



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FLORESTAIS

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) HIBRIDO			
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)							
<p>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 na Dasonomia.</p> <p>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.</p> <p>Conceitos de sucessão ecológica. Fundamentos e aplicações na restauração florestal. Histórico dos primeiros estudos. Sucessão e grupos ecológicos. Classificação de grupos ecológicos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							
OBJETIVO GERAL							
<ul style="list-style-type: none">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 toma 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 síncronas de campo e assíncronas (Modelo híbrido). A plataforma TEAMS será utilizada para todas as atividades.

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.

Apresentação de seminário terá uma valoração de 0 a 10.

Duas provas escritas com uma valoração de 0 a 10.

Nota final: média aritmética dos resumos, provas escritas e o seminário apresentado.

As frequências das aulas teóricas serão marcadas em cada envio de tarefas pelo TEAMS. As frequências das aulas síncronas de campo (50% presença e 50% pelo envio de resumo dentro das 48 hs.)

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 Eisenhór, 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.

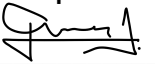
Roderjan, et al. **Formação Florestais do Paraná**. Ciência Ambiente 24. 2002.

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 RÍOS

Assinatura:  . Román Ríos

Chefe de Departamento ou Unidade Equivalente: Ana Paula Dalla Corte

Assinatura: _____

Curitiba, 30/08/2021

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES SÍNCRONAS

Dia	Horário	Atividades Síncronas
Aula 01. 24 setembro 2021	8:30 h – 10:30 h	Apresentação da disciplina. Informações gerais. Planejamento. (Síncrono 2hs - Trabalho remoto: (Assíncrono 2 hs).
Aula 02. 01 outubro 2021	8:30 h – 11:30 h	Formas de vida de Raunkiaer. Formas de vida de Raunkiaer. (Síncrono 3hs) - CAMPO
Aula 03. 08 outubro 2021	8:30 h – 10:30 h	Sucessão florestal. (Assíncrono 2 hs).
Aula 04. 15 outubro 2021	8:30 h – 11:30 h	Sucessão florestal: Grupos ecológicos. (Síncrono 3hs) - CAMPO
Aula 05. 22 outubro 2021	8:30 h – 10:30 h	Relação solo-vegetação. (Assíncrono 2 hs).
Aula 06. 29 outubro 2021	8:30 h – 11:30 h	Relação solo-vegetação. Identificação de solos e espécies arbóreas indicadoras. (Síncrono 3hs) - CAMPO
Aula 07. 05 novembro 2021	8:30 h – 11:30 h	PROVA ESCRITA 1
Aula 08. 12 novembro 2021	8:30 h – 11:30 h	Formações florestais do estado do Paraná. (Síncrono 3hs) - CAMPO
Aula 09. 19 novembro 2021	8:30 h – 10:30 h	Principais formações florestais de América do sul e do Brasil. Espécies florestais e animais características. Métodos quantitativo de estudo da vegetação (Assíncrono 2 hs).
Aula 10. 26 novembro 2021	8:30 h – 11:30 h	Métodos quantitativo de estudo da vegetação. (Síncrono 3hs) - CAMPO
Aula 11. 03 dezembro 2021	8:30 h – 10:30 h	Estimativa de riqueza e diversidade de espécies. Índices de diversidade e estimadores não-paramétricos de riqueza. (Assíncrono 2 hs). Envio pdf da apresentação do seminário
Aula 12. 10 dezembro 2021	8:30 h – 11:30 h	Apresentações seminários.
Aula 13. 17 dezembro 2021	8:30 h – 11:30 h	PROVA ESCRITA 2