Universidade Federal de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: ECOLOGIA GERAL				**Período:** 3º	**Currículo:** 2020
Docente: Fernando Cesar Cascelli de Azevedo				**Unidade Acadêmica:** DCNAT	
Pré-requisito: --			**Correquisito:** --		
C.H. Total: 72ha	**C.H. Prática:** 12ha	**C. H. Teórica:** 60ha	**Grau**: Lic./Bac.	**Ano:** 2026	**Semestre:** 1º

EMENTA

Ecossistemas: conceito, estabilidade, fluxo de energia e ciclagem de nutrientes. Os organismos em populações e as populações no espaço e no tempo. Crescimento populacional e regulação. Curvas de sobrevivências e seleção r e K. Princípios da conservação de populações. Interações entre espécies e noções sobre estrutura de comunidades.

OBJETIVOS

Discutir Ecologia como Ciência. Construir o conceito abstrato de ecossistema e suas relações com a energia e a matéria. Mostrar os modelos para crescimento populacional, bem como os fatores que regulam o crescimento. Apresentar os mecanismos de dispersão tanto espacial quanto temporal. Comparar as diferentes estratégias de investimento energético na natureza. Discutir as principais formas de interação entre espécies e apresentar noções sobre estrutura de comunidades.

Aula	Dia Semana	Data	Assunto
1	SEG	09/03	AT - Introdução: Discussão do plano de ensino e de aulas. Histórico
2	QUA	11/03	AT- Ambiente Físico e Ecologia dos Organismos.
3	SEG	16/03	AT - Evolução e Adaptação dos organismos.
4	QUA	18/04	AT - Populações: atributos, estrutura e distribuição.
5	SEG	23/03	AT - Crescimento Populacional I.
6	QUA	25/03	AT - Crescimento Populacional II.
7	SEG	30/03	AT - Crescimento Populacional III.
8	QUA	01/04	AT - Regulação do tamanho de populações I.
9	SEG	06/04	AT - Regulação do tamanho de populações II.
10	QUA	08/04	AT - Dinâmica de populações I. Temporal.
11	SEG	13/04	AT - Dinâmica de populações II. Espacial.
12	QUA	15/04	AT - Fatores que limitam a distribuição de populações.
13	SEG	27/04	AT - Fatores que limitam a distribuição de populações.
14	QUA	29/04	**AP. 1 –** Regulação e Dinâmica de populações.
15	SEG	04/05	AT - Correção e discussão da AP. 1.
16	QUA	06/05	**PROVA 1**
17	SEG	11/05	AT - Interações entre as espécies.
18	QUA	13/05	AT - Interações consumidor-recurso. Herbivoria.
19	SEG	18/05	AT - Ciclos presa-predador.
20	QUA	20/05	AT - Competição.
21	SEG	25/05	AT - A evolução das interações.
22	QUA	27/05	AT - Estrutura das Comunidades.
23	QUA	03/06	AT - Estrutura das Comunidades.
24	SEG	08/06	AT - Estrutura das Comunidades.
25	QUA	10/06	AT - Biodiversidade.
26	SEG	15/06	AT - Biodiversidade.
27	QUA	17/06	AT - Biodiversidade.
28	SEG	22/06	AT - Biogeografia e Biodiversidade.
29	QUA	24/06	AT - Ecossistemas aquáticos e terrestres.
30	SEG	29/06	AT - Ecossistemas aquáticos e terrestres.
31	QUA	01/07	AT - Ecossistemas aquáticos e terrestres.
32	SEG	06/07	AT - Ecossistemas aquáticos e terrestres.
33	QUA	08/07	**AP. 2 –** Biodiversidade.
34	SEG	13/07	AT - Correção e discussão. Biodiversidade.
35	QUA	15/07	**PROVA 2.**
36	QUI	16/07	**PS. Prova Substitutiva.**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O Ambiente Físico. Ecologia dos Organismos.

Evolução e Adaptação dos organismos.

Estruturas Populacionais: atributos populacionais.

Dinâmica de populações: estrutura etária, natalidade, mortalidade.

Crescimento populacional.

Regulação do tamanho de populações.

Fatores que limitam a distribuição de populações.

Estrutura de Comunidades.

Interações entre populações: herbivoria, predação, competição.

Padrões de riqueza de espécies.

Biomas e Conceito Geral de Ecossistemas.

Composição, Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas Terrestres e Aquáticos.

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas serão ministradas de forma expositiva utilizando quadro negro e projetor data-show e envolverão a participação dos alunos e discussão dos tópicos abordados. As atividades práticas serão desenvolvidas em sala. Não será permitido o uso de celulares em sala de aula.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

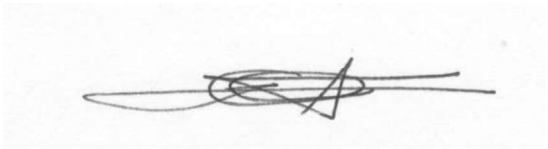
O conteúdo ministrado será avaliado por meio da aplicação de provas ordinárias escritas e avaliações ordinárias práticas. Uma avaliação extraordinária (substitutiva) também será aplicada. São os seguintes os critérios das avaliações: Prova ordinárias teóricas escritas: 2 provas valendo 4 (quatro) pontos cada. Ponto de participação: 2 (dois) pontos, relacionados à participação em sala de aula. Prova substitutiva: uma avaliação contendo todo o conteúdo da disciplina valendo 4 (quatro) pontos. A prova substitutiva será disponibilizada somente aos discentes que não tiverem mais do que 14 (quatorze) faltas, obtiverem nota final entre 4,0 e 5,9 e que tiverem realizado todas as avaliações teóricas e práticas ao final do semestre.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia - de indivíduos a ecossistemas – 4.ed. Porto Alegre: Artmed. 2007.
Odum, E.P.; Barrett G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning. 2008.
Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza - 6ª Edição Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Ricklefs, R.E. and Miller, Ecology 4a ed. Macmillan Technical Publishing. 2001.
Odum, E. P. Ecologia. Editora Guanabara Koogan. 1988.
Gotelli, N.J. Ecologia. 4ª ed. Editora Planta. 2009.
Townsend, C.R., Begon, M., and Harper, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3a ed. Artmed. 2010.
Krebs, C.J. Ecology, 5ª ed. Pearson; Benjamin-Cummings. 2001.



_____
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

_____
Coordenador do Curso