

PLANOS DE TRABALHO
PALEOZOOLOGIA
Semestre Especial EARTE – 2020/2

I. Dados de identificação:

Curso: PPG BIOLOGIA ANIMAL

Código e denominação da Disciplina: PBAN 9540 - Tópicos Especiais em Biologia Animal V - Paleozoologia

Carga horária semestral: 45

Créditos: 3

Distribuição da carga horária: Teórica 45 Exercício 0 Laboratório 0

II. Objetivos:

- Fornecer bases teóricas sobre as principais novidades evolutivas surgidas na história evolutiva dos animais.
- Fomentar debates e discussões sobre os principais eventos na história evolutiva dos animais.

III. Metodologias a serem adotadas:

- Será utilizado o método da sala de aula invertida. Os discentes irão ler em casa os conteúdos indicados, serão incentivados a buscar informações mais atualizadas sobre os mesmos, e nos encontros síncronos os temas serão debatidos e discutidos com os pares.
- Serão ministradas 12 aulas teóricas síncronas para discussão e debates, de 3 horas cada, totalizando 36 horas-aula. As aulas serão gravadas e disponibilizadas na sala de aula virtual da disciplina caso todos os discentes consentam com a gravação.
- Os discentes deverão acessar o material bibliográfico disponibilizado na sala de aula virtual da disciplina: 1. para ler os textos a ser discutidos, antes das respectivas aulas síncronas; e 2. completar a carga horária teórica (9 horas-aula) de forma assíncrona, pela leitura de textos e realização de estudos dirigidos, uma vez que há dois feriados nos dias das aulas da disciplina e que há menos de 15 semanas letivas no semestre especial. A docente irá corrigir e devolver os estudos dirigidos.

IV. Recursos de ensino:

A plataforma G Suite será utilizada como ambiente virtual de aprendizagem. Na sala de aula virtual da disciplina no Google Classroom constarão os links para as aulas síncronas (por meio de Google Meet), calendário da disciplina (disponível por meio de Google Agenda) e o material bibliográfico, disponibilizado de modo assíncrono.

V. Critérios de avaliação:

Os discentes serão avaliados, de forma assíncrona, pelos estudos dirigidos, e de forma síncrona, pela participação nos debates e discussões, totalizando 10,0 pontos.

VI. Bibliografia básica:

ANDERSON, J. S. & SUES, H-D. 2007. Major Transitions in Vertebrate Evolution. Bloomington & Indiana: Indiana University Press.

BOYLE, P. & RODHOUSE, P. Origin and evolution. In: Cephalopods: Ecology and Fisheries. Blackwell Science. p. 36–49.

JACOBS, D. K.; HUGHES, N. C.; FITZ-GIBBON, S. T. & WINCHELL, C. J. 2005. Terminal addition, the Cambrian radiation and the Phanerozoic evolution of bilaterian form. *Evolution & Development* 7(6): 498–514.

KNOLL, A. H. 2003. Biomineralization and Evolutionary History. *Reviews in Mineralogy and Geochemistry* 54 (1): 329–356.

VAN ITEN, H.; LEME, J. M.; PACHECO, M. L. A. F.; SIMÕES, M. G.; FAIRCHILD, T. R.; RODRIGUES, F.; GALANTE, D.; BOGGIANI, P. C. & MARQUES, A. C. 2016. Origin and Early Diversification of Phylum Cnidaria: Key Macrofossils from the Ediacaran System of North and South America. In: GOFFREDO, S. & DUBINSKY, Z. (eds.). *The Cnidaria, Past, Present and Future*. Springer International Publishing. p. 31–40.

VII. Bibliografia complementar:

Livros, capítulos e artigos acadêmicos.

VIII. Cronograma (indicar carga semanal, atividades sincrônicas e não sincrônicas)

14-Sep	Introdução à disciplina	3h. Sincrônica
14-Sep	Terminal addition, the Cambrian radiation and the Phanerozoic evolution of bilaterian form	3h. Assincrônica
21-Sep	Biom mineralization and Evolutionary History	3h. Sincrônica
28-Sep	Origin and Early Diversification of Phylum Cnidaria	3h. Sincrônica
05-Oct	Cephalopods - Origin and evolution	3h. Sincrônica
12-Oct	Plasticity of and Transitions between Skeletal Tissues in Vertebrate Evolution and Development	FERIADO.
19-Oct	Homologies and Evolutionary Transitions in Early Vertebrate History	3h. Sincrônica
26-Oct	Paired Fins of Jawless Vertebrates and Their Homologies across the "Agnathan"-Gnathostome Transition	3h. Sincrônica
02-Nov	MODEs of Developmental Evolution: An Example with the Origin and Definition of the Autopodium	FERIADO. 3h. Assincrônica
09-Nov	Incorporating Ontogeny into the Matrix: A Phylogenetic Evaluation of Developmental Evidence for the Origin of Modern Amphibians	3h. Sincrônica
16-Nov	The Cranial Anatomy of Basal Diadectomorphs and the Origin of Amniotes	3h. Sincrônica
23-Nov	Snake Phylogeny, Origins, and Evolution: The Role, Impact, and Importance of Fossils (1869–2006)	3h. Sincrônica
30-Nov	The Beginnings of Birds: Recent Discoveries, Ongoing Arguments, and New Directions	3h. Sincrônica

07-Dec	Successive Diversifications in Early Mammalian Evolution	3h. Sincrônica
14-Dec	The Terrestrial to Aquatic Transition in Cetacea	3h. Sincrônica