



DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	Cred.
Ecologia de Águas Doces	IBE405	IB	30	30	60	IBE231	03

EMENTA:

O ambiente físico aquático. Fluxo de energia e ciclagem de elementos nos ecossistemas aquáticos. Principais comunidades aquáticas. Impactos em ecossistemas aquáticos. Teoria e principais ferramentas de manejo e recuperação de ecossistemas.

OBJETIVOS:

Compreender os conceitos básicos de Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais e os principais tópicos relacionados a esta linha de conhecimento;
Identificar, em situações reais, quais aspectos da Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais são necessários para resoluções de problemas ambientais
Aplicar o conhecimento adquirido para a solução de problemas ambientais reais.

METODOLOGIA DE ENSINO:

O curso conta com várias metodologias que se alternam e complementam ao longo do semestre. Basicamente, são utilizadas aulas expositivas com os professores do curso, dinâmicas de grupo mediadas pelos professores em sala de aula focadas em problemas reais de ecossistemas aquáticos de água doce, fóruns na plataforma *online* da UFRJ para saneamento de dúvidas e discussão em grupo, leituras críticas de texto científicos, notícias de jornais e texto de divulgação e análise de vídeos focados nos temas das aulas.

PROGRAMA:

Semana 1: Apresentação da Disciplina. Ambiente físico, tipos e compartimentos dos ecossistemas aquáticos continentais
Semana 2: Fluxo de energia e o metabolismo em ambientes aquáticos
Semana 3: Ciclagem de elementos em ambientes aquáticos
Semana 4: Comunidades planctônicas
Semana 5: Comunidades de macroinvertebrados e de macrófitas aquáticas
Semana 6: Os vertebrados de água doce
Semana 7: Os ecossistemas aquáticos no desenvolvimento da ecologia
Semanas 8-9: Impactos em ecossistemas aquáticos: eutrofização, mudanças do uso dos solos, mudanças climáticas e introdução de espécies exóticas
Semanas 10-11: Avaliação de impactos em ecossistemas aquáticos: estudo de caso participativo
Semanas 12-13: Manejo e gestão dos ecossistemas aquáticos: ferramentas e práticas
Semana 14: SAÍDA DE CAMPO
Semana 15: Recuperação dos ecossistemas aquáticos



AVALIAÇÃO:

A participação e evolução dos(as) alunos(as) no tema da disciplina serão avaliadas a partir de dois tipos de atividades, que possuem prazos diferenciados para entrega, a saber: avaliações de conteúdo e relatório da prática. As avaliações de conteúdo (perguntas diretas, resenhas de vídeos, textos ou palestras, participação em debates) serão ofertadas semanalmente, e variam em relação ao prazo de entrega, respeitando as dinâmicas individuais de cada aluno. O relatório da prática de campo será iniciado no campo e tem prazo de entrada no final do curso. O conjunto destas atividades corresponde a 100% da nota final da disciplina, sendo 80% da nota final relativa às avaliações de conteúdo e 20% relativa ao relatório da prática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Esteves, F. A. e col. 2011. Fundamentos de Limnologia. Rio de Janeiro, Interciência/FINEP. 3ª ed. 790 p.;

Tundisi, J.G. & Tundisi, T.M. 2008. Limnologia. SP, Oficina de Textos, 632 p.