



## Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>CRESCIMENTO E PRODUÇÃO FLORESTAL</b>						Código: <b>AS-057</b>	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa		(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				<b>Nº DE VAGAS = 30</b>	
Pré-requisito: <b>AS-055</b> <b>DENDROMETRIA</b>		Co-requisito: <b>BB-072</b>	Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD( ) ____*c.H.EaD <b>HÍBRIDA</b>				
<b>CH Total: 45</b> <b>CH semanal: 03</b>		Padrão (PD): <b>30</b>	Laboratório (LB): <b>13</b>	Campo (CP): <b>02</b>	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
<p><b>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</b>  <b>*Indicar a carga horária que será à distância: 33 h</b></p>							
<b>EMENTA</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SORTIMENTO.</li> <li>2. ESTIMATIVA DA BIOMASSA FLORESTAL.</li> <li>3. RELAÇÃO HIPSOMÉTRICA.</li> <li>4. DISTRIBUIÇÕES DIAMÉTRICAS.</li> <li>5. A IDADE DE ÁRVORES E POVOAMENTOS.</li> <li>6. ESTUDOS DE CRESCIMENTO.</li> <li>7. CLASSIFICAÇÃO DE SÍTIOS FLORESTAIS.</li> <li>8. TABELAS DE PRODUÇÃO FLORESTAL.</li> <li>9. OUTRAS RELAÇÕES DENDROMÉTRICAS.</li> </ol>							
<b>PROGRAMA</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>SORTIMENTO</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Tipos de tab. sortimento</li> <li>1.2. Ajuste de funções de afilamento para estimativa do sortimento .</li> </ol> </li> <li>2. <b>ESTIMATIVA DA BIOMASSA FLORESTAL</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Métodos de avaliação da biomassa</li> <li>2.2. Ajuste de equações para estimar biomassa florestal</li> </ol> </li> <li>3. <b>RELAÇÃO HIPSOMÉTRICA.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Definição , importância</li> <li>3.2. Principais modelos usados para ajuste de rel. hipsométricas</li> </ol> </li> <li>4. <b>DISTRIBUIÇÕES DIAMÉTRICAS</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Definição. Importância , tipos de distribuição</li> <li>4.2. Modelos mais usados para ajuste de funções de distribuição</li> <li>4.3. Ajuste de modelos de distrib. Diamétrica</li> </ol> </li> <li>5. <b>A IDADE DE ÁRVORES E POVOAMENTOS</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Importância</li> <li>5.2 Tipos de técnicas para determinação da idade.</li> <li>5.3 Técnica para contagem de anéis de crescimento. Uso do trado de incremento</li> <li>5.4 Idade de povoamentos</li> </ol> </li> </ol>							

## 6. ESTUDOS DE CRESCIMENTO.

- 6.1. Importância.
- 6.2. Finalidades e bases biológicas
- 6.3. Fatores que afetam o crescimento
- 6.4. Crescimento e incremento das principais variáveis da árvore e povoamento
- 6.5. Crescimento bruto e líquido
- 6.6. Fontes de dados para avaliar o crescimento – PT , PP , Anál. de Tronco Parcial e Completa
- 6.7. Estabelecimento e medições de permanentes: dimensões, frequência e época de medição alocação, marcação das árvores, ingresso, medições, manejo da parcela.
- 6.8. Análise de Tronco Completa coleta de dados, seleção das árvores, no. de árvores, pontos de coleta das fatias, espessura, identificação, acondicionamento, transporte e secagem das fatias medição das fatias, perfil do tronco, cálculo dos incrementos(ICA-IMA), construção das curvas de crescimento e incremento. Modelos biológicos de crescimento.
- 6.9. Cintas diamétricas permanentes.

## 7. CLASSIFICAÇÃO DE SÍTIOS FLORESTAIS

- 7.1. Importância.
- 7.2. Definição, finalidade e tipos de classificação
- 7.3. Tipos de curvas de sítio.
- 7.4. Ajuste de modelos (curvas) de Índice de sítio monomórficas.
- 7.5. Outros modelos usados p/ ajuste de curvas de sítio.

## 8. TABELAS DE PRODUÇÃO FLORESTAL

- 8.1. Definição. Importância. Tipos de tabelas
- 8.2. Modelos mais usados p/ ajuste de funções de produção.
- 8.3. Ajuste de modelos de produção de densidade variável.

## 9. OUTRAS RELAÇÕES DENDROMÉTRICAS

- 9.1. Relação DAP e D<sub>copa</sub>
- 9.2. Relação DAP c/c e DAP s/c
- 9.3. Relação DAP e VOL de casca
- 9.4. Relação DAP e VOL.% de casca
- 9.5. Relação D<sub>troco</sub> e DAP

### OBJETIVO GERAL

Dar continuidade e complementar a capacitação do aluno na avaliação quantitativa florestal.

### OBJETIVO ESPECÍFICO

Capacitar o estudante na determinação de idades, sortimento, identificação e avaliação do crescimento. Classificação de propriedades florestais em diferentes classes produtivas. Construção e uso de tabelas de produção para fins de manejo da floresta. Ter conhecimento sobre as diferentes relações dendrométricas bem como das suas aplicações.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas com utilização dos seguintes recursos didáticos:

- Aulas expositivas remotas app TEAMS (OFFICE 365)
- Aulas práticas presenciais ( Campo e Laboratório ).
- Notas de aula
- Tablet
- Atividades práticas de laboratório e campo
- Insumos de laboratório
- Elaboração de trabalhos práticos



- Discussões

As aulas práticas (Lab/Campo) serão ministradas desde que as condições de biossegurança permitam.

Início das aulas: 20/09/2021

Término das aulas: 13/12/2021

Segunda 15:30 às 17:30 (2h síncronas)

As 2 avaliações serão realizadas com câmera aberta, e na falta de acesso usar câmera do celular.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita pela média aritmética de 2 notas, resultantes da aplicação de provas e elaboração de trabalhos práticos.

DATA DO EXAME FINAL – 20/12 – 15:30h

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MACHADO, S.A. & FIGUEIREDO FILHO, A. Dendrometria
2. SCOLFORO, J.R. S. Modelagem do Crescimento e da Produção de Florestas Plantadas e Nativas
3. SOARES, C. P. B, . PAULA NETO, F. & SOUZA, A. L. Dendrometria e Inventário Florestal
4. LEITE, H.G. , & CAMPOS, J. C. C. Mensuração Florestal – Perguntas e Respostas
5. GOMES, A.M.A.; Medição das Árvoredos.
6. PRODAN, M.; PETERS, R.; COX, F. & REAL, P. Mensura Forestal
7. BITTERLICH, W.; The Relascope.
8. SILVA & PAULA NETO; Princípios básicos de Dendrometria
9. SILVA, J.A.; Biometria e Estatística Experimental

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HUSCH, B. : MILLER, C.I. & BEERS, T.W. Forest Mensuration
2. LOETCH, ZÖHRER & HALLER. Forest Inventory
3. ANUCHIM, N.P. ; Forest Mensuration

Professor da Disciplina: **Décio José de Figueiredo**  
**doffreedom@gmail.com**

Assinatura: \_\_\_\_\_

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_