



**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Ciências Florestais e**  
**da Madeira**



# **PROGRAMA DA DISCIPLINA**

## **CFM 05328 - INVENTÁRIO FLORESTAL**

**Professor Gilson Fernandes da Silva**

# Ementa

---

Conceituações sobre inventário florestal. Tipos de inventários florestais. Planejamento de inventários florestais. Métodos de amostragem, forma e tamanho das unidades de amostra. Processos de amostragem: amostragem casual simples, amostragem casual estratificada, amostragem sistemática e amostragem em conglomerados. Inventários permanentes. Inventários em florestas naturais.

## Objetivos

---

Apresentar ao estudante de Engenharia Florestal conhecimentos básicos sobre Inventário Florestal, sua importância, aplicações e suas inter-relações com outras disciplinas.

# Conteúdo da Disciplina

---

**CAPÍTULO I - Conceituações sobre inventário Florestal****04**

1. Definição de inventário florestal e sua importância
2. Fundamentos da teoria de amostragem
3. Classificação e tipos de inventário

**CAPÍTULO II – Terminologias de amostragem em inventário florestal****04**

1. Erros no inventário florestal: erros de amostragem e não amostragem
2. Precisão e exatidão no inventário florestal
3. Estatísticas usuais em inventário florestal

**CAPÍTULO III – Planejamento do inventário florestal****04**

1. Objetivos do inventários florestal
2. Meios e recursos disponíveis
3. Delineamento de inventário a ser empregado
4. Procedimentos para trabalhos de campo
5. Procedimentos para compilação e cálculo
6. Relatório final

**CAPÍTULO IV - Métodos de amostragem****08**

1. Principais métodos de amostragem
2. Método de área fixa
3. Tamanho e forma das unidades amostrais
4. Amostragem com probabilidade proporcional ao tamanho

**CAPÍTULO V – Amostragem casual simples (ACS)****08**

1. Métodos de seleção das unidades de amostra
2. Definição do tamanho da amostra
3. Inventário piloto
4. Inventário definitivo e estatísticas usuais

**CAPÍTULO VI – Amostragem casual estratificada (ACE)****08**

1. Objetivos da estratificação
2. Critérios de estratificação da população
3. Definição do tamanho da amostra pelos métodos proporcional e de Neyman

**CAPÍTULO VII - Amostragem Sistemática (AS)****08**

1. Tipos usuais de “Lay-out”
2. Confiabilidade dos estimadores
3. Método das diferenças sucessivas

**CAPÍTULO VIII – Amostragem por conglomerados****08**

1. Caracterização da população em que é empregada
2. Caracterização da amostragem em dois estágios
3. Tipos de conglomerados
4. Definição dos estimadores da população

**CAPÍTULO IX – Inventários Florestais Contínuos (IFC)****04**

1. Importância do IFC em plantios e em florestas nativas
2. Descrição dos procedimentos de amostragem sucessiva e seus estimadores

**CAPÍTULO X – Inventários de florestas nativas****04**

1. Legislação pertinente
2. Inventário 100%
3. O método do ponto quadrante

# Informações Sobre a Disciplina

Carga Horária: 60 horas (3 créditos)

Pré-requisito: Dendrometria

Local: NEDTEC/Sala 09 (parte de baixo)

Dia e Horário: Quarta-feira de 08:00 às 12:00 horas

Avaliações						
	1	2	3	T.P.	P.Subst.	P.F.
Valor	30%	30%	30%	10%	30%	100%
Data	17/04/2024	05/06/2024	10/07/2024	-	-	17/07/2024

**T.P.** = Trabalhos práticos, **P. Subst.** = Prova substitutiva e **P.F.** = Prova substitutiva.

O estudante que por motivo justificado perder uma das provas, terá direito a uma nova prova com toda a matéria no final do semestre (P. Subst.).

# Planejamento da disciplina

---

**Março:** Dias **13** – **20** – **27**

**Abril:** Dias **03** – **10** – **17** – **24**

**Maiο:** Dias **08** – **15** – **22** – **29**

**Junho:** Dias **05** – **12** – **19** – **26**

**Julho:** Dias **03** – **10** – **17**

-  Aulas normais
-  Provas normais
-  Prova substitutiva (data a combinar)
-  Prova final

# Observações Gerais

---

**Será reprovado o estudante que:**

- ✓ Obter nota inferior a 70% no período normal de aulas e 50% após realização de exame final.
- ✓ Comparecer a menos de 75% das aulas ministradas.

**Não esquecer de levar para as aulas !!!!!!!**

- ✓ Calculadora
- ✓ Vontade de calcular
- ✓ Tabela de  $t$

# Literatura Básica

---

HUSCH, B., MILLER, C.I.; BEERS, T.W. **Forest mensuration**. 2 ed., New York, Ronald Press, 1982. 402 p.

CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. **Mensuração florestal: perguntas e respostas**. 2 ed. – UFV, Viçosa, 2006. 470p.

MEUNIER, I.M.J. *et al.* **Inventário florestal: programas de estudo**. Recife: Imprensa Universitária da UFRPe, 2001. 189 p.

NETTO, S.P.; BRENA, D.A. **Inventário florestal**. Curitiba: UFPR, 1993. 248 p.

SANQUETA, C.R. *et al.* **Inventários florestais: Planejamento e execução** 2 ed. – Curitiba: Multi-Graphic Gráfica e Editora, 2009. 316 p.

SOARES, C.P.B.; NETO, F.P.; SOUZA, A.L. **Dendrometria e inventário florestal**. 2 ed. – UFV, Viçosa, 2006. 276p.