

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral			Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular FITOSSOCIOLOGIA			Departamento DEZOO	
Nome do Professor(a) Gislene Carvalho de Castro				
Período 5º/2012	Carga Horária			Código CONTAC CB082
	Teórica 54h	Prática 18h	Total 72h	
Natureza (Optativa)	Grau acadêmico Bacharelado		Pré-requisito Biologia dos Vegetais	Co-requisito --
EMENTA				
Histórico da fitossociologia. Noções de estatística. Métodos de amostragem. Fitossociologia de ambientes florestais. Fitossociologia de ambientes campestres.				
OBJETIVOS				
Familiarizar o aluno com a metodologia de pesquisa em fitossociologia, de forma que ele tenha condições de avaliar e descrever numericamente a estrutura de uma comunidade vegetal florestal ou campestre.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:				
Aula 1 (teórica): Apresentação do plano de ensino. Definições de fitossociologia (vertical e horizontal)				
Aula 2 (teórica): Histórico da fitossociologia				
Aula 3 (teórica): Formas de vida e espectro biológico 1				
Aula 4 (teórica): Formas de vida e espectro biológico 2				
Aula 5 (teórica): Fitofisionomia da vegetação 1				
Aula 6 (teórica): Fitofisionomia da vegetação 2				
Aula 7 (teórica): Fitofisionomia da vegetação 3				
Aula 8 (teórica): Fitofisionomia da vegetação 4				
Aula 9: Avaliação 1				
Aula 10 (teórica): Métodos de amostragem quantitativos: método do ponto quadrante, método de parcelas 1				
Aula 11 (teórica): Métodos de amostragem quantitativos: método do ponto quadrante, método de parcelas 2				

- Aula 12 (teórica): Métodos de amostragem quantitativos: método do ponto quadrante, método de parcelas 3
- Aula 13 (teórica): Métodos de amostragem quantitativos: método do ponto quadrante, método de parcelas 4
- Aula 14 (teórica): Fenologia
- Aula 15 (teórica): Dinâmica da vegetação
- Aula 16 (teórica): Suficiência amostral em trabalhos fitossociológicos
- Aula 17 (prática): Métodos de amostragem da vegetação
- Aula 18 (prática): Métodos de amostragem da vegetação
- Aula 19 (prática): Métodos de amostragem da vegetação
- Aula 20 (prática): Métodos de amostragem da vegetação
- Aula 21 (prática): Métodos de amostragem da vegetação
- Aula 22 (prática): Métodos de amostragem da vegetação
- Aula 23 (prática): Métodos de amostragem da vegetação
- Aula 24 (prática): Preparação dos dados para análise
- Aula 25 (prática): Análise de dados
- Aula 26 (teórica): Análise fitossociológica 1
- Aula 27 (teórica): Análise fitossociológica 2
- Aula 28 (teórica): Análise fitossociológica 3
- Aula 29 (teórica): Distribuição diamétrica e distribuição de altura
- Aula 30 (teórica): Avaliação 2
- Aula 31 (teórica): Análises multivariadas aplicadas a estudos fitossociológicos 1
- Aula 32 (teórica): Análise multivariada aplicadas a estudos fitossociológicos 2
- Aula 33 (teórica): Interpretação de dados e aplicações em estudos acadêmicos e projetos de consultoria ambiental
- Aula 34 (teórica): Apresentação de estudos de caso
- Aula 35 (teórica): Apresentação de estudos de caso
- Aula 36 (teórica): Apresentação de projetos

METODOLOGIA

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e de campo, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas teóricas serão quadro e multimídia.
- As aulas práticas de campo serão realizadas na Serra São José, Tiradentes, MG; na Floresta Nacional de Ritópolis (FLONA de Ritópolis) e na Mata Ciliar do Rio das Mortes, *Campus Tancredo Neves* da Universidade Federal de São João del Rei, totalizando 14 aulas.

Lucia

- As aulas práticas em laboratório de computação serão realizadas no *Campus Dom Bosco*, da Universidade Federal de São João del Rei, totalizando 4 aulas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O total de 100 pontos serão assim distribuídos:

- 2 avaliações teóricas (20 pontos cada)
- 1 avaliação prática (30 pontos)
- Estudos dirigidos (10 pontos)
- Apresentação de 1 projeto de pesquisa (20 pontos)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Felfili, J.M.; Eisenlohr, P.V.; Melo, M.M.R.F.; Andrade, L.A.; Meira Neto, J.A.A.(Ed.). Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de casos. Viçosa: UFV, Vol.1. 2011.

Cullen Jr., L.; Rudran, R.; Valladares-Pádua, C. Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. Curitiba: UFPR. 2003.

Kageyama, P.Y.; Oliveira, R.E.; Moraes, L.F.D.; Engel, V.L.; Gandara, F.B. Restauração ecológica de ecossistemas naturais. Botucatu: FEPAF. 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Begon, M.; Townsend, C. R; Harper, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 740 p.

Gonçalves, E. G.; Lorenzi, H. Morfologia Vegetal: Organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. São Paulo: Instituto Plantarum de estudos da Flora. 2007.

Odum, E. P; Barrett, G. W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Thomson Learning, 2008. 612 p.

Souza, V. C.; Lorenzi, H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II. 2ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum. 2008.704 p.

Towsend, C.R.; Begon, M.; Harper, J.L. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed. 2003.

Aprovado pelo Colegiado em 20 / 03 / 12



Professor(a): Gislene Carvalho de Castro
(Carimbo)



Coordenador(a)
(Carimbo)

Lilian Midori
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
UFSJ