

Ecologia e Ecossistemas Brasileiros / Período: 2

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Origem da vida, evolução e panorama histórico das classificações dos seres vivos. Introdução aos grandes grupos de seres vivos: linhagens procarióticas e eucarióticas. Conceitos de Biodiversidade. Estrutura dos ecossistemas; Energia e Matéria nos Ecossistemas; Ciclos biogeoquímicos; Fatores limitantes; Ecologia de Populações; Organização e Dinâmica das Comunidades; Ecossistemas brasileiros; Sucessão Ecológica. Métodos e técnicas para avaliar a Biodiversidade. Biodiversidade e indicadores de qualidade ambiental: espécies-chave e tipos funcionais em comunidades bióticas. Preservação e manejo da biodiversidade. Bioprospecção.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo

Conteúdo Programático:

A ORIGEM DA VIDA
ECOLOGIA
DINÂMICA DOS ECOSSISTEMAS E CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS
AS RELAÇÕES ECOLÓGICAS E AS GRANDES FORMAÇÕES BIOLÓGICAS DO BRASIL E DO MUNDO
FORMAÇÕES BIOLÓGICAS DO BRASIL: OS BIOMAS BRASILEIROS
BIODIVERSIDADE: AS UNIDADES DE SERVAS LEGAIS E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES E A LEGISLAÇÃO PERTINENTE

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. ISBN 978-85-363-0954-5. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536309545/cfi/0!4/4@0:0.00>>. Acesso em: 25 de abril de 2023.

FOGAÇA, Thiago Kich. Conservação dos recursos naturais e sustentabilidades: um enfoque geográfico. Curitiba: InterSaberes, 2017. ISBN 978-85-5972-331-1. Disponível em:

<<https://bv4.digitalpages.com.br/?term=ecossistema&searchpage=1&filtro=todos&from=busca#/legacy/49491>>. Acesso em: 25 de abril de 2023.

COUTINHO, Leopoldo Magno. Biomas brasileiros. São Paulo: Oficinas de textos, 2016. ISBN 978-85-7975-255-1. Disponível em:

<<https://bv4.digitalpages.com.br/?term=biomas&searchpage=1&filtro=todos&from=busca#/legacy/epub/175015>>. Acesso em: 25 de abril de 2023.

Bibliografia Complementar:

BARBOSA, Rildo Pereira. Recursos naturais e biodiversidade: preservação e conservação dos ecossistemas. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 978-85-365-2173-2. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536521732>>. Acesso em: 23 de abril de 2023.

MARIANE FÉLIX DA ROCHA. Ecologia urbana. Contentus, 2020. 98. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/188183/pdf/0>. Acesso em 23 de abril de 2023. ISBN 9786557459751.

PINTO-COELHO, Ricardo Motta. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2007. ISBN 978-85-363-1097-8. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536310978/cfi/0!4/4@0:0.00:0.00>>. Acesso em: 25 de abril de 2023.

ATHAYDE TONHASCA JÚNIOR. Ecologia e História Natural da Mata Atlântica. Editora Interciência, 2005. 210. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/193397/pdf/0>. Acesso em: ISBN 8571931305.

CARLOS RUBERTO FRAGOSO JR.; TIAGO FINKLER FERREIRA; DAVID DA MOTTA MARQUES. Modelagem ecológica em ecossistemas aquáticos. Editora Oficina de Textos, 2009. 304. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/181519/epub/0>. Acesso em: ISBN 9788586238888.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 29 de Maio de 2025


Thyciane Alviera Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica