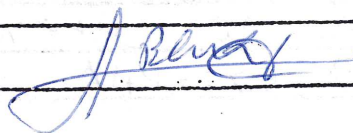
Avaliação:

Provas teóricas e Práticas

Observação:

Apresentação de Seminários
Relatório de Aulas Práticas

Assinaturas: Professor responsável:



Chefe do departamento:

Coordenador do curso:

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 2 (parte variável)

Disciplina: ZOOLOGIA II

Código: B7ad8

Validade:

Semestre de: _____

Turma:

Local:

Curse:

Ciências Biológicas

Professor responsável:

Programa

Procedimientos

didáticos:

- # 1. INTRODUÇÃO AOS CELOMAZOS

- ## 2. FILO ANNELIDA

- ## 2.1. CL. POLYCHAETA

2. 2. CL. OLIGOCHAETA

- 2-3. Cl. HIRUDINEA

3. Filo MOLUSCA

- ## 2.1. CL. MONOPLACOPHORA

- g.d. cl. POLYPLACOPHORA

- ### 3.3 CL. SCAPHORODA

- ### 3.4. CL. GASTROPODA

- ### 3.5. CL. BIVALVIA

- ### 3.6. CL. CEPHALOPODA

- #### 4. FILO ECHINODERMATA

- #### 4.1. CL. ASTEROIDEN

- #### 4.2. CL. OPHUROIDEA

- 4.3. Cl. CRINOIDEA

- 4.4. CL. ECHINOIDEA

- #### 4.5. CL. HOLOTHUROIDEA

- 5- FILLOS LOFOFORAIDOS

- 5.1. F. BRIOZOA

- S.d. F. PHORONIDA

- 5.3. f. BRACHIOPODA.

- 5.4. F. ENTOPROCTA

6. FILO CHAETOGNATHA

Atividades (competências do aluno):

MATERIAIS P/ AULA PRÁTICA: LITERATURA DE APOIO,
GUARDAPO, 2 PINÇAS (PONTA FINA E PONTAGROSSA),
ESTILETE, AGULHA SERINGA USADA, ALFINETES,
BISTURI, GILETE, PAPEL TOALHA, CONTAGOTAS,
TESOURA DE PONTA FINA, LÂMINA LÂMINULA

Referências Bibliográficas: ① ZOOLOGIA. 1973. J.L. Silva F.T.D.
705p.; ② ZOOLOGIA GERAL. 1979.

Storer, T.F. & R.C. Usinger. Com. Ed. Nacional p. 757; ③ ZOOLOGIA DE
INVERTEBRADOS. 1984. R.D. Barnes. 200a Ed. 1178p. ④ OS INVER-
TEBRADOS, uma nova síntese. 1995 R.S.K. Barnes, P. Colwell & P.J.W. Olive.
Atheneu Ed. SP. 526p.; ⑤ The Invertebrates. 1993. Bruska &
Bruska 1990 p. ⑥ INVERTEBRATE ZOOLOGY. 3ª ed. 1990. Meglitsch P.A. &
Schram, F.R. p. ⑦ MANN, K.H. 1962. LEECHES (Hirudinea) Their
Structure, Physiology, Ecology and Embryology. Freeman Press Book 201p.
⑧ RUSSELL-HUNTER, W.D. 1969 UMA BIOLOGIA DOS INVERTEBRADOS INFERIORES
236p. ⑨ RUSSELL-HUNTER, W.D. 1971. BIOL. INV. SUPERIORES EDUSP. 269p. (COM

Avaliação: 1

Observação:

Assinaturas: Professor responsável:

Anno Blaukensley -

Chefe do departamento:

Chelmaida

Coordenador do curso:

PROGRAMA DE ENSINO

Ficha nº 02 (parte variável)

Departamento: ZOOLOGIA INVERTEBRADOS ZOO II
Disciplina: INVERTEBRADOS ZOOLOGIA II Código: B2018 - 1º Sem. de: 96
Validade: _____ Turma(s): 002
Local(is): DEPTO. ZOOLOGIA SCB SALAS 338-350
Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Prof. Responsável: ARNO BLANKENSTEIN
Objetivo da Disciplina:
OFERECER SUBSÍDIOS TEÓRICOS E PRÁTICOS P/ FORMA-
CAS E CAPACITAÇÃO DO ALUNO NO RECONHECIMENTO
E IDENTIFICAÇÃO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS
MORFOLÓGICAS E FISIOLÓGICAS, ESTRUTURAIS E ADAP-
TATIVAS DOS GRUPOS DE INVERTEBRADOS ESTUDADOS.

PROGRAMA

1ª Unidade

Título: INTRODUÇÃO AOS CELOMADOS

Item 01: <u>ANÁLISE COMPARATIVA:</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1, 2, 3, 4, 5, 8, 9</u>
<u>FILOS PSEUDO-ACELO. E CELOMADOS</u>	
Item 02: <u>ASPECTOS DE EMBRIO-</u>	
<u>LOGIA</u>	
Item 03: <u>COMPARAÇÃO CELOMA</u>	Avaliação da Unidade: <u>PROVA</u>
<u>EQUIVOCELICO E ENTEROCÉLICO</u>	<u>TEÓRICA</u>
Item 04: _____	
Item 05: _____	
Item 06: _____	
	Carga Horária Prevista: _____

2ª Unidade

Título: FILÓ ANNELÍDA

Item 01: <u>CARACTERÍSTICAS</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9</u>
<u>GERAIS DO GRUPO</u>	
Item 02: <u>FUNCIONAMENTO DO</u>	
<u>ESQUELETO HIDROSTÁTICO</u>	
Item 03: <u>COMPARAÇÃO ENTRE</u>	Avaliação da Unidade: <u>PROVAS</u>
<u>AS CLASSES: (1) HABITAT;</u>	<u>TEÓRICA E PRÁTICA</u>
Item 04: <u>(2) ESTRATÉGIAS REPRO-</u>	<u>+ SEMINÁRIOS</u>
<u>DUTIVAS</u>	
Item 05: <u>(3) SEGMENTAÇÃO</u>	
Item 06: _____	
	Carga Horária Prevista: _____

3ª Unidade

Título: FILÓ ANNELIDA - OLIGOCHAETA

Item 01: <u>CARACTERÍSTICAS GERAIS MORFOL. INTERNAS</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1-10, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9</u>
Item 02: <u>ORGANIZAÇÃO CORPO-RA</u>	Avaliação da Unidade: <u>PROVAS TEÓ- RICA E PRÁTICA + SEMINÁRIOS</u>
Item 03: <u>REPRODUÇÃO</u>	
Item 04: _____	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: _____

4ª Unidade

Título: FILÓ ANNELIDA - POLYCHAETA

Item 01: <u>CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS EXTERNAS</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1-10, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10</u>
Item 02: <u>DIVERSIDADE DE FORMAS</u>	Avaliação da Unidade: <u>PROVAS TEÓ- RICA E PRÁTICA + SEMINÁRIOS</u>
Item 03: <u>ESTRATÉGIAS DE VIDA: ALIMENTAÇÃO</u>	
Item 04: _____	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: _____

5ª Unidade

Título: FILÓ ANNELIDA - HIRUDINEA

Item 01: <u>CARACTERÍSTICAS GERAIS</u>	Referência Bibliográfica nº <u>1-10, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 7</u>
Item 02: <u>SEGMENTAÇÃO</u>	Avaliação da Unidade: <u>PROVAS TEÓ- RICA E PRÁTICA</u>
Item 03: <u>ADAPTAÇÃO TUBO DIGESTIVO</u>	
Item 04: <u>REPRODUÇÃO</u>	
Item 05: _____	
Item 06: _____	Carga Horária Prevista: _____

6ª Unidade

Título:

FILO MOLLUSCA

Item 01: APLACOPHORA E MONOPLACOPHORA	Referência Bibliográfica nº 1-10 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12
Item 02: SCAPHOPODA E POLYPLACOPHORA	Avaliação da Unidade: PROVAS TEÓ- RICA E PRÁTICA + SEMINÁRIOS
Item 03: GASTROPODA	
Item 04: BIVALVIA	
Item 05: CEPHALOPODA	
Item 06:	Carga Horária Prevista:

7ª Unidade

Título:

FILO ECHINODERMATA

Item 01: CARACTERÍSTICAS GÊNERIS - DEUTEROSTOMIOS	Referência Bibliográfica nº 1-10 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 13, 15
Item 02: ASTEROIDEA	Avaliação da Unidade: PROVAS TEÓ- RICA E PRÁTICA + SEMINÁRIOS
Item 03: CRINOIDEA OPHIO- ROIDEA	
Item 04: ECHINOIDEA	
Item 05: HOLOTHUROIDEA	
Item 06:	Carga Horária Prevista:

8ª Unidade

Título:

FILOS LOFOFORADOS E CHAETOGNATHA

Item 01: INTRODUÇÃO AOS LOFOFORADOS	Referência Bibliográfica nº 1-10 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14
Item 02: BRIOLARIOS	Avaliação da Unidade: PROVAS TEÓ- RICA E PRÁTICAS + SEMINÁRIO
Item 03: PHORONIDA	
Item 04: BRACHIOPODA E ENTOPROCTA	
Item 05: CHAETOGNATHA	
Item 06:	Carga Horária Prevista:

