Zoologia de Invertebrados I (LEA 170)
Curso de Ciências Biológicas – ESALQ/USP
Trabalhos de Revisão – Primeiro semestre de 2017

1. **Grupos: Integrantes (8 grupos com 3 e 2 com 4 pessoas)**

O tema deve ser proposto ao Professor até o dia 19 de abril
Data de entrega do trabalho escrito: 17 de maio

2. **Apresentação Oral:**

A apresentação em Power Point deverá ser de no mínimo 10 minutos e no máximo 20 minutos. Todos os integrantes do grupo devem participar da apresentação. Os alunos serão avaliados pela clareza e objetividade da apresentação, domínio da audiência, domínio do tema (resposta às perguntas) e conteúdo e capacidade de condensação. Os alunos devem mostrar o arquivo ppt aos monitores antes da apresentação para orientações.

3. **Trabalho Escrito:**

Apresentar uma revisão de aproximadamente 10 páginas (mínimo sete folhas, usando fonte *Times New Roman*, espaço 1,5, tamanho de letra 11 e margem 1,5) sobre os temas na tabela. Devem ser usados no mínimo 5 referências bibliográficas (não são aceitas citações retiradas de sites da internet).

Observação:
Incluir resumo, referências bibliográficas das citações utilizadas e autorias das figuras

4. **Exemplo de tema (Não podem ser usados os temas abaixo):**

- Descobertas recentes sobre o filo Placozoa
- Surgimento dos primeiros metazoários
- Origem da metamorfose
- Importância dos Rotifera em ambiente de água doce
- Impacto da invasão de espécies exóticas na biodiversidade
- Origem da ecdise e evolução dos Ecdysozoa Lophotrochozoa
- Bioluminescência em invertebrados
- Princípios éticos do uso de animais invertebrados em experimentação científica
- Impacto do aquecimento global na diversidade de invertebrados
- Qual a quantidade de invertebrados descritos atualmente?
- O Uso de minhocas em testes de ecotoxicidade
- Declínio das populações de corais no mundo.
- Definição de filo e a nova visão da filogenia dos invertebrados
- São os Platyhelminthes celomados sem celoma?
- Porquê estudar os Onychophora?
- A árvore da vida redimensionada pelo filo Ctenophora.
- Tardigrada e seu Metabolismo
- Macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores
- Diversidade de Gastrotrichia: Principais dificuldades, o que já se tem e como realizar esses estudos?
- Rotíferas como indicadores de contaminação a pesticidas químicos.

- Introdução ao Filo Onychophora
- Neurotoxina encontrada em vermes nemertinos
- Tardígrados e seu potencial metabólico para pesquisas espaciais
- Brachiopodas na extinção do Permo-Triássico
- Myxozoa e os pasasitas de peixes
- Manipulação hospedeira induzida por Acanthocephala
- Filo Bryozoa: características gerais, importância econômica e ecológica e sua influência para o ecossistema
- Ctenophoros invasores.
- Alimentação dos Ctenophoros.
- Importância dos Briozoários para a medicina.
- A alimentação de Gastotricha e Entoprocta: um estudo comparativo.
- A anatomia e evolução dos Cycliophora, Gnathostomulida e Micrognathozoa.
- Características gerais dos Echiura e suas relações com os Anelida.
- Características gerais da anatomia e reprodução dos Rotifera.
- Filo Acanthocephala: características gerais e suas relações com os Vertebrados.
- Phoronida: importância das larvas para o aumento da biomassa do zooplâncton.
- Loricifera: primeiros metazoários anaeróbios.

5. Sugestões de Temas e Grupos (na tabela em anexo)

Grupo	Filos Propostos	Sugestões de Temas
1	Ctenophora/Acaelomorpha	Bioluminescência em Ctenophora: mecanismo e função
2	Bryozoa/Chaetognata	Comportamento alimentar em Chaetognata
3	Gastrotricha/Entoprocta	Reprodução em Entoprocta
4	Cycliophora/Gnathostomulida/Micrognathoa	Relação fologenética entre Cycliophora, Micrognathozoa e Gnathostomulidae
5	Pogonophora/Echiura	Como a reprodução de indivíduos do gênero *Bonellia* difere de todos os equiúros?
6	Rotifera	Importância dos Rotiferana cadeia trófica
7	Acanthocephala/Sipumcula/Brachiopoda	Acanthocephala: Aspectos gerais e diferenças no habito parasita de adultos e juvenis
8	Phoronida/Nemertea/Kirhyncha	Biologia Reprodutiva e desenvolvimento de Phorinida
9	Priapulida/Loricefera/Tardigrada	Tardigardas, os animais mais resistentes do mundo: anabiose e outros aspectos
10	Onychophora/Nematomorpha	Proximidade filogenética entre Onichophora e Arthropoda