



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 225
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

ARBORIZAÇÃO URBANA

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Conceituar e focar os diferentes tópicos relacionados com a silvicultura de espécies utilizadas em áreas urbanas, visando repassar informações necessárias para a formação dos graduandos do Curso de Engenharia Florestal com o objetivo de torná-los mais aptos a atuarem em arborização de áreas urbanas;

Aplicar treinamento aos graduandos do Curso de Engenharia Florestal, através da difusão de conhecimentos referentes à implantação e manejo de espécies arbóreas em áreas urbanas.

EMENTA:

Aspectos históricos e conceitos da arboricultura, legislação relacionada com a implantação e manejo de espécies arbóreas em áreas urbanas, uso de SIG aplicado à arboricultura e silvicultura urbana, seleção de espécies, aspectos da produção de mudas para arborização urbana, implantação de árvores em áreas urbanas, aspectos do manejo de indivíduos arbóreos em áreas urbanas, podas e tratamentos culturais, aspectos do controle de pragas e doenças em espécies florestais implantadas em áreas urbanas, aspectos do inventário da arborização urbana, planejamento e elaboração de projetos silviculturais em áreas urbanas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução, aspectos históricos da arborização, conceitos básicos de arborização urbana e floresta urbana; a importância da vegetação nas cidades planejadas e não planejadas; espaços livres e áreas verdes;

2. Legislação e planejamento relacionados com arborização urbana: legislação no nível municipal, estadual e federal, relacionada à arboricultura de ruas, avenidas e rodovias; jardins públicos e privados e áreas verdes;

3. Uso de sistemas de informações geográficas (SIG) na implantação e manejo de espécies arbóreas

em áreas urbanas: mapeamento da arborização; exploração do banco de dados referente às espécies e indivíduos implantados;

4. Seleção de espécies: características desejáveis; características morfológicas das espécies; fenologia das espécies; resistência ao tombamento e danos mecânicos, pragas e doenças; adaptação climática;

5. Aspectos da produção de mudas para arborização urbana: tamanho das mudas, viveiros de espera, transplante de mudas;

6. Implantação de espécies arbóreas em áreas urbanas: espaçamento; disposição das plantas; coveamento; adubação; plantio; tutoramento; proteção; silvicultura das espécies arbóreas utilizadas em áreas urbanas;

7. Manejo das espécies arbóreas utilizadas em áreas urbanas: principais pragas e doenças na arborização urbana e métodos de controle; adubação e irrigação; podas; transplantes e dendrocirurgia;

8. Aspectos do inventário dos indivíduos arbóreos em áreas urbanas: classificação, parâmetros quantitativos e qualitativos, coleta de dados;

9. Elaboração de projetos de arborização urbana: apresentação de uma proposta de arborização com justificativas, planilhas e descrição das atividades de implantação e manutenção, custos e cronograma.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

MAGALHÃES, L.M.S. **Funções e estrutura da cobertura arbórea urbana**. Seropédica: Ed. da UFRRJ, 2004.

MASCARÓ, L.R.; MASCARÓ, J.L. **Vegetação urbana**. Porto Alegre: +4, 2010.

MILANO, M.S.; DALCIN, E. **Arborização de vias públicas**. Rio de Janeiro: [s.n.], 2000.

MILLER, R.W. **Urban forestry: planning and managing urban greenspaces**. New Jersey: Prentice-Hall, 1997.

WATERMAN, T. **Fundamentos de paisagismo**. Porto Alegre: Bookman, 2010.

Complementar:

BRANDÃO, M.; BRANDÃO, H. **A árvore: paisagismo e meio ambiente**. Belo Horizonte: Vitae Comunicação Integrada. 1992.

DEMATTÊ, M.E.S.P. **Princípios de paisagismo**. Botucatu: FUNEP, 1997.

FERREIRA, F.A. **Patologia Florestal: principais doenças florestais no Brasil**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1989.

GREY, G.W.; DENEKE, F.J. **Urban forestry**. New York: John Wiley, 1978.

HARRIS, W.R. **Arboriculture: integrated management of landscapes trees, shrubs and vines**. New Jersey: Prentice-Hall, 1996.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2014.

MILANO, M.; DALCIN, E. **Arborização de vias públicas**. Rio de Janeiro: Light, 2000.

SIQUEIRA, V.B.; MARX, R.B. **Burle Marx**. São Paulo: Cosac & Naify, 2009.

APOSTILAS E PERIÓDICOS

BARCELOS, P.R.A.; PUENTE, A.D. **Manejo da arborização urbana**. In: Congresso Brasileiro de Arborização Urbana, 5. Rio de Janeiro: SBAU, 2000.

Centrais Elétricas de Minas Gerais - CEMIG. **Manual de arborização**. Belo Horizonte: CEMIG, 1996. 39p.

Companhia Energética de São Paulo – CESP. **Guia de arborização**. São Paulo: CESP, 1988.

GONÇALVES, W.; PAIVA, H.N. **Seleção de espécies para arborização urbana**. Viçosa: UFV, 1998.

PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. **Implantação de arborização urbana**. Viçosa: UFV, 1997.

PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. **Arborização em rodovias**. Viçosa: UFV, 2001.

SOUZA, M.A.L.B.; BUENO, O.C. Planejamento da arborização urbana. In: Congresso Brasileiro de Arborização Urbana, 5. Rio de Janeiro: SBAU, 2000.

UFV. Arborização urbana. **Revista Ação Ambiental**, ano II, n.9, 2000.