



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

Tópicos Especiais – Biologia Evolutiva

Turma: 2425	Carga horária: 45h	Créditos: 3	Tipo: Optativa
--------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------

Docente Responsável

Santelmo Vasconcelos

CV Lattes

<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 (2024)

Aula	Data	Horário	Conteúdo	Responsável
1	15/04/2024	13:00	Introdução à biologia evolutiva	Docente
2	15/04/2024	16:00	Histórico do pensamento evolutivo	Docente
3	15/04/2024	18:00	Discussão – Tópico 1	Docente/discentes
4	16/04/2024	13:00	Reconstruindo a história da vida	Docente
5	16/04/2024	16:00	Mutação e variação genética	Docente
6	16/04/2024	18:00	Discussão – Tópico 2	Docente/discentes
7	17/04/2024	13:00	Seleção natural e adaptação	Docente
8	17/04/2024	16:00	Deriva genética e fluxo gênico	Docente
9	17/04/2024	18:00	Discussão – Tópico 3	Docente/discentes
10	18/04/2024	13:00	Espécies e especiação	Docente
11	18/04/2024	16:00	Interação de espécies e coevolução	Docente
12	18/04/2024	18:00	Discussão – Tópico 4	Docente/discentes
13	19/04/2024	13:00	Macroevolução e história da vida na Terra	Docente
14	19/04/2024	18:00	Discussão – Tópico 5	Docente/discentes
15	22/04/2024	14:00	Discussão de resenha – Tópico 1	Docente/discentes
16	23/04/2024	14:00	Discussão de resenha – Tópico 2	Docente/discentes
17	24/04/2024	14:00	Discussão de resenha – Tópico 3	Docente/discentes
18	25/04/2024	14:00	Discussão de resenha – Tópico 4	Docente/discentes
19	26/04/2024	14:00	Discussão de resenha – Tópico 5	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, 4ª ed. Artmed, 2009.
- Futuyma, D.J. & Kirkpatrick, M. Evolution, 4th ed. Oxford University Press, 2017.
- Ridley, M. Evolução, 3ª ed. Artmed, 2006.