

		<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b> <b>CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS</b> <b>DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA</b> <b>PLANO DE ENSINO</b>		 <b>AGRONOMIA</b>	
<b>SEMESTRE 2023/02</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS</b>		<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>	
		<b>TEÓRICOS</b>	<b>PRÁTICOS</b>		
<b>FIT 5801</b>	<b>Silvicultura e Manejo Florestal</b>	03	01	72	
<b>I. HORARIO</b>					
<b>TURMAS TEÓRICAS</b>			<b>TURMAS PRÁTICAS</b>		
Quarta-feira – 8:20 às 11:00 hs  Local: Fazenda Experimental Ressacada (Laboratórios Integrados da Fitotecnia-LIF)			Turma A: Quarta-feira, 7:30 às 8:20 Turma B: Quarta-feira, 11:00 às 11:50  Local: Fazenda Experimental Ressacada (Laboratórios Integrados da Fitotecnia-LIF)		
<b>II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):</b>					
Prof. Ana Catarina Conte Jakovac					
<b>III. PRÉ-REQUISITO(S):</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>				
FIT5508	Horticultura				
ENR5614	Biologia e Fertilidade do Solo				
<b>IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA</b>					
Curso de Agronomia					
<b>V. EMENTA</b>					
Biomas brasileiros. Dendrometria e inventário florestal. Ecologia de ecossistemas florestais. Implantação e manejo econômico de florestas plantadas. Conservação de recursos e ecossistemas florestais nativos. Manejo de florestas nativas para produção de madeira e de produtos florestais não-madeireiros. Legislação florestal. Elaboração de projetos de manejo de espécies e ecossistemas florestais					
<b>VI. OBJETIVOS</b>					
<b>Objetivo Geral:</b> Esta disciplina tem o objetivo de construir uma visão crítica sobre (i) a importância dos ecossistemas florestais e sistemas silviculturais dentro e fora da propriedade rural, (ii) as oportunidades que estes sistemas apresentam para geração de renda e provisão de serviços ambientais, e (iii) a implementação e desenvolvimento de técnicas de manejo sustentável para a restauração, conservação e o uso racional dos recursos naturais.					
<b>Objetivos Específicos:</b> 1) compreender a importância das árvores e florestas dentro e fora das propriedades rurais; 2) planejar e executar inventários florestais; 3) aplicar o conhecimento de ecologia de ecossistemas florestais para desenvolver e implementar práticas silviculturais e de manejo florestal sustentáveis; 4) planejar e executar planos de recuperação e restauração florestal.					
<b>VII. METODOLOGIA DE ENSINO</b>					
A disciplina se baseia no conceito do aluno como protagonista do aprendizado, onde o conteúdo teórico é assimilado através da leitura direcionada, atividades práticas e exercícios. Ao longo da disciplina o conteúdo teórico será aplicado em exercícios a serem desenvolvidos em aula ou em atividade extra-aula (conforme o andamento da disciplina), os quais serão discutidos em aula com feedbacks da professora. Nesta atividade o aluno aplicará os conceitos teóricos aprendidos para a solução de problemas práticos, e desenvolverá sua					

capacidade de relacionar conceitos e disciplinas, criará uma visão integrada da propriedade rural e do uso e importância dos recursos florestais.

**Aulas teóricas:** (42 horas-aula) Aulas expositivas, leitura e discussão de textos.

**Aulas práticas:** (18 horas-aula) Práticas em campo na Fazenda da Ressacada e duas viagens de campo; Análise de dados em excel; Execução de listas de exercícios. Os horários e datas das aulas práticas poderão mudar de acordo com previsão do tempo e disponibilidade de logística de campo.

**Atividades extra-classe:** (6 horas-aula) Estudos dirigidos e exercícios.

**Frequência:** A presença é obrigatória em pelo menos 75% da carga horária total da disciplina, conforme **Resolução 017/CUN/97/UFSC**.

**OBS:** o plano de ensino ajustado, os materiais das aulas teóricas (slides, artigos científicos, livros digitais, vídeos, etc.), as listas de exercícios, as intruções para o desenvolvimento do projeto avaliativo e os avisos gerais serão enviados via Moodle.

## VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O conhecimento adquirido será avaliado através de duas provas discursivas (80%) e da entrega dos exercícios (20%).

Ao longo da disciplina o conteúdo teórico será aplicado em exercícios a serem desenvolvidos em aula ou em atividade extra-aula conforme o andamento da disciplina. Os exercícios deverão ser entregues via plataforma moodle. Indícios de que os resultados dos exercícios foram plagiados (ou seja, copiados) resultarão em nota zero na atividade para todos os estudantes envolvidos.

**Casos de plágio** (falta de citação direta ou indireta de dados ou texto de trabalhos próprios anteriores (“auto-plágio”) ou de outros autores, inclusive de outros estudantes) resultarão em nota zero sem arguição (cf. critérios de avaliação no moodle da disciplina e Orientações da BU-UFSC).

**Cálculo da nota final** = Prova 1 \* 0,40 + Prova 2 \* 0,40 + Exercícios \* 0,20

**Recuperação:** O aluno que tiver nota insuficiente poderá realizar uma atividade de recuperação a ser entregue uma semana após a prova 2.

**OBS1:** As notas de cada atividade avaliativa serão publicadas no Moodle.

**Resolução 017/CUN/97:**

1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Fitotecnia, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.
2. .... Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.
3. Conforme estabelece o §2º do Art.70, da Resolução nº 017/CUN/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

## IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Nº da Aula	Conteúdo Programático
09/08	01	As florestas dentro da propriedade rural: Silvicultura, recursos florestais e adequação ambiental em propriedades rurais Prática: Recursos florestais na Fazenda da Ressacada
16/08	02	Ecologia florestal e fitofisionomias Prática: Fitofisionomias
23/08	03	Sucessão florestal e grupos ecológicos Prática: Classificação da vegetação em estágios sucessionais
30/08	04	<i>Viagem de campo a Biguaçu – Viveiro e produção de mudas grandes</i>
06/09	05	Adequação à legislação ambiental (Código Florestal e Lei da Mata Atlântica) Prática: APP e Reserva Legal
13/09	06	Recuperação e Restauração florestal: cumprindo o código florestal, conservando os recursos naturais e gerando renda. Prática: Monitoramento da restauração ativa e passiva
20/09	07	<i>Viagem de campo à Estação Experimental da Epagri em Itajaí (Cultivo de palmeiras)</i>
27/09	08	Prova 1
04/10	09	Silvicultura de espécies nativas e exóticas Prática: Viveiro de mudas
11/10	10	Dendrometria Prática: Inventário e medições em floresta de Eucalipto
18/10	11	Produção madeireira: Estimativas de incremento e produção Prática: Cálculos e gráficos
25/10	12	SEMANA ACADÊMICA (não haverá aula)
01/11	13	<i>Viagem de campo a Urubici (08 e 09/11) – Florestas com Araucária, manejo e seus múltiplos usos</i>
08/11	14	Tratos silviculturais: desbaste e desrama Prática: Diagnóstico, desbaste e desrama
15/11	15	FERIADO
22/11	16	Inventário florestal e amostragem Prática: Amostragem em florestas plantadas e nativas
29/11	17	Inventário de florestas nativas e Fitossociologia Prática: Cálculos fitossociológicos
06/12	18	Prova 2
13/12	19	Prova de Recuperação

#### **X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)**

CHAZDON, R. Regeneração de florestas tropicais. Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais, vol.7, n.3, p.195-218, 2012.

KLEIN, R.M. Ecologia da flora e vegetação do Vale do Itajaí. Sellowia, 30 e 31. 1980.

RAMOS, M.G. et al. Manual de Silvicultura: Cultivo e manejo de florestas plantadas. Florianópolis: EPAGRI, 2018. 55 p.

RODRIGUES, R. R.; BRANCALION, P. H. S.; ISERNHAGEN, I. (Eds.) Pacto pela restauração da Mata Atlântica: referencial dos conceitos e ações de restauração florestal. São Paulo, LERF/ESALQ, 2009, 256 p.

SOARES, C.P.B. et al. Dendrometria e Inventário Florestal. Viçosa: Editora UFV, 2011. 272p. Disponível em Apostila mensuração e inventário florestal: <http://www.mensuracaoflorestal.com.br>

### **Legislação:**

BRASIL. Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, dispõe sobre a proteção da vegetação nativa.

BRASIL. Lei nº 11.428, de 22 de dezembro 2006, dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica.

CONAMA, Resolução nº 4, de 4 de maio de 1994. Define vegetação primária e secundária nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração da Mata Atlântica, a fim de orientar os procedimentos de licenciamento de atividades florestais no estado de Santa Catarina.

IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Instrução Normativa IBAMA nº04 de 13 de abril de 2011. Disponível em: < <http://www.ctpconsultoria.com.br/pdf/Instrucao-Normativa-IBAMA-04-de-13-04-2011.pdf>>

## **XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Bibliografia complementar será disponibilizada no google drive pela professora ao longo do semestre.

CARVALHO, P.E.R. Espécies Arbóreas Brasileiras. Vol. 1, 2, 3, 4, 5. EMBRAPA, 2003 a 2014

MARTINS LEÃO et al. Colheita de sementes e produção de mudas de espécies florestais nativas. Documentos 374, Embrapa Amazônia Oriental, 2015, 47 p.

MORI, E. S.; PIÑA-RODRIGUES, F. C. M.; FREITAS, N. P. Sementes florestais: guia para germinação de 100 espécies nativas. 1 ed. São Paulo, Instituto Refloresta, 2012, 83p.

REIS, A.; REIS, M.S. Euterpe edulis Martius (Palmitreiro): biologia, conservação e manejo. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 2000. 335 p.

REITZ, R.; KLEIN, R.M.; REIS, A. Projeto Madeira de Santa Catarina. Itajaí: Herbário Barbosa Rodrigues, 1978. 320 p.

SMA, Secretaria do Meio Ambiente. Implantação de Viveiro de Mudas: Manual de Orientação. Governo do Estado de São Paulo, Secretaria do Meio Ambiente, 2014, 102 p.

VIBRANS, A. C. et al. Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina. Blumenau, Edifurb, 2012. (Volumes 1, 2, 3, 4 e 7 disponíveis em <http://www.iff.sc.gov.br>).

## **XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL**

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Florestas do Brasil em resumo. 2019. Disponível em: <http://www.florestal.gov.br/documentos/publicacoes/4261-florestas-do-brasil-em-resumo-digital/file>

JAKOVAC, C. O que define a capacidade de uma floresta regenerar sozinha? <https://blognewfor.blogspot.com/2021/03/o-que-define-capacidade-de-uma-floresta.html>

Referencial dos conceitos e ações de restauração florestal: <https://www.pactomataatlantica.org.br/wp-content/uploads/2021/05/referencial-teorico.pdf>

SER, Society for Ecological Restoration International. Princípios da SER International sobre a restauração ecológica. 2004, 15 p. Disponível em: <[www.ser.org](http://www.ser.org)>.

SOARES, C.P.B. et al. Dendrometria e Inventário Florestal. Viçosa: Editora UFV, 2011. 272p. Disponível em Apostila mensuração e inventário florestal: <http://www.mensuracaoflorestal.com.br>

Alguns sites de interesse:

[www.florestal.gov.br/publicacoes](http://www.florestal.gov.br/publicacoes) (Sistema Florestal Brasileiro - SFB)

[www.snif.florestal.gov.br](http://www.snif.florestal.gov.br) (Sistema Nacional de Informações Florestais)

[www.fao.org](http://www.fao.org)

[www.imazon.org.br](http://www.imazon.org.br)

[www.cifor.cgiar.org](http://www.cifor.cgiar.org)

[www.itto.or.jp](http://www.itto.or.jp)

[www.fft.org.br](http://www.fft.org.br)

[www.ipef.br](http://www.ipef.br)

