

UFRB

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA
BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENSINO E INTEGRAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DIDÁTICO PEDAGÓGICO

**PROGRAMA DE
COMPONENTES
CURRICULARES****CENTRO**

Centro de Ciências, Agrárias, Ambientais e Biológicas

COLEGIADO

Engenharia Florestal

COMPONENTE CURRICULAR**CÓDIGO****TÍTULO**

Inventário Florestal

CARGA HORÁRIA

T	P	E	TOTAL
34	34		68

NOME DO DOCENTE

Andréa Vita Reis Mendonça

ANO**EMENTA**

Introdução, estruturação, planejamento e classificação de Inventários Florestais. Conceituação sobre crescimento e produção florestal. Estatísticas usuais em inventário florestal. Amostragem casual simples. Amostragem sistemática. Amostragem estratificada. Erros usuais em inventário florestal. Forma e tamanho de unidades de amostra. Amostragem por conglomerados. Inventário com amostragem repetitiva. Emprego de parâmetro auxiliar em amostragem florestal.

OBJETIVOS

Capacitar os alunos no estudo de técnicas de amostragem e planejamento de inventários florestais.

Estudar os conceitos básicos de estatística em amostragem florestal e os procedimentos de amostragem utilizados na estimativa de parâmetros populacionais em florestas nativas e plantadas, visando a obtenção de resultados confiáveis para diferentes situações.

METODOLOGIA**Aulas Teóricas:**

Exposição do conteúdo por meio de aula expositiva e estudo dirigido, com estímulo à participação do aluno. Leitura de artigos, com posterior discussão, sobre temas relativos ao conteúdo da disciplina, buscando desenvolvimento de senso crítico.

Aulas Práticas:

Aulas práticas no laboratório de informática para análise de dados.

Aula prática de campo: realização de inventário florestal.

Apresentação de seminários pelos estudantes

Avaliação:

Listas de exercícios

Avaliação teórica.

Avaliação prática no laboratório de informática.

Apresentação de seminários sobre temas pertinentes ao conteúdo programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução e classificação dos inventários florestais
 - Importância do inventário florestal
 - Tipos de inventários florestais
 - Estruturação e planejamento de inventário florestal
2. Legislação aplicada a inventário e manejo florestal
 - Legislação federal aplicada ao inventário e manejo florestal
 - Legislação do estado da Bahia aplicada a inventário e manejo florestal
3. Teoria da amostragem
 - Conceitos básicos
 - Tipos, formas e tamanhos de unidades amostrais
 - Tamanho da amostra
4. Processos de amostragem
 - Amostragem casual simples
 - Amostragem sistemática
 - Amostragem estratificada
 - Amostragem por conglomerado (amostragem em dois estágios)
5. Amostragem em ocasiões sucessivas
 - Amostragem com repetição total das unidades de amostra
 - Amostragem sucessiva independente
 - Dupla amostragem
 - Amostragem com repetição parcial das unidades de amostra
6. Métodos de inventário de área variável
 - Método de Bitterlich
 - Método Quadrantes
7. Introdução a classificação de sítios florestais
8. Aspectos relativos a inventários de florestas plantadas
 - Histórico dos inventários em florestas plantadas
 - Procedimentos atuais de inventários florestais para florestas plantadas
9. Aspectos relativos a inventários nos biomas brasileiros
 - Aspectos relativos ao inventário de Mata Atlântica e Floresta Amazônica
 - Aspectos relativos ao inventário do Cerrado
 - Aspectos relativos ao inventário da Caatinga

BIBLIOGRAFIA

BOLFARINE, H.; BUSSAB, W. O. **Elementos de amostragem**. Editora Blucher, 274p., 2005.

CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. **Mensuração florestal : Perguntas e respostas**. 2ª Ed., Viçosa. UFV, 2006, 470p.

CLUTTER, J.L.; FORTSON, J.C.; PIENAAR, L.V.; BRISTER, G.H. & BAILEY, R.L. **Timber management: a quantitative approach**. John Wiley & Sons. 1983. 333p.

FINGER, C. A. G. **Fundamentos de biometria florestal**. Santa Maria, UFSM/CEPEF/FATEC, 1992.

HUSCH, B.; BEERS, T. W.; KERSHAW, J. **Forest Mensuration**, 4th ed.. John Wiley & Sons, 2003, 443 p.

SANQUETA, C. R. WATZLANWICK, L. F.; CÔRTE, A. P. D.; FERNADES, L. de A. V. **Inventários florestais: Planejamento e execução**. Curitiba, Multi-Graphic Gráfica e Editora, 2006, 271p.

SOARES, C. P.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A. L. **Dendrometria e Inventário Florestal**, Editora: UFV, 2006, 276p.

VEIGA, R.A.A. - **Dendrometria e Inventário Florestal**. Botucatu, FEPAF. 1984. 108p.

Sites:

www.periodicos.capes.gov.br

www.ipef.br

www.scielo.br