



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Planejamento e Amostragem em Ecologia de Campo Código: SPCB086

Natureza:
(x) Obrigatória
() Optativa

(x) Semestral () Anual () Modular

Pré-requisito: Co-requisito: Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:

CH Total: 60	Padrão (PD): 2	Laboratório (LB):	Campo (CP): 2	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT):	Prática Como Componente Curricular (PCC):
CH Semanal: 05									

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*Indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Desenho amostral; Licenças de coleta; Técnicas de amostragem espacial; Métodos de amostragem animal e vegetal.

PROGRAMA

1. Delineamento Amostral: tipos de amostragem; tipos de desenho amostral, delineamentos experimentais.
2. Licenças de coleta: importância das licenças; tipos de licença, estudo do sistema SISBio/IBAMA.
3. Técnicas de amostragem espacial: princípios e funcionamento do sistema GPS, segmentos, configurações, sistema de coordenadas, tipo de rastreamento, erros e precisão do sistema GPS; tipos de equipamentos; vantagens e desvantagens.
4. Metodologia de amostragem vegetal: Metodologia de amostragem vegetal: caracterização de levantamentos florísticos e fitossociológicos; método de parcelas e de quadrantes; principais parâmetros fitossociológicos descritores da estrutura horizontal e da estrutura vertical de comunidades vegetais; estudo de comunidades arbóreas, arbustivas, herbáceas e epífitas.

Metodologia de amostragem animal:
5. Mamíferos terrestres: tipos de captura; biometria; coleta de material biológico.
6. Anfíbios: métodos de coleta e conservação.
7. Peixes: Técnicas de coletas de peixes; Pesca-elétrica; identificação de espécies e biometria; análise de dados;
8. Macroinvertebrados bentônicos: métodos de coleta e preservação de amostras; estudo de grupos bioindicadores; identificação taxonômica; uso de índices de estrutura da comunidade; principais parâmetros físico-químicos nos sistemas aquáticos.

	Conteúdo programático
01	Apresentação da disciplina e conteúdo de licença de coleta
02	Delineamento amostral
03	Delineamento amostral
04	Delineamento amostral
05	Técnicas de amostragem espacial
06	Métodos de amostragem vegetal
07	Métodos de amostragem vegetal
08	Anfíbios e Répteis
09	Mamíferos
10	Anfíbio, répteis e mamíferos - campo
11	Peixes
12	Licença de coleta
13	Macroinvertebrados - teórica
14	Peixes e Macroinvertebrados- campo
15	Macroinvertebrados - identificação e relatório
	Exame

OBJETIVO GERAL

Conhecer os principais métodos de amostragem nas comunidades animais e vegetais;

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Entender os principais tipos de amostragens e desenhos amostrais;
- Confeccionar licenças ambientais para coleta animal e vegetal;
- Conhecer as técnicas referentes ao uso do sistema GPS;
- Estudar os principais métodos de captura para mamíferos, aves, anfíbios, répteis, peixes, insetos terrestres e macroinvertebrados aquáticos;
- Trabalhar os dados obtidos em campo para confecção de tabelas de índices ecológicos e lista de espécies.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina é de caráter teórico-prático, com excursões a campo. As discussões, atividades e aulas serão ministradas em sala de aula e em campo.

A triagem e identificação de espécimes coletadas será realizada nos laboratórios didáticos de botânica e zoologia e laboratórios específicos de macroinvertebrados e laboratório de ecologia pesca e ictiologia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão ministrados nove conteúdos. Cada conteúdo será avaliado separadamente, podendo ser em grupo ou individual durante as aulas. Cada avaliação valerá de 0 a 100 pontos por conteúdo ministrado. A nota final será a média de todas as avaliações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Gotelli, N.J. Ecologia. 4ª edição. Londrina: Planta, 2009. 287 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536324692/>. Acesso em: 15 Apr 2021

Odum, E. P.; Barrett, G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 612 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126125/>. Acesso em: 15 Apr 2021

Ricklefs, R.E. A economia da natureza. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729635/>. Acesso em: 15 Apr 2021

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Bicudo, C.E. de M.; Bicudo, D. de C. Amostragem em limnologia. 2ª edição. São Carlos: RIMA, 2007. 351 p.

Reis, N.R.; Peracchi, A.L.; Santos, G.A.S.D. Ecologia de mamíferos. Londrina: Technical Books, 2008. 167 p.

Sick, H. Ornitologia brasileira. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997. 862

Freitas, W.K.; Magalhães, L.M.S. Métodos e parâmetros para estudo da vegetação com ênfase no estrato arbóreo. FLORAM, 2012, 19:520-540

Felfli, J.M. et al. Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de caso. Viçosa, MG, editora UFV, 2011. 556 p.



Documento assinado eletronicamente por **LUCIOLA THAIS BALDAN, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 11/04/2022, às 15:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4383871** e o código CRC **1C7AE46D**.