



Universidade de Brasília
Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais

Curso: Mestrado e Doutorado em Ciências Ambientais

Disciplina: Mudanças Ambientais Globais e Biodiversidade (MAGBIO)

Créditos: 4

Carga Horária: 60 horas/aula

Responsável: Profa. Gabriela Bielefeld Nardoto

Local: Sala de reuniões do Departamento de Ecologia – IB

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. Diante deste contexto, 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.

Aula 1	Teórica/Avaliação inicial	Apresentação da disciplina e distribuição das atividades. Biodiversidade e funcionamento de ecossistemas
Aula 2	Teórica/Atividade em sala	Perda de habitats e processos de fragmentação
Aula 3	Teórica/Atividade em sala	Mudança climática – causas e consequências, impactos sobre a biodiversidade. Acidificação dos oceanos
Aula 4	Teórica/Atividade em sala	Invasões Biológicas
Aula 5	Teórica/Atividade em sala	Impacto das atividades humanas nos ciclos biogeoquímicos globais
Aula 6	Teórica/Atividade em sala	Impactos sociais e econômicos das mudanças ambientais globais
Aula 7	Prova	Avaliação final
Aula 8	Atividade final	Apresentações finais em grupo
Aula 9	Remota-TEAMS	Entrega da versão escrita do projeto de pesquisa
Aula 10	Remota-TEAMS	Revisão de notas e menções

Avaliação:

Será baseada nas notas das atividades em grupo durante as aulas, apresentação do projeto de pesquisa (em grupo), versão escrita do projeto de pesquisa (em grupo) e prova escrita (individual) com os seguintes pesos:

atividades em grupo - 30%
apresentação do trabalho final - 15%
parte escrita do trabalho final - 30%
prova escrita individual (5% + 20%) - 25%

Bibliografia:

- BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. *Ecologia - de Indivíduos a Ecosystemas*. Porto Alegre: Artmed. 2007
- CHAPIN III, F.S.; MATSON, P.A.; VITOUSEK, P.M. *Principles of terrestrial ecosystem Ecology*. New York: Springer-Verlag. 2011.
- ODUM, E. P.; BARRETT, G.W. *Fundamentos de Ecologia*. São Paulo: Thomson. 2007.
- RICKLEFS, R.A. *Economia da Natureza*. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2003.
- **Ambiente virtual:** Plataforma TEAMS – equipe MAGBIO – postagens sobre as aulas e arquivos com os artigos complementares e slides referentes às aulas