

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Toledo			
Centro responsável:	Centro de Engenharias e Ciências Exatas		
Programa:	Ciências Ambientais		
Carga horária:	45	Turno:	Vespertino
Creditos:	3	Nível:	Mestrado

Data de Fechamento do PE:	29/07/2024	Prd. Letivo:	2024/2
Aprovação:	09/08/2024	04/2024-PPGCA	
Homologação (Conselho de Centro):	27/08/2024	Ata nº 08/2024-CC CECE	

Disciplina

Ecologia de ecossistemas e seus impactos

Ementa

Resolução: 158/2012-CEPE e 230/2018-CEPE

Caracterização geral, conceito; estrutura dos ecossistemas: cadeias alimentares, teias alimentares e pirâmides ecológicas; dinâmica de ecossistemas: ciclos biogeoquímicos, fluxo de energia, produtividade dos ecossistemas; principais biomas brasileiros e impactos antrópicos.

Objetivo geral

Proporcionar aos pós-graduandos conhecimentos básicos sobre a estrutura, dinâmica e auto regulação , bem como discutir alguns efeitos das ações antrópicas sobre os ecossistemas

Objetivos Específicos

- * Propiciar o entendimento sobre a organização dos ecossistemas e das comunidades neles presentes.
- * Capacitar os alunos para compreender aspectos relacionados à estrutura e dinâmica dos ecossistemas, oferecendo bases para a compreensão e interpretação das consequências da ação humana sobre esses ecossistemas.
- * Proporcionar embasamento teórico com relação a aspectos aplicados

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, com utilização de recursos audiovisuais.
Apresentação de seminários;
Discussão de artigos científicos e capítulos de livros relativos aos assuntos pertinentes ao conteúdo da disciplina.

Atividades Práticas

Sempre que possível serão realizadas viagens a campo para a realização de aulas práticas, de acordo com a disponibilidade de recursos

Avaliação

As avaliações serão realizadas através de apresentação de seminários apresentação e discussão de trabalhos científicos ou ainda por avaliação escrita. A avaliação também será realizada de maneira continuada observando a participação e interesse do aluno no decorrer da aulas e demais atividades desenvolvidas.

Docentes

Nome	C/H
Paulo Vanderlei Sanches	45

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

Título

C/H

Domínio da ecologia, princípios e conceitos relativos ao ecossistema;

- 1.1 Conceitos de ecossistemas;
- 1.2 Ecologia e suas relações com outras ciências;
- 1.3 Subdivisões da ecologia

Princípios e conceitos relativos à energia no ecossistema

- 2.1 Ambiente energético e conceito de produtividade.
- 2.2 Cadeias alimentares, teias alimentares e níveis tróficos;
- 2.3 Estrutura trófica e pirâmides ecológicas

Ciclos biogeoquímicos

- 3.1 Padrões e tipos básicos de ciclos biogeoquímicos;
- 3.2 Ciclagem dos nutrientes;

Fatores limitantes

- 4.1 Lei do mínimo de Liebig
- 4.2 Conceito dos fatores limitantes;
- 4.3 Principais fatores limitantes e indicadores ecológicos

Principais impactos antrópicos nos biomas brasileiros

- 5.1 Conceitos;
- 5.2 Principais biomas brasileiros;
- 5.3 Impactos antrópicos e seus efeitos;

bibliografia básica

BEGON, M., J.L. HARPER e C.R. TOWSEND. Ecology: individuals, populations and communities, 3rd. Oxford: ed. Blackwell Science. 1996

KREBS, C. J. Ecologia: Análisis experimental de la distribución y abundancia. 3a ed. Madrid: Ediciones Piramide. 1993;

ODUM, E.P. Ecologia. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara. 1988;

RICKLEFS, R.E. A Economia da natureza. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1996;

Chapin III, F.S.; Matson, A.M.;

Vitousek, P.M. Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology, Second Edition, Springer, 2002

bibliografia complementar

DODDS, W. K.; Freshwater Ecology, Concepts and Environmental applications. Academic Press, 2002.

PINTO-COELHO, R.M. Fundamentos em ecologia. 1a ed. Porto Alegre: Artmed Editora. 2002;

TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 630p

TÔHA, F.A.; BENEDITO, E.; OLIVEIRA, E.F. (orgs.) Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a limnologia. Maringá, EDUEM 2009.