



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

**Centro:** Centro de Ciências Biológicas e da Natureza

**Curso:** Bacharelado em Engenharia Florestal

**Disciplina:** CCBN851 - Sistemas Agroflorestais

**Créditos:** 1-1-0

**Pré-requisitos:** CCBN845 - Sistemas Silviculturais

**Co-requisitos:**

**Carga Horária:** 45

**CH de Acex:**

**Encontros:** 54

**Semestre Letivo/Ano:** I/2023

**Dias/horários de aula:** quarta-feira - 07:30h - 11:00h

**Professor(a):** Doutor Felipe Coelho de Souza

**I- Ementa:**

Conceituação e classificação. Técnicas e práticas agroflorestais. Tipos de sistemas agroflorestais: silviagrícola, silvipastoril, agrossilvipastoril e sistemas agroflorestais especiais, capoeira melhorada, agricultura em aléias. Parâmetros ecológicos e econômicos para implantação de SAFs. Seleção de espécies florestais da Amazônia com importância nos SAFs. Sistemas agroflorestais e sustentabilidade.

**II- Objetivos de Ensino**

**1- Objetivos Gerais**

Capacitar os discentes a: i) entender a conceituação básica sobre SAFs, sua importância histórica e conjuntural; ii) distinguir os vários sistemas agroflorestais existentes; iii) desenvolver capacidade de diagnóstico e análise dos problemas e possíveis soluções dos SAFs;

**2- Objetivos Específicos**

- Adquirir a capacidade de aplicar técnicas agrossilviculturais em sítios favoráveis;
- Ter capacidade de desenvolver, implantar, monitorar e avaliar projetos de SAFs;

**III- Conteúdos de Ensino**

Unidades Temáticas	C/H
<b>Unidade Temática 1 – Sistemas Agroflorestais (SAFs)</b>  1.1.Introdução, conceitos e origem; 1.2.Função das árvores nos SAFs; 1.3. Potencialidades e Limitações; 1.4.Classificação;	4
<b>Unidade Temática 2 – Tipos de Sistemas Agroflorestais</b>  2.1.Sistema Agrissilvicultural; 2.1.1.Taugya; 2.1.2. Culturas em aleias; 2.1.3. Árvores de valor em associação com cultivos perenes; 2.1.4. Quintais agroflorestais; 2.1.5. Agrofloresta; 2.1.6. Agricultura migratória 2.2. Sistema Silvipastoril; 2.2.1. Atividade pecuária em plantações florestais; 2.2.2. Arborização de pastagens; 2.2.3. Árvores em faixas nas pastagens;	24

<p>2.2.4. Pequenos Bosquetes;  2.2.5. Banco forrageiro;  2.3. Sistema Agrissilvipastoril (ILPF);  2.4. Sistemas Agroflorestais especiais;</p>	
<p><b>Unidade Temática 3 – Planejamento e Implantação de SAFs</b></p> <p>3.1. Interação em SAFs;  3.2. Planejamento de SAFs;  3.3. Implantação e Manejo de SAFs  3.3.1. Etapas da implantação;  3.3.2. Aspectos legais da implantação;  3.3.3. Seleção de espécies florestais para SAFs;  3.3.4. Arranjo espacial e espaçamento em SAF's;  3.3.4. Exemplo de Implantação de Sistema Agroflorestal;  3.4. Viabilidade econômica de SAFs;</p>	17
<b>Total</b>	<b>45</b>
<b>IV- Metodologia de Ensino</b>	
<p>Para atingir os objetivos da disciplina será feita a combinação dos seguintes procedimentos metodológicos de forma flexível, porém com ordenação lógica:</p> <p>1) Exposição inicialmente de forma verbal, procurando sempre que possível em aulas práticas demonstrar, ilustrar e exemplificar o assunto abordado.</p> <p>2) Realização de atividades em grupo para que os alunos dividindo responsabilidades sejam estimulados a dialogar e refletir sobre determinadas questões.</p> <p>3) Realização de atividades individuais, possibilitando aos alunos, elaborar e criar de forma consciente, dentro de suas limitações e potencialidades, respostas às situações apresentadas.</p> <p>4) Realização de aulas práticas no campo como visitas técnicas aos sistemas agroflorestais implantados em fazendas nos arredores de Rio Branco e em empresas florestais.</p>	
<b>V- Recursos Didáticos</b>	
<p>Nesta disciplina serão utilizados: quadro branco, projetor multimídia, computadores individuais, calculadora, livros e apostilas.</p>	
<b>VI- Avaliação da Aprendizagem</b>	
<p>A avaliação será composta pela participação em aula, seminário, prova e projeto.</p> <p>A Nota 1 (N 1) será composta de 1 avaliação (prova escrita individual) valendo 80% da nota e seminário valendo 20%.</p> <p>A Nota 2 (N 2) será composta de 1 avaliação (prova escrita individual) valendo 60% da nota e 1 trabalho (projeto + apresentação) no valor de 40%.</p> <p>A “Prova Final” será aplicada para os alunos que não foram aprovados considerando as duas notas anteriores, tendo como conteúdo toda a matéria.</p>	
<b>VII- Bibliografia</b>	
<b>1- Bibliografia Básica</b>	
<p>GALVÃO, A.P.M. (org.) <b>Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais:</b> um guia para ações municipais e regionais. Brasília: Embrapa – CNPF, 2000.</p>	
<b>2- Bibliografia Complementar</b>	
<p>CARVALHO, M. M.; ALVIM, M.J.; CARNEIRO, J.C. <b>Sistemas agroflorestais pecuários: opções de</b></p>	

**sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais.** Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite; Brasília: FAO, 2001. 414p.

DANIEL, O. **Definição de indicadores de sustentabilidade em sistemas agroflorestais.** UFV, Viçosa. 116p. 2000. (Tese D.S.).

DUBOIS, J. C.; VIANA, V. M.; ANDERSON, A. B. **Manual agroflorestal para Amazônia.** V.1. Rio de Janeiro: REBRAF 228p., 1996.

### **3- Bibliografia Sugerida**

ACRE. **Zoneamento Ecológico-Econômico do Acre.** Brasília:WWF – Brasil, 2001. 68p.il.

AQUINO, A. M; ASSIS, R. L. **Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável.**Brasília, DF: Embrapa, informação tecnológica, 2005. 517 p.

CORRÊA NETO, N.E. et al. **Agroflorestando o mundo de facão a trator.** Cooperafloresta, 2016. 177p.

FRANKE, I. L.; FURTADO, S. C. **Sistemas Silvopastoris: Fundamentos e Aplicabilidade.** Embrapa. Documentos 74, Rio Branco, 2001.

FERNANDES, E. N. et al. **Sistemas Agrossilvipastoris na América do Sul: desafios e potencialidades.** Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2007. 362 p.

GAMA-RODRIGUES et al. **Sistemas agroflorestais: bases científicas para o desenvolvimento sustentável.**Campos dos Goytacazes, RJ: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 2006. 365 p.

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.** Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil.** 5.ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. v.1. 368p.

MACEDO, R.L.G. **Princípios básicos para o manejo sustentável de sistemas agroflorestais.** Lavras: UFLA/FAEP, 2000. 157p.

MARTINS, S. V. **Recuperação das matas ciliares.** (2007) 2. Ed, Viçosa, MG: CPT, 255p.

MONTAGNINI, F. **Sistemas agroflorestais: princípios e aplicaciones en los trópicos.** San Jose, Costa Rica: IICA, 1992, 622 p.

OLIVEIRA NETO et al. **Sistema Agrossilvipastoril: integração lavoura, pecuária e floresta.** Viçosa: SIF, 2010. 190p.

OLIVEIRA, T. K. et al. **Sugestões para implantação de sistemas Silvopastoris.** Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2003.

STEENBOCK, W e VEZZANI, F. M. **Agrofloresta: aprendendo a produzir com a natureza –** Curitiba: Fabiane Machado Vezzani, 2013. 148p. il.

UFAC. **Sistemas Agroflorestais: viabilizando a produção com a conservação dos recursos naturais.** Rio Branco:UFAC, 2003, 12 p. Il.

WADT, P. G. S. **Manejo do solo e recomendação de adubação para o Estado do Acre.** Rio Branco: EMBRAPA Acre, 2005. 635 p.

### VIII- Cronograma da Disciplina

**Período de realização:** 24/05/2023 até 30/08/2023

**Dia e Horário de Execução:** Quarta-feira - 7:30h - 11:00h

<b>Unidades Temáticas</b>	<b>Início</b>	<b>Término</b>
<b>Unidade Temática 1</b> – Sistemas Agroflorestais (SAFs)	24/05/2023	31/05/2023
<b>Unidade Temática 2</b> – Tipos de Sistemas Agroflorestais	07/06/2023	12/07/2023
<b>Unidade Temática 3</b> – Planejamento e Implantação de SAFs	19/07/2023	09/08/2023
<b>Avaliação da aprendizagem</b>		<b>Data de Realização</b>
<b>Avaliação 1 - N1</b> - Apresentação de seminário (20%)	05/04/2023	
<b>Avaliação 2 - N1</b> - Prova (80%)	12/07/2023	
<b>Avaliação 1 - N2</b> - Prova (60%)	16/08/2023	
<b>Avaliação 2 - N2</b> - Apresentação e entrega do Trabalho (40%)	23/08/2023	
<b>Realização da Prova Final</b>	30/08/2023	

### Aprovação do Colegiado de Curso

Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso ....., em reunião realizada em ..... de ..... de ..... , conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Rio Branco, 11/05/2023

Nome e Assinatura do(a) Professor(a)