



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Disciplina	CRESCIMENTO E CONDUÇÃO DE POVOAMENTOS FLORESTAIS
Código	PGCF-1442
Carga horária	60 horas (teórica: 45 h / prática: 15 h)
Créditos	4
Pré-requisito(s)	-
Nome do(a) Docente	Profa. Dra. Elzimar de Oliveira Gonçalves

2) EMENTA
Ciclo de vida das árvores. Processos fisiológicos em árvores (crescimento vegetativo e reprodutivo). Classificação de povoamentos florestais. Implantação de povoamentos florestais para fins de produção e restauração. Desrama. Desbaste. Regeneração de povoamentos florestais.

3) OBJETIVOS	
Geral	Conhecer os processos fisiológicos relacionado ao crescimento de árvores, bem como apresentar os procedimentos para realizar a implantação e condução de povoamentos florestais para produção de multiprodutos ou para restauração.
Específicos	<ul style="list-style-type: none">- Caracterizar crescimento vegetativo e reprodutivo em árvores, bem como os processos fisiológicos envolvidos;- Mostrar as classificações dos povoamentos florestais; expor os principais passos para implantação de povoamentos florestais;- Apresentar as técnicas de desbaste e desramas enfatizando suas vantagens e desvantagens e os principais métodos utilizados para fazê-los, bem como a influência desses métodos no crescimento das árvores; e,- Caracterizar os métodos de regeneração em povoamentos florestais.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	CH
1. CRESCIMENTO VEGETATIVO	
1.1 Crescimento caulinar	
1.2 Tipos de caules e padrão de crescimento	
1.3 Crescimento cambial	
1.4 Crescimento radicular	
1.5 Medidas e análise de crescimento	
2. CRESCIMENTO REPRODUTIVO	
2.1 Reprodução sexuada em angiospermas	
2.2 Reprodução sexuada em gimnospermas	
3. FUNDAMENTOS DE SILVICULTURA	
3.1 Conceitos	
3.2 Princípios básicos	
4. CLASSIFICAÇÃO DE POVOAMENTOS	

5. IMPLANTAÇÃO DE POVOAMENTOS FLORESTAIS 5.1 Escolha da espécie; 5.2 Densidades e espaçamentos das plantações florestais 5.3 Preparo da área 5.4 Adubação em plantios florestais 5.5 Controle de mato competição	10T 9P
6. CONDUÇÃO DE POVOAMENTOS FLORESTAIS 6.1 Diferenciação das árvores em classes de copas 6.2 Desbastes 6.2.1 Efeitos dos desbastes sobre o crescimento e produção 6.2.3 Métodos e aplicação dos desbastes 6. Desrama 6.3.1 Fisiologia da desrama natural 6.3.2 Desrama artificial. 6.3.3 Efeito da desrama sobre o crescimento das árvores 6.3.4 Técnicas e procedimentos de aplicação de desramas verdes.	8T 0P
7. REGENERAÇÃO EM POVOAMENTOS FLORESTAIS 7.1 Semeadura direta 7.2 Talhadia simples e composta 7.3 Plantio de enriquecimento 7.4 Método das árvores porta-sementes	4T 0P
8. AVALIAÇÕES (SEMINÁRIOS E AVALIAÇÕES ESCRITAS)	6T 6P

5) METODOLOGIA

Aulas Expositivas dialogadas; trabalhos teóricos; Aulas práticas; Discussão orientada de artigo e debates sobre monografias apresentadas.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Prova escrita	2	30
Seminários	3	30
Monografia	3	40

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARNEIRO, J.G.A. et al. **Princípios de desramas e desbastes florestais**. Campos de Goytacazes: O coordenador, 2012. 96p.

GONÇALVES, J.L.M.; BENEDETTI, V. (eds.). **Nutrição e fertilização florestal**. Piracicaba: IPEF, 2000. 427p.

KOZLOWSKI, T.T; PALLARDY, S.G. **Physiology of woody plants**. San Diego: Academic Press, Second Edition, 1996, 411p.

LAMPRECHT, H. **Silvicultura nos trópicos**. Eschborn: GTZ, 1990. 343p.

SMITH, D.M.; LARSON, B.C.; KELTY, M.J.; ASHTON, P.M.S. **The practice of silviculture: applied forest ecology**. 9. ed. New York: John Wiley, 1997. 537p.