



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: 2024

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.

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.

Biomassas e Conceito Geral de Ecossistemas.

Composição, Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas Terrestres e Aquáticos.

	Dia Semana	Data	Assunto
1	SEG	04/03	AT - Introdução: Discussão do plano de ensino e de aulas. Histórico
2	QUI	07/03	AT- Ambiente Físico e Ecologia dos Organismos.
3	SEG	11/03	AT - Evolução e Adaptação dos organismos.
4	QUI	14/03	AT - Populações: atributos, estrutura e distribuição.
5	SEG	18/03	AT - Crescimento Populacional I.
6	QUI	21/03	AT - Crescimento Populacional II.
7	SEG	25/03	AT - Crescimento Populacional III.
8	QUI	28/03	AT - Regulação do tamanho de populações I.
9	SEG	01/04	AT - Regulação do tamanho de populações II.
10	QUI	04/04	AT - Dinâmica de populações I. Temporal.
11	SEG	08/04	AT - Dinâmica de populações II. Espacial.
12	QUI	11/04	AT- Fatores que limitam a distribuição de populações.
13	SEG	15/04	AT- Fatores que limitam a distribuição de populações.
14	QUI	18/04	AP. 1 - Regulação e Dinâmica de populações.
15	SEG	22/04	AT - Correção e discussão da AP. 1.
16	QUI	25/04	PROVA 1

17	SEG	29/04	AT- Interações entre as espécies.
18	QUI	02/05	AT - Interações consumidor-recurso. Herbivoria.
19	SEG	06/05	AT - Ciclos presa-predador.
20	QUI	09/05	AT – Competição.
21	SEG	13/05	AT - A evolução das interações.
22	QUI	16/05	AT- Estrutura das Comunidades.
23	SEG	20/05	AT- Estrutura das Comunidades.
24	QUI	23/05	AT- Estrutura das Comunidades.
25	SEG	27/05	AT – Biodiversidade.
26	QUI	03/06	AT – Biodiversidade.
27	SEG	06/06	AT- Biogeografia e Biodiversidade.
28	QUI	10/06	AT- Biogeografia e Biodiversidade.
29	SEG	13/06	AT - Ecossistemas aquáticos e terrestres.
30	QUI	17/06	AT - Ecossistemas aquáticos e terrestres.
31	SEG	20/06	AT - Ecossistemas aquáticos e terrestres.
32	QUI	24/06	AP.2 - Biodiversidade.
33	SEG	27/06	AT – Correção e discussão. Biodiversidade.
34	QUI	01/07	PROVA 2
35	SEG	04/07	PS. Prova Substitutiva.
36	QUI	08/07	Revisão e avaliação de notas junto aos discentes.

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.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

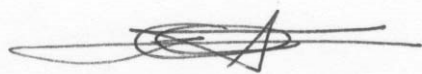
O conteúdo ministrado será avaliado por meio da aplicação de provas ordinárias escritas e avaliações ordinárias práticas. Uma avaliação extraordinária (substitutiva) também será aplicada. São os seguintes os critérios das avaliações: Prova ordinárias teóricas escritas: 2 provas valendo 4 (quatro) pontos cada. Avaliações ordinárias práticas: 2 avaliações práticas valendo 1 (um) ponto cada. 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