

Ecologia / Período: 2

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Conhecimento e pesquisa dos fenômenos e diversos fatores que são responsáveis pela biodinâmica ambiental: ciclos biogeoquímicos. Interface clima - vegetação. Ecologia de populações. Ecologia de comunidades. Os grandes biomas do Brasil. Problemas ambientais de origem antrópica. Proteção dos recursos naturais renováveis.

Habilidades:

Proporcionar conhecimento sobre as dinâmicas ecológicas e os princípios que as regem ressaltando a importância deste conhecimento para o desenvolvimento sustentável. Fornecer uma base geral para a compreensão de alguns fenômenos perceptíveis nos biomas estimulando novas formas de observar e analisar o meio que estamos inseridos desenvolvendo um pensamento crítico. Capacitar os acadêmicos para discussões acerca dos impactos ambientais antrópicos buscando soluções e novas formas de agir e viver.

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:

BIOGEOGRAFIA: DEFINIÇÕES E CONCEITOS

Conceitos importantes de Biogeografia

Biosfera

Biogeografia ecológica e Histórica

OS GRANDES BIOCICLOS DA TERRA

Talassociclo - Mares e oceanos

Limnociclo

Epinociclo

Ecossistemas

PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DAS ESPÉCIES

Distribuição das espécies

O papel dos fatores limitantes na distribuição dos seres vivos

AS RELAÇÕES ECOLÓGICAS E AS GRANDES FORMAÇÕES BIOLÓGICAS DO BRASIL E DO MUNDO

Relações e interações ecológicas entre as espécies

Biomas terrestres

FORMAÇÕES BIOLÓGICAS DO BRASIL: OS BIOMAS BRASILEIROS

Amazônia

Caatinga

Serrado

Mata Atlântica

Pantanal

Pampa

Mata Atlântica

AS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, RESERVAS LEGAIS, ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES E A LEGISLAÇÃO PERTINENTE

Unidades de conservação

Reserva legal

Áreas de preservação permanente

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: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

FORATTINI, Oswaldo Paulo. Ecologia, epidemiologia e sociedade. 2.ed. São Paulo: Artes Médicas, 2004. 710p.

ODUM, Eugene P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 434p.

TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 592p.

Bibliografia Complementar:

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: 04 de julho de 2018.

CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. Ecologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018. ISBN 978-85-8271-469-0. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714690/cfi/0!/4/4@0:0.00>>. Acesso em: 04 de julho de 2018.

GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. ISBN 978-85-363-2469-2. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536324692/cfi/0>>. Acesso em: 04 de julho de 2018.

GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. ISBN 978-85-363-2004-5. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536320045/cfi/0>>. Acesso em: 04 de julho de 2018.

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>>. Acesso em: 04 de julho de 2018.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 29 de Maio de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica