



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA
PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Ecologia Geral			Período: 1º	Currículo: 2017	
Docente: Anderson Oliveira Latini			Unidade Acadêmica: DECEB		
Pré-requisito: não se aplica			Correquisito: não se aplica		
C.H. Total: 72	C.H. Prática: 00	C. H. Teórica: 72	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1

EMENTA

Ecologia. O indivíduo, seus atributos e bases de evolução. Habitat, condições, recursos e nicho ecológico. Teoria da seleção r e K. Populações, atributos e sua regulação. Interações entre populações, manejo de extrativismo (vegetal e animal). Comunidades e seus atributos. Modelos de distribuição de abundância de espécies. Sucessão ecológica primária e secundária. Recuperação de áreas degradadas. Fluxo de energia. Ciclos biogeoquímicos. Ecossistemas e biomas. Princípios da educação ambiental.

OBJETIVOS

Objetiva o desenvolvimento de raciocínio em ecologia de populações e de ecossistemas, estimulando uma melhor visão estrutural e processual de ecossistemas aquáticos e terrestres, tropicais e temperados, conservados e impactados, naturais ou cultivados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Período 2022/1 (21/03/2022 a 23/07/2022):

Data	Conteúdo
23 e 24/03/2022	Introdução à disciplina; apresentação, programa, avaliações. O que é ecologia.
30 e 31/03/2022	Noções do método (científico) que permite o estudo da ecologia.
06 e 07/04/2022	Evolução, causas e tipos de seleção. Condições e recursos.
13 e 14/04/2022	Nicho ecológico. Invasões de espécies exóticas. Lógica dos modelos de distribuição potencial de espécies baseados no nicho ecológico. <i>No dia 14 não haverá atividades presenciais por tratar de recesso escolar. A reposição de conteúdo (local, data e modo) será negociada com a turma.</i>
20 e 21/04/2022	Avaliação teórica 1 no dia 20/04. Correção da avaliação. <i>No dia 21 não haverá atividades presenciais por tratar de feriado nacional. A reposição de conteúdo (local, data e modo) será negociada com a turma.</i>
27 e 28/04/2022	Populações, tabelas de vida e curvas de sobrevivência. Seleção r e K.
04 e 05/05/2022	Populações, competição intra-específica, crescimento exponencial e crescimento logístico.
11 e 12/05/2022	Competição inter-específica.
18 e 19/05/2022	Predação, visão de busca, diversidade mediada por predação.
25 e 26/05/2022	Avaliação teórica 2 no dia 25/05. Correção da avaliação.
27/05/2022	Comunidades ecológicas, modelos de distribuição de abundâncias de espécies, diversidade e riqueza ecológica.
01 e 02/06/2022	Padrões de riqueza de espécies em função de aspectos locais, regionais e globais. Matéria e energia. Teias e cadeias tróficas.
08 e 09/06/2022	Impactos ambientais, a lógica de Estudos de Impactos Ambientais (EIA) e RIMA, a lógica de recuperação de ecossistemas degradados (RED). <i>No dia 16 não haverá atividades presenciais por tratar de feriado nacional. A reposição de conteúdo (local, data e modo) será negociada com a turma.</i>
15 e 16/06/2022	Serviços do ecossistema e agricultura. Ecologia e cultivos agroecológicos.
22 e 23/06/2022	Avaliação teórica 3 no dia 22/06. Correção da avaliação.
29 e 30/06/2022	Apoio aos trabalhos.
06 e 07/07/2022	Apresentação de trabalhos
13 e 14/07/2022	Avaliação substitutiva no dia 13/07. Correção da avaliação.

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão expositivas presenciais. Serão disponibilizadas, como material suplementar, aulas gravadas relativas aos diferentes conteúdos da disciplina, disponíveis na playlist Ecologia Geral do canal do Lab. Ecologia Aplicada - DECEB – UFSJ no Youtube. Durante a disciplina será reforçada a divulgação do referido link de acesso (<https://www.youtube.com/watch?v=374SaApbG7o&list=PLrvdOq4WKtzuWSTg1-INDSHDQ9kYEBjbK>). Todo o conteúdo principal e suplementar da disciplina será lançado no Portal Didático (www.campusvirtual.com.br) com atualização semanal. O material suplementar, além de apresentar as aulas gravadas constituirá de vídeos, artigos e sites de internet com a finalidade de fomentarem o melhor aprendizado pelos alunos. O professor estará disponível para atendimento aos alunos às quintas feiras, das 14:00h às 15:00h, desde que seja feito agendamento prévio por parte do aluno via e-mail ou pelo Campus Virtual, com até 48h úteis de antecedência

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 1) Serão aplicadas três avaliações teóricas totalizando 81 pontos, sendo 27 pontos para cada. Suas datas de aplicação, como exposto no Conteúdo Programático serão 20/04, 25/05 e 22/06.
- 2) Será desenvolvido um trabalho coletivo, de valor 19 pontos. O trabalho será realizado por grupos de no mínimo 3 e no máximo 6 integrantes. Tratará da produção de vídeo caseiro com um dos assuntos ministrados durante a disciplina. O vídeo com duração mínima de 2 e máxima de 5 minutos poderá ser feito com qualquer equipamento (celular, câmera fotográfica, câmera filmadora...) e com qualquer software de edição. Todo o conteúdo do vídeo deverá ser inédito, sem o uso de nenhum outro vídeo que não seja produzido pelo grupo. É vedada a participação de qualquer pessoa que não seja do grupo responsável pelo vídeo. O uso de imagens sem autoria do grupo deverá respeitar normas para a não caracterização de plágio. No vídeo deverão constar as seguintes informações: título, equipe de execução e o curso de graduação de cada um dos membros, além do papel de cada membro da equipe na sua confecção. Haverá a apresentação de exemplos produzidos nos semestres anteriores. Serão avaliados o conteúdo (clareza, suficiência e linguagem), a imagem (iluminação, riqueza visual e qualidade do ambiente), a pedagogia (aplicações, motivação e exemplificação) e a duração do vídeo. Mais informações e dúvidas serão discutidas em sala de aula.
- 3) Em relação aos vídeos, será ofertado apoio aos mesmos, ao longo do semestre, com instruções sobre o seu desenvolvimento e sobre o modo de apresentação. Sua exibição será feita em sala de aula, em 06/07 e 07/07, com ordem a ser combinada com os grupos.
- 4) A nota final será calculada pelo somatório simples das notas das três avaliações e do trabalho coletivo. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60% (sessenta por cento).
- 5) Haverá a aplicação de uma avaliação substitutiva no final do semestre (13/07), de valor 27 pontos e que versará sobre todo o conteúdo da disciplina. A sua nota substituirá a menor dentre as alcançadas nas três avaliações teóricas, desde que superior à ao menos, uma das três. Em caso da nota da avaliação substitutiva ser inferior às três avaliações teóricas, não ocorrerá substituição do valor. A avaliação substitutiva não é obrigatória e será facultada a todos discentes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Begon, M., Townsend, C. R. & Harper, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4ª. ed. Porto Alegre: Artmed. 2007. v 1. 740 p.
Odum, E. P. & Barret, G. W. Fundamentos de Ecologia. 5ª ed. São Paulo: Guanabara. 2009. v 1. 434 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Ricklefs, R. E. A Economia da Natureza. 5ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 2010. v 1. 503 p.

Assista ao vídeo https://www.youtube.com/watch?v=_qwCqM6HbzI&t=15s para saber como acessar e-books através da UFSJ.

Anderson Oliveira Latini

Aprovado pelo Colegiado em: 10/12/2021

Prof. João Carlos F. Borges Jr.
Coordenador do Curso