

Plano Geral do Componente Curricular 2022.1

1017200 - Ciências Biológicas (Lic.) Matutino

08030151 - Ecologia de Ecossistemas, 60 horas, turma A

Prof. Danielle Peretti Filgueira, IID 015233779

SEG-08:55-10:35 QUA-08:55-10:35

67305

Ementa

Conceito e categorias de ecossistemas. Estrutura e funcionamento dos ecossistemas. As comunidades biológicas. O ambiente físico e adaptações dos organismos ao ambiente. Ecossistemas terrestres mundiais e brasileiros. Os ecossistemas aquáticos – dulcícolas e marinhos. Biodiversidade e bases ecológicas para a conservação dos ecossistemas.

Objetivo

Compreender a estrutura e composição dos grandes ecossistemas e entender o ser humano como um componente do meio e como agente transformador dos ecossistemas naturais. Permear entre os assuntos de ecossistemas os conceitos e exemplos de práticas relacionadas com o desenvolvimento sustentável.

Conteúdo

UNIDADE I INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS ECOSSISTEMAS - Definições de ecossistemas. Grandes categorias de ecossistemas. Características dos ecossistemas continentais. O funcionamento dos ecossistemas fluxo de energia, ciclagem de matéria, produtividade e teias alimentares O ambiente físico e adaptações dos organismos ao ambiente. Interações entre ecossistemas. Caracterização geral e diferenciação dos biociclos da Terra.

UNIDADE II - ECOSSISTEMAS TERRESTRES - Estrutura básica das comunidades terrestres. Caracterização dos biomas mundiais e brasileiros.

Características ambiental e dinâmica dos ecossistemas do semiárido nordestino. Vulnerabilidade ambiental e medidas de conservação.

UNIDADE III ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS CONTINENTAIS O ciclo da água e propriedades anômalas da água. Os ecossistemas dulcícolas lântico, lótico e terras úmidas. Características, compartimentos e comunidades dos ecossistemas de águas continentais. Classificação ecológica dos organismos aquáticos. Metabolismo dos ecossistemas dulcícolas. Poluição e eutrofização dos ecossistemas aquáticos e seus mecanismos de recuperação.

UNIDADE IV ECOSSISTEMAS MARINHOS - Características físico-químicas e classificação ecológica dos ecossistemas marinhos. Zonação e biota marinha. Poluição marinha.

Metodologia

Compreenderá: Exposições dialogadas. Resoluções de exercícios. Leituras e discussões de textos. Realização de seminários por parte dos alunos. Inserção de metodologias ativas. Aulas de campo (a depender da disponibilidade de transporte).

Procedimentos

As avaliações realizar-se-ão por meio de aplicação de prova teóricas, porém, para obtenção das médias por unidade serão consideradas as notas de atividades complementares, considerando o desempenho de cada aluno em estudos prévios e nas atividades exigidas e disponibilizadas em sala de aula e ainda com o uso da plataforma Google Classroom como: fóruns, discussões e participação na metodologia sala de aula invertida, lista de exercícios, seminários e demais atividades cuja pontuação possa ser adicionada continuamente.

Bibliografia**Bibliografia Básica**

CASTRO, P.; HUBER, M. E. Biologia marinha. 8 ed. Porto Alegre: MacGraw Hill/Artmed, 2012. 480p.

ESTEVES, F. A. Fundamentos de limnologia. 3 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. 826p.

RICKLEFS, ROBERT E. A Economia da natureza. Trad. Cecília Bueno e Pedro P. de Lima e Silva. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 570p.

Bibliografia Complementar

ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. Fundamentos de ecologia (tradução). São Paulo, Thomson Learning, 2007. 612p.

PEREIRA, Renato Crespo & SOARES-GOMES, Abílio (org). Biologia Marinha. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009. 656p.

DAJOZ, R. Princípios de ecologia. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

LÉVÊQUE, C. Ecologia do ecossistema à biosfera. Lisboa: Instituto Piaget, 2002, 572p.

Adicionalmente serão disponibilizados links para artigos, videoaulas e outros materiais didáticos.

Observações

A plataforma Google Classroom continuará a ser utilizada para compartilhamento de material.

Para o tema ecossistemas marinho haverá a substituição para o livro PEREIRA, Renato Crespo; GOMES, Abílio Soares (org). Ecologia Marinha. 1 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2020. 690p, disponível na biblioteca virtual da UERN, via plataforma íntegra.

As aulas e conteúdos podem sofrer alterações de acordo com o andamento do semestre.