

Código: ECO 3101000

Nome da disciplina: Ecologia de Populações

Nº de Créditos: 4 créditos **Total Horas-Aula:** 60 horas-aula teórico-práticas

Docentes responsáveis: Dra. Natalia Hanazaki (hanazaki@gmail.com), Dr. Nivaldo Peroni (peronin@gmail.com), Dr. Fábio Daura-Jorge (daurajorge@gmail.com), Dr. Mauricio Cantor (mauriciocantor@yahoo.com)

Semestre/Ano: 01/2020 - Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020.

Período:

14/09/2020 a 08/10/2020, com encontros síncronos nas 2as e 5as feiras e demais atividades em horários assíncronos

Horário de encontros síncronos: 10:00h às 12:00h e 14:00h às 17:00h

Número de vagas: 20 (aceita alunos especiais/disciplina isolada desde que estejam já matriculados em algum programa de pós graduação)

Local das aulas - sistemas de comunicação: As atividades síncronas serão realizadas por meio de plataforma a ser definida (algumas possibilidades: Google Meet, Zoom, Skype, Web Conferência), por meio da qual se poderá utilizar tanto o chat quanto a interação por meio de áudio e vídeos. Além disso, a comunicação assíncrona poderá ser feita por meio de mensagens enviadas pelo Moodle. O chat e fórum do Moodle também poderá ser utilizado para comunicação síncrona.

Horário e local de atendimento a alunos: Online, via agendamento com os professores

Pré-requisitos: nenhum

Ementa:

Abordagens evolutivas e sistêmicas em ecologia. Principais teorias e modelos em ecologia de populações. Distribuição e abundância. Demografia. Crescimento e regulação populacional. Interações populacionais. Teorias ecológicas e conservação biológica.

Metodologia de ensino:

A disciplina será realizada de forma concentrada, na modalidade à distância, com aulas síncronas e assíncronas e uso do Moodle como ambiente de apoio ao ensino e

aprendizagem e outros recursos tecnológicos online. Está prevista uma carga horária de 16 h/a em atividades síncronas e 44 h/a em atividades assíncronas. Os professores serão responsáveis pela preparação e disponibilização do material, organização do AVEA e das atividades avaliativas. Dúvidas poderão ser discutidas via email ou nos fóruns de discussão. Presença e participação nas atividades e o acesso às atividades semanais postadas serão utilizadas para contabilização da frequência do estudante.

Avaliação:

Entrega de tarefas e participação nas atividades do fórum; seminários em duplas (entrega de vídeo-seminário, resenha e participação nos fóruns de discussão).

Legislação:

Não será permitido gravar, fotografar ou copiar as aulas disponibilizadas no Moodle. O uso não autorizado de material original retirado das aulas constitui contrafação – violação de direitos autorais – conforme a Lei nº 9.610/98 – Lei de Direitos Autorais.

Conteúdo Programático e Cronograma (S=Síncrono, A=Assíncrono):

Conteúdo	S	A	Datas	Horários síncronos
Apresentação, aula introdutória, discussão de texto e distribuição de seminários (Nivaldo e Natalia)	2	4	14/9	14-16h
Forum de escolha e discussão dos artigos para os seminários (Nivaldo e Natalia)	0	2	16/9	
Crescimento exponencial e logístico (Fábio e Mauricio)	2	4	17/9	10-12h
Dinâmica competição e predação (Fábio e Mauricio)	2	4	21/9	10-12h
Estimativa de parâmetros populacionais (Fábio e Mauricio)	2	4	24/9	10-12hs & 15-17h
Populações estruturadas (Nivaldo)	2	6	28/9	8-9hs & 14-15h
Análise de viabilidade populacional (Fábio)	2	4	1/10	10-12hs & 15-17h
Metapopulações (Nivaldo)	2	4	05/10	8-9hs - 14-15h
Preparação seminários	0	8	livre	
Entrega dos seminários (vídeo/resenha), discussão via fórum e discussão final da disciplina	2	4	8/10/2020	14-17h
Feedbacks dos professores sobre os seminários	0	0	até 30/10	-

Bibliografia

Resolução Normativa de 21 de julho de 2020 Art.14, §2o A bibliografia principal das disciplinas deverá ser pensada a partir do acervo digital disponível na Biblioteca Universitária, como forma de garantir o acesso aos estudantes, ou, em caso de indisponibilidade naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso

Bibliografia Principal:

Artigos sobre Ecologia de Populações acessados via portal Periódicos CAPES

Bibliografia adicional:

- BEGON, M. & MORTIMER, M. 1990. Population ecology: A unified study of animals and plants. 2nd ed., Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- GOTELLI, N.J. 2007. Ecologia. Londrina: editora Planta
- HANSKI, I. A. & Gilpin, M. E. 1997. Metapopulation biology: ecology, genetics, and evolution. Academic Press, San Diego-London.
- KREBS, C.J. 1989. Ecological methodology. Harper Collins Publishers New York.
- LUDWIG, J.A. & REYNOLDS, J.F. 1988. Statistical ecology: A primer on method and computing. John Wiley & Sons, New York.
- ROCKWOOD, L. L. 2006. Introduction to population ecology Malden: Blackwell