



DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	CRÉD
Biologia de Invasões	IBE017	IB	30	0	30	IBE231	02

EMENTA:

Globalização e invasões. Características e mecanismos de introdução, estabelecimento e proliferação de espécies. Características de espécies invasoras e hipóteses que explicam o sucesso das invasões. Efeitos diretos e indiretos de invasões sobre populações, comunidades e ecossistemas. Invasões em ambientes aquáticos e terrestres. Invasões em ilhas. Invasões biológicas e ecologia evolutiva. Impacto e manejo de espécies invasoras.

OBJETIVOS:

O ramo da Ecologia que estuda espécies introduzidas é relativamente novo e tem atingido reconhecimento crescente. Muito desse interesse é advindo de introduções com amplas consequências, do aumento do rigor teórico dessa área, bem como da polêmica envolvendo interesses econômicos. Em um mundo cada vez mais globalizado, a introdução de espécies tende a aumentar, na medida em que seu transporte mediado pelos seres humanos aumenta. A Biologia de Invasões estuda o impacto de espécies introduzidas na ecologia de populações, comunidades e ecossistemas, os mecanismos das introduções, as bases teóricas relacionadas, as consequências sociais, econômicas e políticas, e estratégias de manejo. O objetivo da disciplina é explorar cada um desses componentes da biologia de invasões, promovendo a aprendizagem de conceitos relacionados no âmbito da teoria ecológica, a compreensão de estudos de caso em seus diversos ângulos (teoria, impactos e aplicações), e desenvolvimento de uma visão crítica a respeito do tema.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas expositivas com recursos visuais, seminários, discussões sobre artigos e outros materiais de divulgação, pesquisas sobre temas específicos, debates, workshops/seminários temáticos, outras atividades (elaboração de jogos, de material de divulgação, análise de filmes), simulações em computador (e.g. exercício sobre modelagem de distribuição), integração com estudantes de pós-graduação.

PROGRAMA:

Semana	Aula
1	Apresentação da disciplina. Introdução a Biologia de Invasões
2	Panorama global e invasões no tempo histórico. Terminologia e linguagem pertinentes
3	Vetores e rotas de transporte. Propágulos. Fases da invasão biológica
4	Hipóteses que explicam o sucesso das invasões



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINAS

5	Modelagem de distribuição para previsão de invasão biológica (prof. convidada) – aula no LIG
6	Impactos ecológicos de espécies invasoras - mecanismos e efeitos propagados
7	Invasões aquáticas, terrestres e em ilhas
8	Aspectos genéticos das invasões (Prof. convidado - Genética)
9	Impactos ecológicos de espécies invasoras II - síntese
10	Invasões no Antropoceno
11	Controvérsias e polêmicas
12	Controle e manejo de espécies invasoras
13	Estudo de caso – prof. convidado/a (se houver calendário)
14	Prova/ apresentação atividade (a combinar)
15	Prova/ apresentação atividade (a combinar)

AVALIAÇÃO:

(i) Presença e participação; (ii) apresentação de seminário (artigos científicos correspondentes aos temas das aulas); (iii) atividade final e/ou prova em grupo. A atividade final varia a cada semestre, e todas envolvem pesquisa e elaboração por parte dos estudantes, e apresentação nos últimos dias de aula do semestre.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Lockwood, J. L.; Hoopes, M. F. Marchetti, M. P. 2013. *Invasion Ecology*. 2nd edition. Wiley-Blackwell

Sodhi, N. S.; Ehrlich, P. R. (2010) *Conservation Biology for All*. Oxford University Press (*online* grátis)

Cain, M.L.; Bowman, W.D; Hacker, S. D. 2011. *Ecologia*. Editora Artmed