

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 240	Biometria Florestal

PRÉ-REQUISITO(S)
CET 003 Bioestatística

CARÁTER
X OBRIGATÓRIA
OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE Engenharia Florestal
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
51	34		85

CURSO(S)/ NÍVEL	
	X GRADUAÇÃO
	PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA
Princípios e unidades de medida. Mensuração de diâmetro e altura. Relações hipsométricas. Regressão aplicada à biometria florestal. Mensuração de área basal. Volumetria: cubagem rigorosa, fator, quociente de forma, volume de madeira empilhada. Quantificação de biomassa e carbono.

OBJETIVOS
O presente componente curricular fornece ao graduando a base dos conhecimentos relativos a mensuração florestal, contribuindo com a formação do estudante para atuar na quantificação de recursos florestais em empresas e órgãos governamentais. Desenvolver nos estudantes conhecimentos teóricos e práticos das técnicas e dos métodos de mensuração e de estimação de variáveis dendrométricas de interesse na Engenharia Florestal.

METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas Teóricas: Exposição do conteúdo em sala de aula, com estímulo à participação do aluno. Aulas Práticas: Aulas práticas de campo para treinamento da medição de altura, diâmetro, área basal e volume. Treinamento do estudante, em laboratório de informática, para análise de dados de variáveis dendrométricas. Listas de exercícios de campo e de escritório por conteúdo.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Avaliação teórica dissertativa.
Avaliação prática no laboratório de informática.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Princípios e unidades de medidas
2. Mensuração de diâmetro de árvores: instrumentos de medição de diâmetro, médias de diâmetros, distribuição diamétrica.
3. Mensuração de altura de árvores: métodos de quantificação de altura, médias de alturas, instrumentos para medição, erros na medição de altura, relações hipsométricas.
4. Técnica de regressão aplicada à biometria florestal.
5. Ajustes de modelos hipsométricos.
6. Mensuração de área basal e métodos de estimação de área basal.
7. Volumetria: formas das árvores, mensuração do volume por cubagem rigorosa, fatores que afetam a forma, quociente de forma e fator de forma, equações para estimação de volume, ajustes de modelos volumétricos.
8. Volume de madeira empilhada: volume estéreo, fator de empilhamento e cubicação.
9. Quantificação de biomassa e carbono.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. Mensuração florestal : Perguntas e respostas. 3ª Ed., Viçosa. UFV, 2009, 548p.

MACHADO, S. A.; FIGUEIREDO FILHO, A. **Dendrometria**. 3ª Ed. FUPEF, Curitiba, 2009.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

DRAPER, N. R.; SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. Third edition, John Wiley & Sons, New York, 1998.

SOUZA, A. L.; SOARES, C. P. B. **Florestas Nativas**. Editora UFV. 322p, 2013.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____

Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB