



PLANO DE ENSINO (Ficha 2)

Disciplina: ECOLOGIA FLORESTAL						Código: AS 052	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				Turma: A	
Total de Vagas: 25		Veteranos: 25		Calouros: 0		Total: 25	
Professor:		ROMÁN CARLOS RIOS					
E-mail		rioselvas@gmail.com					
Pré-requisito: Formação e caracterização de solos (AL 029)		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial			
CH Total: 45	Padrão	Laboratório	Campo	Estágio	Orientada	Prática Específica	
CH semanal: 3	(PD): 27	(LB): 0	(CP): 18	(ES): 0	(OR): 0	(PE): 0	

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

Apresentação da disciplina. Informações gerais. Histórico da Ecologia como ciência. Ecólogos dos Séculos XIX. Ecólogos do Séculos XX: George Hutchinson, Edward Wilson e Robert MacArthur. Conceitos básicos de ecologia: Espécie, população, comunidade, ecossistema. Ecologia florestal. Objetivos. Importância da Ecologia florestal;

Conceitos de condições e recursos em Ecologia. Nicho ecológico. Respostas dos indivíduos às condições: temperatura, ph, salinidade, etc. Recursos: radiação, dióxido de carbono, água, nutrientes, Oxigênio, organismos. Formas de vida de Raunkiaer.

Conceitos de sucessão ecológica. Fundamentos e aplicações na restauração florestal. Histórico dos primeiros estudos. Sucessão e grupos ecológicos. Classificação de grupos ecológicos.

Fatores geológicos, geomorfológicos e pedológicos. Conceitos e interpretação dos condicionamentos às formações florestais. Ciclagem de nutrientes. Conceitos básicos. Ciclagem de nutrientes nas diferentes formações florestais do Brasil. Formações florestais tropicais e subtropicais no mundo. Principais

Formações florestais de América do Sul e do Brasil. Espécies florestais e animais características.

Formações florestais do estado do Paraná. Florestas Ombrófilas e estacionais. Formações campestres e de savana. Sistemas reprodutivos nas florestas tropicais e subtropicais. Ecologia da polinização e da dispersão de sementes. Agentes polinizadores e dispersores. Características de flores e frutos. Estruturas espaciais na floresta. Características da estrutura horizontal e da estrutura vertical. Dinâmica de clareiras. Árvores mortas e sua função na dinâmica florestal. Métodos de levantamento do componente arbóreo-arbustivo. Métodos qualitativos de estudo da vegetação. Perfis diagrama. Métodos quantitativo de estudo da vegetação. Esforço amostral e critérios de inclusão. Estimativa de riqueza e diversidade de espécies. Índices de diversidade e estimadores não-paramétricos de riqueza.

OBJETIVO GERAL

- Capacitar ao estudante a acessar ao conhecimento da Ecologia florestal com competência e independência intelectual na otimização do seu desempenho no manejo e uso dos recursos florestais.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Capacitar o aluno a procura eficiente de conhecimento e informação sobre Ecologia florestal.
- Direcionar o aluno na interpretação de paisagens naturais de forma a capacitá-lo na tomada de decisões para a restauração e manejo.
- Promover competências na classificação das formações florestais e de suas espécies arbóreas em grupos ecológicos.
- Alentar o aluno na formação contínua e na procura pela excelência.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas serão presenciais com três horas de duração e com o uso da plataforma TEAMS para todas as atividades complementares.

As aulas expositivas terão uma duração de 60 minutos com utilização dos seguintes recursos didáticos: Notas de aula e projetor. Estão programadas 10 aulas de campo no próprio Campus III Jardim Botânico com duração de 120 minutos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados em cada aula mediante a entrega de um resumo apresentado que terá uma valoração de 0 a 10 e com duas provas escritas com uma valoração de 0 a 10.

Nota final: média aritmética dos resumos, provas escritas.

FALTAS: superando as 3 faltas o aluno perde automaticamente o direito de fazer as provas escritas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Chazdon, R. 2016. Renascimento de florestas. Regeneração na era do desmatamento. Oficina de textos.SP

IBGE. Manual Técnico da vegetação do Brasil. 2012

Florestas com Araucária: ecologia, conservação e desenvolvimento sustentável. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2009, 328 p. ISBN: 978-85-86699-66-5

Chazdon, R.; Whitmore, T. Foundations of Tropical Forest Biology. Classic Papers with commentaries. The University of Chicago Press. 2002. (Biblioteca Biológicas)

Ricklefs, R. A Economia da Natureza. University of Missouri. Guanabara e Koogan 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Felfilli, J.M.; Vasconcellos Eisenlhor, P. Fitossociologia no Brasil. Métodos e estudos de caso. Volume I. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2011, 556 p. ISBN: 978-85-7269-406-3.

Gonçalves, E, Lorenzi, H. Morfologia Vegetal. Organografia e dicionário ilustrado de morfologia das

plantas vasculares. Instituto Plantarum. 2007.

Marques, M.; Britez, R. História natural e conservação da Ilha do Mel. Editora UFPR 2005.

Roderjan, et al. Formação Florestais do Paraná. Ciência Ambiente 24. 2002.

Sampaio, D, et al. **Árvores da Restinga**. Guia ilustrado para identificação das espécies da Ilha do Cardoso. Editora Neotrópica. 2005. ISBN: 85 99049 01 1

Souza, V.; Lorenzi, H. **Botânica Sistemática**. Guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas do Brasil, baseado em APG III. 2012. ISBN: 978 85 86714 39 9

Tanhasca, **Ecologia e História Natural da Mata Atlântica**. Editora Interciência. 2005. ISBN: 85 7193 130 5

Professor da Disciplina: ROMÁN CARLOS RIOS

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade Equivalente: Ana Paula Dalla Corte

Assinatura: _____

Curitiba, 11/04/2022

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Dia	Horário	Atividades
Aula 01. 10 junho 2022	8:30 h – 11:30 h	Apresentação da disciplina. Informações gerais. Planejamento.
Aula 02. 17 junho 2022	8:30 h – 11:30 h	Formas de vida de Raunkiaer. Formas de vida adaptadas aos ecossistemas tropicais. Campo.
Aula 03. 24 junho 2022	8:30 h – 11:30 h	Sucessão florestal. Grupos ecológicos. Espécies pioneiras. Campo.
Aula 04. 01 julho 2022	8:30 h – 11:30 h	Sucessão florestal. Grupos ecológicos. Espécies secundárias e clímax. Campo.
Aula 05. 08 julho 2022	7:30 h – 14:30 h	Saída longa de campo: Mananciais da Serra, Sanepar Carvalho, Piraquara.
		Férias
Aula 06. 05 agosto 2022	8:30 h – 11:30 h	Relação solo-vegetação. Identificação de solos e espécies arbóreas indicadoras. Campo.
Aula 07. 12 agosto 2022	8:30 h – 11:30 h	PROVA ESCRITA 1
Aula 08. 19 agosto 2022	8:30 h – 11:30 h	Principais formações florestais de América do Sul e do Brasil. Espécies florestais e animais características. Campo.
Aula 09. 26 agosto 2022	8:30 h – 11:30 h	Formações florestais do estado do Paraná. Floresta Ombrófila Mista. Espécies características. Campo.
Aula 10. 02 setembro 2022	8:30 h – 11:30 h	Formações florestais do estado do Paraná. Floresta Ombrófila Densa e Floresta estacional semidecidual. Espécies características. Campo.
Aula 11. 09 setembro 2022	7:30 h – 14:30 h	Saída longa de campo: Parque Estadual do palmito, Paraná.
Aula 12. 16 setembro 2022	8:30 h – 11:30 h	PROVA ESCRITA 2