



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Macroevolução						
Unidade Ofertante:	ICENP						
Código:	ICENP 31605	Período/Série:	6	Turma:	D		
Carga Horária:			Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória(%)	Optativa()
Professor(A):	Sabrina Coelho Rodrigues			Ano/Semestre:			
Observações:							

2. EMENTA

Conceitos em macroevolução, evolução do Planeta Terra e os processos geológicos. Processos reguladores da biodiversidade, ao longo do Fanerozoico. Estase, taxas de evolução, extinção e irradiação biológica. Interações Ecológicas e Coevolução. Faunas marinhas evolutivas e revolução marinha mesozoica.

3. JUSTIFICATIVA

Compreender a evolução da vida e do Planeta como processo contínuo de evolução e adaptação, pelos processos macroevolutivos.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Apresentar conceitos referentes aos processos macroevolutivos, bem como seus produtos, considerando o registro sedimentar ao longo do Fanerozoico.

Objetivos Específicos:

Desenvolver no discente o raciocínio evolutivo para abordagem de diferentes eventos biológicos e de processos reguladores da biodiversidade em sistemas atuais e no passado remoto, a partir de exercícios e exemplos práticos.

5. PROGRAMA

- Conceitos em Macroevolução
- Diversidade Biológica e o registro fóssil.
- Evolução do Planeta Terra e os processos geológicos.
- Padrões macroevolutivos
- Estase.
- taxas de evolução
- Interações Ecológicas.

- Coevolução.
- Extinção e Irradiação.
- Faunas marinhas evolutivas.
- Revolução marinha mesozoica

Cronograma previsto para o semestre:

DATA	TÓPICO A SER DISCUTIDO
28/02/2023	Apresentação do plano de ensino. Conceitos em Macroevolução
07/03/2023	Diversidade e evolução biológica
14/03/2023	Tempo profundo e evolução do Planeta Terra.
21/03/2023	Tectônica de Placas e Diversidade Biológica. Modelos de especiação.
28/03/2023	Construção do registro sedimentar
04/04/2023	Padrões macroevolutivos e processos seletivos
11/04/2023	Estase e Taxas de evolução
18/04/2023	Primeira Prova
25/04/2023	Interação ecológica
02/05/2023	Coevolução
09/05/2023	Extinção
16/05/2023	Irradiação adaptativa
23/05/2023	Faunas marinhas evolutivas
30/05/2023	Revolução Marinha Mesozoica
06/06/2023	Segunda Prova
13/06/2023	Avaliação de recuperação de aprendizagem
17/06/2023	Visita ao Museu dos Dinossauros, em Peirópolis, a confirmar.

6. METODOLOGIA

O conteúdo programático da disciplina será desenvolvido **em sala de aula** por meio de aula expositiva e uso de lousa, giz e projeção de slides, além de discussões participativas. Conteúdo prático será desenvolvido em laboratório. Atividades avaliativas extra sala poderão ser utilizadas de forma complementar e disponibilizadas via e-mail institucional. Atendimento ao aluno será realizado às quartas-feiras, das 14h às 16h, por agendamento.

7. AVALIAÇÃO

Ao todo serão distribuídos 100 pontos na disciplina. Será aprovado o discente que tiver média final igual ou superior a 60 pontos e frequência mínima de 75% das aulas. A média final será composta da seguinte maneira:

Prova 1: até 30 pontos

Prova 2: até 30 pontos

Trabalho extrassala 1: até 10 pontos

Trabalho extrassala 2: até 10 pontos

Trabalho extrassala 3: até 10 pontos

Trabalho extrassala 4: até 10 pontos

RECUPERAÇÃO DE APRENDIZAGEM

O aluno que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular poderá fazer a prova de recuperação que consiste em uma prova escrita sobre todo o conteúdo ministrado. A nova média será composta pela somatória da média final e prova de

recuperação, dividido por 2 (dois).

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

FUTUYMA, D. *Biologia evolutiva*. Ribeirão Preto: SBG, 2002.

RIDLEY, M. *Evolução*. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

SALGADO-LABOURIAU, M. L. *História ecológica da terra*. São Paulo: E. Blucher, 1994.

Complementar

ALLMON W. D.; BOTTJER, D. J. *Evolutionary paleoecology: the ecological context of macroevolutionary change*. New york: Columbia University Press, 2001.

DAWKINS, R. *A grande história da evolução: na trilha dos nossos ancestrais*. São Paulo, SP : Companhia das Letras, 2009.

JABLONSKI, D. et al. *Evolutionary paleobiology: in honor of JamesW. Valentine*. Chicago : The University of Chicago Press, 1996.

KELLY, M.G. *Biology, evolution and adaptation to the environment*. Boston: Houghton Mifflin, 1975

MOODY, P. A. *Introdução à evolução*. Brasília: Ed. UnB, 1975.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ___/___/___

Coordenação do Curso de Graduação: _____