



Curso: Mestrado e Doutorado em Ciências Ambientais

Disciplina: Mudanças Ambientais Globais e Biodiversidade

Créditos: 4 **Carga Horária:** 60 horas/aula

Responsável: Profa. Gabriela Bielefeld Nardoto
Profa. Mercedes Maria da Cunha Bustamante

Plano de Ensino

EMENTA

As atividades humanas estão modificando o mundo em diferentes formas, e nem sempre para melhor. Essas mudanças podem ocasionar alterações tanto na estrutura como no funcionamento dos ecossistemas, desde a introdução de patógenos, espécies exóticas invasoras até a adição de substâncias tóxicas e entrada excessiva de nutrientes ou causar mudança climática. Muitas destas mudanças podem ocorrer simultaneamente.

OBJETIVO DA DISCIPLINA

O objetivo do curso é explorar nosso entendimento atual de como atividades humanas estão impactando o funcionamento de ecossistemas e suas interações com mudanças na biodiversidade em escalas tanto regional como global.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Principais conceitos sobre Ecologia de Comunidades e Ecossistemas.
2. Biodiversidade e funcionamento de ecossistemas
3. Perda de habitats e fragmentação, invasões biológicas
4. Mudança climática – causas e consequências, impactos sobre a biodiversidade, Acidificação dos oceanos
5. Impacto das atividades humanas nos ciclos biogeoquímicos globais
6. Abordagens analíticas e impactos sociais e econômicos das mudanças ambientais globais

BIBLIOGRAFIA

- BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. Ecologia - de Indivíduos a Ecossistemas. Porto Alegre: Artmed. 2007 (disponível na biblioteca)
- CHAPIN III, F.S.; MATSON, P.A.; VITOUSEK, P.M. 2011. Principles of terrestrial ecosystem Ecology. New York: Springer-Verlag (disponível na biblioteca e em pdf).
- ODUM, E. P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Thomson. 2007. (disponível na biblioteca)
- RICKLEFS, R.A. Economia da Natureza. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2003 (Disponível na biblioteca)
- Relatórios do Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Diversitas, International Biosphere-Geosphere Program – de acordo com indicação ao longo do semestre letivo.
- Artigos científicos selecionados