

**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).

**Semestre/Ano:** 01/2021 - 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:**

05/07/2021 a 19/07/2021, com encontros síncronos e 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 sincrônica.

**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):**

<b>Conteúdo</b>	<b>S</b>	<b>A</b>	<b>Datas</b>	<b>Horários sincronos</b>
Apresentação, aula introdutória, discussão de texto e distribuição de seminários (Nivaldo e Natalia)	2	4	05/07	14-16h
Fórum de escolha e discussão dos artigos para os seminários (Nivaldo e Natalia)	0	2	05/07	
Crescimento exponencial e logístico (Fábio)	2	4	06/07	09-11h
Crescimento exponencial e logístico (Fábio)	0	2	06/07	
Dinâmica competição e predação (Fábio)	2	4	07/07	09-11h
Dinâmica competição e predação (Fábio)	0	2	07/07	
Estimativa de parâmetros populacionais (Fábio)	2	4	08/07	08-12h
Populações estruturadas (Nivaldo)	2	4	08/07	14-15h
Populações estruturadas (Nivaldo)	2	4	09/07	08-12h
Análise de viabilidade populacional (Fábio)	2	4	09/07	14-17h
Metapopulações (Nivaldo)	2	4	12/07	14-16h
Preparação seminários e entrega dos video-seminários	0	8	até 15/07	
Discussão via fórum	0	4	16/07	
Feedbacks dos professores sobre os seminários e discussão final da disciplina	2	0	19/07	14-16h

## **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. 2<sup>nd</sup> 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