



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IF 203	INVENTÁRIO FLORESTAL
Créditos: 04	Carga Horária: 2T:2P: 60h

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

INSTITUTO DE FLORESTAS

PROFESSOR: Hugo Barbosa Amorim

SIAPE (UFRRJ): 0387294

E-mail: hamorim@ufrj.br

OBJETIVOS:

Capacitar os discentes de Engenharia Florestal nos aspectos referentes à inventariação dos recursos florestais de povoamentos nativos e plantados para fins de atender a demanda pelos mesmos e atender aos requisitos do licenciamento ambiental. Inventariação dos componentes vegetais da arborização urbana para atender aos planos de manejo da mesma.

EMENTA:

Objetivos do inventário. Classes de inventário. Técnicas de amostragem aplicadas ao inventário. Sensoriamento remoto aplicado ao inventário. Sistemas informatizados como suporte ao inventário. Inventário florestal contínuo. Planejamento do inventário.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução, histórico, evolução, objetivos, importância e aplicações.
2. Classificação dos inventários florestais.
3. Amostragem inteiramente aleatória. Parâmetros, estimativas, custos, aplicações e restrições.
4. Amostragem sistemática. Parâmetros, estimativas, custos, aplicações e restrições.
5. Amostragem estratificada. Critérios para estratificação. Parâmetros, estimativas, custos, aplicações e restrições.
6. Amostragem em múltiplos estágios. Amostragem utilizando conglomerados. Parâmetros, estimativas, custos, aplicações e restrições.

7. Inventário florestal para múltiplas ocasiões (Inventário florestal contínuo). Amostragem independente (AI), com repetição total (ART), dupla amostragem (DA) e com repetição parcial (ARP). Parâmetros, estimativas, custos, aplicações e restrições.
8. Estrutura, forma e dimensões das unidades amostrais. Métodos da curvatura máxima, eficiência relativa e minimização da função de custos.
9. Planejamento de inventários florestais (Nacional, regional e local). Recursos tecnológicos disponíveis (Sensoriamento remoto, sistemas geográficos de informações e sistemas informatizados).

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

1. QUEIROZ, W.T. Amostragem em inventário florestal. Belém: U.F.R.A, 2012.
2. SCOLFORO, J.R.; MELLO, J.M. Inventário Florestal. Lavras: UFLA/FAEPE. 1997.
3. SOARES, C.P.B.S; PAULA NETO, F.; SOUZA, A.L. Dendrometria e Inventário Florestal. Viçosa: Ed. UFV. 2006.

COMPLEMENTAR:

1. PÉLLICO NETTO, S. & BRENA, D. A. Inventário Florestal. Curitiba. Edição dos autores.1994.
2. SANQUETTA, R; WATZLAWICK, L.F.,CÔRTE, A.P.D, FERNANDES,L.A.V. Inventários Florestais: Planejamento e Execução. Curitiba. Edição dos autores. 2006.
3. BATISTA, J.L.F.; COUTO, H.T.Z.; FILHO, D.F.S. Quantificação de Recursos Florestais. São Paulo. Oficina de textos. 2014.
4. HIGUCHI, N.; SANTOS, J.; LIMA, A.J.N. Biometria Florestal. INPA. Manaus. 2008.
5. SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO. Inventário Florestal Nacional. Manual de campo. Brasília. SFB. 2014.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS

1. Revista Arvore. Sociedade de Investigações Florestais (SIF). ISSN 1806-9088.
2. Revista Scientia Forestalis. Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF). ISSN: 2318-1222.
3. Revista Floresta. Centro de Pesquisas Florestais da Faculdade de Florestas da Universidade Federal do Paraná. ISSN Eletrônico 1982-4688.
4. Revista Cerne – Universidade Federal de Lavras (UFLA). ISSN 2317-6342.