

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA**

DISCIPLINA: VERTEBRADOS - BIZ-212 - 2º SEMESTRE 2018

A) Objetivos

Familiarizar os estudantes com os vários grupos de Chordata e sua diversidade. Discutir a filogenia e a classificação dos Chordata, caracterizando os diferentes grupos quanto à morfologia, ecologia e distribuição geográfica. Estudar de forma comparada a morfologia dos vertebrados.

B) Material individual e obrigatório para as aulas práticas:

- a. 1 tesoura pequena (12 cm) com ponta fina;
- b. 1 tesoura média (18 cm) com ponta arredondada;
- c. 1 bisturi com lâminas retas descartáveis;
- d. 1 pinça histológica de ponta grossa;
- e. 1 pinça histológica de ponta fina; e
- f. 2 agulhas de dissecação (estiletas).

C) Peso das notas

Atividade	Peso
1ª prova teórica	2,0
1ª prova prática	2,0
2ª prova teórica	2,0
2ª prova prática	2,0
Atividade Wikipédia	2,0

D) Atividade Wikipédia

O objetivo desta atividade será editar um verbete da Wikipédia em Português sobre um assunto relacionado com a disciplina Vertebrados. Vocês devem se organizar em grupos de quatro (4) integrantes e escolher um **verbeta já existente** da Wikipédia para editar. Vocês devem acessar a planilha online que será apresentada pelos professores e incluir o nome dos integrantes na planilha antes do dia **15/08/2018**. No dia **15/08**, após a aula teórica, nós iremos nos reunir com os grupos para conversar e aprovar o tema escolhido por cada um.

A principal ideia desta atividade é que vocês identifiquem um tema na Wikipédia que esteja contido dentro dos assuntos apresentados no nosso curso e que melhorem o conteúdo do tema identificado. Aqui é importante salientar que a intenção da atividade não é que vocês somente verifiquem se uma frase está correta, ou se existem frases que precisam de

referências. Esses dois pontos fazem parte da atividade, mas não termina aqui. Vocês devem encontrar temas que estão em estágio embrionário e podem ser bastante expandidos com a contribuição de vocês! Com isso queremos dizer que vocês deverão criar conteúdo (e.g., novos parágrafos e seções no verbete) para torná-lo completo e atualizado. Ao fazer esse tipo de edição, vocês estarão adquirindo uma série de habilidades importantes e também estarão fazendo uma contribuição com grande impacto para o público geral.

No dia **19/09/2018**, após a aula teórica, iremos nos reunir novamente para verificar o andamento dos textos que vocês estão redigindo e discutir questões que vocês tiverem. A data final para apresentar a versão do texto que vocês irão subir para a Wikipédia será dia **17/10/2018 (até às 23h59)**. Além disso, no mesmo dia devem entregar a versão final do texto de vocês (em formato .DOC) para que nós possamos corrigir e avaliar o texto.

E) Apresentação final

A ideia da apresentação final será montar uma breve aula sobre o tema que vocês editaram/criaram para a Wikipédia. Assim vocês irão trabalhar outra habilidade importante, que é a apresentação de conteúdo de forma concisa e estimulante. Isso dará aos demais colegas a oportunidade de aprender um pouco sobre os temas que vocês trabalharam na atividade escrita de edição do verbete. Cada grupo será constituído por pelos mesmos membros da atividade Wikipédia; o apresentador será sorteado no dia da apresentação entre os integrantes do grupo, portanto todos devem estar preparados e presentes (quem não estiver presente no dia da apresentação ficará sem a nota correspondente). As apresentações serão de **no máximo 8 minutos** seguidos por outros **4 minutos de discussão/perguntas**; totalizando 12 minutos por grupo.

F) Bibliografia básica

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S.; KEEN, S. L.; EISENHOUR, D. J.; LARSON, A.; H. L'ANSON, H. 2013. Princípios integrados de zoologia. 15ª ed. São Paulo. Guanabara Koogan. [Localização IB: QL47.2 H628P 15.ed. ex.1 DID]

HILDEBRAND, M. & G. GOSLOW. 2006. Análise da estrutura dos vertebrados. São Paulo, Atheneu, segunda edição. [QL805 H642al 2.ed. ex.6 DID]

HÖFLING, E.; OLIVEIRA, A. M. S.; RODRIGUES, M. T.; TRAJANO, E.; ROCHA, P. L. B. 1995. Chordata: manual para um curso prático. São Paulo, Edusp. [QL805 C551 ex.1 DID]

KARDONG, K. V. 2011. Vertebrados: Anatomia Comparada, Função e Evolução. 6ª Edição. Editora Roca. [QL805 K18ve 5.ed. ex.1 DID]

LIEM, K. F.; BEMIS; W. E.; WALKER, JR, W. F.; GRANDE, L. 2013. Anatomia funcional dos vertebrados: uma perspectiva evolutiva. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning. [QL805 L719a v.1 ex.1 DID]

POUGH, F. H; JANIS, C. M.; HEISER; W. N. 2008. A vida dos vertebrados. 4ª ed bras. São Paulo, Atheneu. [QL605.A3 P872vi 4.ed. ex.1 DID]

G) Bibliografia geral

BRUSCA, R. C.; BRUSCA, G. J. 2007. Invertebrados. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan [QL362 B912in 2.ed. DID]

CLACK, J. A. 2002. Gaining ground: the origin and evolution of tetrapods. Indiana University

Press. [QE841 C594g]

JANVIER, P. 1996. Early Vertebrates. Clarendon Press, Oxford. [QE851 J35e]

NIELSEN, C. 2001. Animal evolution: interrelationships of the living phyla. Oxford, Oxford University Press. [QH367.5 N669a 2.ed.]

ORR, R. T. 1971. Vertebrate biology. 3^a ed. Philadelphia, W. B. Saunders. [QL605.A3 O75v 3.ed.]

ROMER, A. S. 1985. Anatomia comparada dos vertebrados. São Paulo, Atheneu. [QL805 R763an ex.3 DID]

SADLER, T. W. 2013. Langman embriologia médica. 12^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. [QM601 S126L 12.ed. ex.1 DID]