



MESTRADO PROFISSIONAL
**“USO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS EM REGIÕES
TROPICAIS”**

Tópicos Especiais – Biologia Evolutiva

Turma: 2525	Carga horária: 45h	Créditos: 3
Tipo: Optativa	Modalidade: Presencial	

Docente Responsável	CV Lattes
Santelmo Vasconcelos	http://lattes.cnpq.br/8188022776360266

OBJETIVOS, METODOLOGIA E RESULTADOS ESPERADOS

A disciplina tem por objetivo apresentar conceitos sobre os processos evolutivos nas populações e fatores ambientais (bióticos e abióticos) que contribuem para a origem e manutenção da diversidade biológica, com ênfase em regiões tropicais e biomas brasileiros, abordando os seguintes tópicos: 1) Histórico do pensamento evolutivo; 2) História natural; 3) Mutação e variabilidade; 4) Seleção natural e adaptação; 5) Deriva genética; 6) Fluxo gênico; 7) Especiação; 8) Coevolução; 9) Macroevolução.

Como método de ensino e aprendizagem, a disciplina contará com aulas expositivas para a apresentação de conceitos primordiais para a fundamentação do pensamento evolutivo, seguindo-se com discussões sobre os tópicos abordados. Também serão selecionados artigos científicos recentes apresentando resultados relevantes relacionados aos temas das aulas ministradas, para a sedimentação do conhecimento por meio de discussões guiadas por discentes selecionados e mediadas pelo docente.

PRÉ-REQUISITOS

Não há.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada por meio da participação dos discentes nas aulas,



além das discussões guiadas realizadas por meio de sorteio de tópicos no primeiro dia da disciplina, também levando em consideração a assiduidade e a pontualidade. Adicionalmente, um segundo conjunto de artigos científicos serão atribuídos aos discentes por meio de sorteio para a elaboração de uma resenha, a qual será responsável por 50% da nota final da disciplina. As avaliações de conteúdo estarão à disposição dos alunos na secretaria do mestrado a partir da primeira semana subsequente às aulas da disciplina. A secretaria do programa informará as notas.

ESTRUTURA

- 1) Introdução à biologia evolutiva;
- 2) Histórico do pensamento evolutivo;
- 3) Reconstruindo a história da vida;
- 4) Mutação e variação genética;
- 5) Seleção natural e adaptação;
- 6) Deriva genética e fluxo gênico;
- 7) Espécies e especiação;
- 8) Interação de espécies e coevolução;
- 9) Macroevolução e história da vida na Terra.

CRONOGRAMA (2025)

Aula	Data	Horário	Conteúdo	Responsável
1	31/03/2025	8:00	Introdução à biologia evolutiva	Docente
2	31/03/2025	14:00	Histórico do pensamento evolutivo	Docente
3	31/03/2025	16:00	Discussão – Sorteio dos tópicos	Docente/discentes
4	01/04/2025	8:00	Reconstruindo a história da vida	Docente
5	01/04/2025	14:00	Mutação e variação genética	Docente
6	01/04/2025	16:00	Discussão – Tópico 1	Docente/discentes
7	02/04/2025	8:00	Seleção natural e adaptação	Docente
8	02/04/2025	14:00	Deriva genética e fluxo gênico	Docente
9	02/04/2025	16:00	Discussão – Tópico 2	Docente/discentes
10	03/04/2025	08:00	Espécies e especiação	Docente
11	03/04/2025	14:00	Interação de espécies e coevolução	Docente
12	03/04/2025	16:00	Discussão – Tópico 3	Docente/discentes
13	04/04/2025	08:00	Macroevolução e história da vida na Terra	Docente
14	04/04/2025	14:00	Discussão – Tópicos 5 e 6	Docente/discentes

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Avise, J. C. Phylogeography: the history and formation of species. Harvard University Press, 2000.
- Begon, M., Townsend, C.R. & Harper, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas, 4 ed. Artmed, 2007.



- Carscaden, K. A., Emery, N. C., Arnillas, C. A., & Cadotte, M. W. Niche breadth: causes and consequences for ecology, evolution, and conservation. *The Quarterly Review of Biology*, 95(3). 2020.
- Fox, C. W., Roff, D. A. & Fairbairn, D. J. *Evolutionary ecology: concepts and case studies*. Oxford University Press, 2001.
- Freeman, S. & Herron, J.C. *Análise evolutiva*, 4^a ed. Artmed, 2009.
- Futuyma, D.J. & Kirkpatrick, M. *Evolution*, 4th ed. Oxford University Press, 2017.
- Ridley, M. *Evolução*, 3^a ed. Artmed, 2006.