

Caracterização da disciplina										
Código disciplina:	da	NHT1066-15	Nome disciplina:	da	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA					
Créditos (T-P-I):	(4-0-4)	Carga horária:	48 horas		Aula prática:	0	Campus:	remoto		
Código turma:	da	DA1NHT1066-15SA / NA1NHT1066-15SA	Turma:	A1	Turno:	Diurno / Noturno	Quadrimestre:	1	Ano:	2022
Docente(s) responsável(is):	Fabiana Rodrigues Costa Nunes e Alberto José Arab Olavarrieta									
Comunicação oficial via:	Plataforma Moodle									
Softwares específicos:	Google Meet									
Atendimento extra-classe:	Atendimento aos alunos fora de horário de aula às quintas-feiras, das 14 às 16h, na sala de aula do Google Meet. Diariamente por e-mail: alberto.arab@ufabc.edu.br / fabiana.costa@ufabc.edu.br).									

Alocação da turma / DIURNO						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00				Encontro síncrono		
9:00 - 10:00				Encontro síncrono		
10:00 -11:00				Atividades assíncronas		
11:00 -12:00				Atividades assíncronas		

Alocação da turma / NOTURNO						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
19:00 -20:00				Encontro síncrono		
20:00 -21:00				Encontro síncrono		
21:00 -22:00				Atividades assíncronas		
22:00 -23:00				Atividades assíncronas		

Planejamento da disciplina
<b>Objetivos gerais</b>
Propiciar aos alunos uma compreensão contextualizada da fisiologia comparada clássica dentro de uma realidade morfofuncional, destacando as vantagens adaptativas que permitem a conquista dos diversos ambientes do planeta.
<b>Objetivos específicos</b>
Os alunos deverão compreender o surgimento dos mais importantes padrões morfológicos e fisiológicos ao longo do processo evolutivo dos animais.
<b>Ementa</b>
Importância das filogenias para estudos evolutivos. Anatomia de um cladograma e conceitos básicos. Filogenia de Metazoa – principais grupos. Evolução dos sistemas digestório, circulatório, respiratório, excretor, locomotor, nervoso e imunológico. Adaptações para a vida parasitária.

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa
50% - Atividades de avaliação semanais: atividades individuais semanais de natureza formativa. Têm função de recordar conceitos importantes vistos na semana. Compostas por formulários de avaliação, com feedback específico para erros e acertos. *Não há possibilidade de reposição das atividades de auto avaliação, mas o prazo para a

*realização se estenderá por todo o quadrimestre.*

50% - *Avaliação individual (AV) / Seminários: Apresentação individual e/ou em grupo de trabalho sobre o tema da disciplina (Atividade 1, bloco Invertebrados, e Atividade 2, bloco Vertebrados).*

*\*Entrega do trabalho por escrito, no caso da impossibilidade de apresentar de forma síncrona, dentro do prazo estipulado de duas semanas para a sua realização.*

**Reposição de nota:** atividades individuais específicas para estudantes que não entregaram as atividades avaliativas previstas. As atividades de reposição só serão permitidas a estudantes que apresentarem justificativa com a documentação pertinente (atestado).

**Recuperação:** Será realizada uma prova dissertativa assíncrona, oferecida aos estudantes que obtiverem conceito final igual a D ou F. Nesse caso, a prova versará sobre todo o conteúdo ministrado.

#### Referências bibliográficas básicas

BRUSCA, R.C. ET AL. Invertebrados. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 996p. [Disponível pelo SIGAA]

KARDONG, K.V. Vertebrados: Anatomia comparada, função e evolução. 7. Ed. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 772p. [Disponível pelo SIGAA]

FRANZOZO, A. & NEGREIROS-FRANZOZO, M.L. Zoologia dos Invertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 653p. [Disponível pelo SIGAA]

SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Editora Santos, 2002. 611 p. [Disponível pelo SIGAA]

### Cronograma 2022-1

Dia	Tema
17/02/2022	Aula 1 - Apresentação da disciplina. Filogenia dos Metazoa. Organização corpórea geral do corpo em Metazoa não-Vertebrata. Simetria, segmentação, esqueleto. Epiderme.
24/02/2022	Aula 2 - Atividade assíncrona. Importância das filogenias para estudos evolutivos. Anatomia de um cladograma e conceitos básicos (caráter, homologia, monofiletismo, grupo-irmão). Construção do cladograma de Metazoa.
03/03/2022	Aula 3 - Balanço de água, osmorregulação e excreção. A "conquista" do ambiente terrestre pelos Metazoa. Evolução da musculatura em Metazoa não-Vertebrata. Locomoção não-apêndicular no ambiente aquático e terrestre.
10/03/2022	Aula 4 - Evolução dos sistemas digestório (digestão intracelular e extracelular), circulatório e endócrino. Evolução do sistema nervoso e órgãos sensoriais em Metazoa não- Vertebrata. Parasitismo e consequentes perdas estruturais.
17/03/2022	Aula 5 - Apresentação dos trabalhos da parte de Invertebrados
24/03/2022	Aula 6 - Apresentação do módulo de Vertebrata. Introdução a Vertebrata: classificação zoológica e adaptação ao meio terrestre (a "conquista" do ambiente terrestre)
31/03/2022	Aula 7 - Evolução da Pele e Anexos em vertebrados
07/04/2022	Aula 8 - Evolução dos sistemas urogenital e digestório em vertebrados
14/04/2022	Aula 9 - Evolução dos sistemas circulatório e respiratório em vertebrados
28/04/2022	Aula 10 - Endocrinologia e Neurofisiologia em vertebrados
05/05/2022	Avaliação final

12 e 19/05/22	DATAS DE REPOSIÇÃO: Revisão e lançamento de Conceitos, consolidação da disciplina no sistema
------------------	--