

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Engenharia Florestal

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 094	Inventário Florestal

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

NOME DO DOCENTE
Andrea Vita Reis Mendonça

EMENTA
Introdução, estruturação, planejamento e classificação de Inventários Florestais. Conceituação sobre crescimento e produção florestal. Estatísticas usuais em inventario 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.

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. Aspectos relativos a inventários de florestas plantadas
 - Histórico dos inventários em florestas plantadas
 - Procedimentos atuais de inventários florestais para florestas plantadas
8. 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

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
17/03/10	Introdução à disciplina, apresentação e discussão sobre plano de curso.
24/03/10	Estudo dirigido: Legislação aplicada a inventário florestal
31/03/10	Revisão: Conceitos de estatística na teoria da amostragem Tamanho e forma de parcelas
07/04/09	Métodos de inventário de área variável
06/04/10	Aula prática de campo: Métodos de inventário de área variável
14/04/10	Amostragem casual simples Aula expositiva e prática com resolução de exercícios
21/04/10	Feriado
28/04/10	Avaliação
05/05/10	Amostragem Sistemática Aula expositiva e prática com resolução de exercícios
12/05/10	Aula prática de campo
19/05/10	Aula prática de campo
26/05/10	Amostragem Estratificada Aula expositiva e prática com resolução de exercícios
02/06/10	Amostragem por conglomerado (amostragem em dois estágios) Aula expositiva e prática com resolução de exercícios
09/06/10	Método da árvore média (Inventário simplificado)

	Aula expositiva e prática com resolução de exercícios
16/06/10	Inventários Florestais sucessivos Aula expositiva e prática com resolução de exercícios
23/06/10	Avaliação
30/06/10	Estudo dirigido: Aspectos relativos a inventários de florestas plantadas e biomas brasileiros
07/07/10	Apresentação de seminários
14/07/10	Apresentação de seminários e avaliação geral do componente curricular

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Avaliação

Listas de exercícios, por conteúdo.
Relatórios de atividades práticas.
Avaliação teórica dissertativa.
Avaliação prática no laboratório de informática.
Revisão de literatura e seminários

METODOLOGIA DE ENSINO

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.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia Básica:

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.; FERNANDES, 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

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Presidente do Diretor do Centro