



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

() Semestral

() Anual

() Modular

Ensino remoto especial

Pré-requisito:

Co-requisito:

Modalidade: () Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:

CH Total:

60

CH

Semanal: 04

Padrão
(PD):

Laboratório
(LB):

Campo
(CP):

Estágio
(ES):

Orientada
(OR):

Prática
Específica
(PE):

Estágio de
Formação
Pedagógica
(EFP):

Extensão
(EXT):

Prática Como
Componente
Curricular
(PCC):

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.

Unidade	Conteúdo programático	Síncrono	Assíncrono
01	Apresentação do curso / Ambientação das plataformas virtuais Licença de coleta	06/05 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams Apresentação da disciplina, metodologia e plataforma. - Apresentação do conteúdo, - Plantão de dúvidas	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 27/05.
02	Delineamento amostral	13/05 – 7:30 – 09:30 Vídeo aula disponível na UFPR Virtual	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 20/05.
03	Delineamento amostral	20/05 – 7:30 – 09:30 Vídeo aula disponível na UFPR Virtual	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 27/05.
04	Delineamento amostral	27/05 – 7:30 – 09:30 Atividade disponível na UFPR Virtual	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 03/06.
05	Licença de coleta	03/06 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams - Realização de trabalho	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 27/05.
06	Técnicas de amostragem espacial	10/06 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams - Introdução as técnicas de amostragem espacial; - Sistemas GNSS; - Fundamentação e princípios do posicionamento; - Métodos de posicionamento; - Tipos de Receptores.	- Vídeo aula com gravação de uso do receptor GNSS em campo; - Atividade avaliativa; - Consulta de material didático disponível na plataforma Microsoft Teams; - Entrega da atividade avaliativa até dia 16/06 pela plataforma Microsoft Teams.
		17/06 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma.

07	Métodos de amostragem vegetal	Microsoft Teams	Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 24/06.
08	Métodos de amostragem vegetal	24/06 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 01/07.
09	Anfíbios e Répteis	01/07 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams	Consultar material disponível na plataforma a partir de 17/6. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 22/07.
10	Mamíferos	08/07 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams	Consultar material disponível na plataforma a partir de 17/6. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 22/07.
11	Peixes	15/07 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams	Consultar material disponível na plataforma a partir de 15/07. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 12/08.
12	Peixes	22/07 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams	
13	Macroinvertebrados	29/07 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams - Apresentação do conteúdo, - Plantão de dúvidas	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 12/08.
14	Macroinvertebrados	05/08 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams - Apresentação do conteúdo, - Plantão de dúvidas	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma. Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 12/08.
		12/08 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams	Consultar material disponível na plataforma. Tarefa descrita na plataforma.

15	Macroinvertebrados	- Apresentação do conteúdo, - Plantão de dúvidas	Frequência: entrega da tarefa Tarefa: contando para presença Entregar até 12/08.
	Exame	26/08 – 7:30 – 09:30 no Microsoft Teams	

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 plataforma usada tanto para encontros síncronos quanto assíncronos será a plataforma Teams e UFPR Virtual. A disciplina será ministrada por aulas síncronas (xxh) dialogadas com apoio de material audiovisual utilizado na plataforma Teams e terá atividades assíncronas (xxh), através vídeos, leitura de textos e entrega de tarefas para cada unidade programática, as quais serão computadas como frequência. Serão disponibilizados os recursos didáticos da disciplina na própria plataforma: artigos, vídeos (ou links para estes) e apresentações de aula.

A comunicação também se dará pela mesma plataforma, Teams, concentrando informações e garantindo que o aluno tenha acesso rápido ao material, além de permitir a postagens (para o grupo) e chats (podendo ser individuais) que são enviados para os e-mails.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Será ministrado um total de nove conteúdos. Cada conteúdo será avaliado separadamente, podendo ser em grupo ou individual durante as aulas. As plataformas de aula e avaliação serão definidas pelo professor, podendo variar entre Plataforma Teams e UFPR Virtual. O Exame será realizado pela plataforma UFPR Virtual

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

Felfili, 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 15/04/2021, às 17:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3445254** e o código CRC **159470CF**.