

**LCF 5865 – SILVICULTURA URBANA****Programa Proposto – 2009**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Tema</b>	<b>Professor Responsável</b>
1	20/08/09	- Apresentação e discussão do programa proposto. Trabalhos e artigos da disciplina. - Visão histórica da Silvicultura Urbana	Demóstenes
2	27/08/09	-Vegetação no espaço urbano: função e instrumentos de gestão. Discussão de trabalhos apresentados pelos pós-graduandos.	Demóstenes
3	28/08	- Conforto ambiental urbano e Poluição.	Demóstenes
4	03/09/09	Inventário em Silvicultura Urbana – Qual é a variável principal? Diversidade? Cobertura de Copa? Discussão de trabalhos apresentados pelos pós-graduandos.	Demóstenes
5	10/09/09	– Banco de dados para cadastro, valoração e eleição de matrizes, pesquisas de opinião pública e critérios de intervenção. – Discussão de trabalhos apresentados pelos pós-graduandos.	Demóstenes e Jefferson
6	17/09/09	Discussão de trabalhos apresentados pelos pós-graduandos.	Demóstenes e Jefferson
7	24/09/09	Prática de banco de dados (sala de aula informatizada)	Demóstenes
8	01/10/09	Apresentação dos artigos de revisão dos pós-graduandos.	Demóstenes
9	08/10/09	- Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento para Silvicultura Urbana (infravermelho próximo e distante).	Demóstenes
10	15/10/09	Prática com imagens multiespectrais de alta resolução (sala de aula informatizada) Comparação de imagens RGB com CIR	Demóstenes
11	22/10/09	Avaliação de risco de queda de árvores maduras Apresentação de projeto de pesquisa do acadêmico Francisco Martins de Almeida Rollo	Demóstenes
12	29/10/09	Apresentação do trabalho do Doutorando Jefferson Lordello Polizel com Termografia urbana	Demóstenes e Jefferson
13	05/11/09	Duplas 1, 2 e 3	Apresentação de trabalhos e artigos de pesquisa
14	12/11/09	Duplas 4, 5, 6 e 7	Apresentação de trabalhos e artigos de pesquisa
15	20/11	Avaliação e fechamento de pesquisa	Alunos

## Disciplina LCF5865 Silvicultura Urbana

<b>Área de Concentração:</b>	11150	
<b>Criação:</b>	14/02/2005	
<b>Ativação:</b>	14/02/2005	<b>Desativação:</b>
<b>Nr. de Créditos:</b>	8	
<b>Carga Horária</b>		

Teórica (por semana)	Prática (por semana)	Estudos (por semana)	Duração	Total
2	2	4	15 semanas	120 horas

### Docente Responsável:

Demóstenes Ferreira da Silva Filho

### Objetivos

Aprofundar os conhecimentos sobre como avaliar a importância das árvores nas cidades observando-se o relacionamento com as estruturas construídas, espaços, necessidades de manejo florestal em quintais, ruas, praças, parques, áreas de preservação e as oportunidades para o estabelecimento de um sistema florestal urbano.

### Justificativa

Grande parte dos alunos ingressantes no Curso de P.G. em Ciências Florestais pretendem desenvolver pesquisas de campo relacionadas com aspectos ecológicos, silviculturais ou de conservação e manejo de áreas florestadas. É necessário, portanto, que os conceitos fundamentais relativos à estrutura e ao funcionamento do ecossistema florestal urbano sejam estudados em profundidade para que os pós-graduandos possam obter novas formas de análise experimental relativas a convivência das árvores nas cidades.

### Conteúdo

1 - O espaço florestal urbano, história e conceitos. Valores e funções das árvores no ecossistema urbano, 2 - Importância da variabilidade e diversidade das espécies florestais para uso nas cidades. Fatores que afetam o ciclo dos nutrientes na cidade. Fatores causadores de "stress" em árvores urbanas, 3 - Critérios para seleção de espécies para uso nas cidades. Critérios e estudos sobre a interferência humana no crescimento das árvores. Avaliação de danos e injúrias em árvores urbanas. Conceitos e procedimentos relacionados com a arquitetura de copa e forma de crescimento, 4 - Pesquisas de campo para avaliação da floresta urbana. Inventário quali-quantitativo da arborização de vias públicas. Cadastramento informatizado. Pesquisas de opinião pública. 5 - Sensoriamento remoto, fontes de dados, custo e sistemas de informação geográfica. Estudos sobre indicadores para avaliar a estrutura da floresta urbana usando imagens verticais, 6 - Seleção de matrizes na floresta urbana e implicações no manejo. Índice base de seleção e tamanho efetivo populacional. Introdução de sementes de outras localidades, 7 - Estudos para o planejamento do sistema florestal urbano em unidades de manejo para diferentes situações e estruturas.

### Forma de Avaliação

Trabalhos elaborados durante a disciplina.

### Bibliografia

BRADLEY, G.A. Urban Forest Landscapes: integrating multidisciplinary perspectives In: BRADLEY, G.A., (ed) Urban Forest Landscapes: integrating multidisciplinary perspectives. Seattle and London, University of Washington Press, Seattle, 1995. p. 03-11. COUTO, H.T.Z. Métodos de amostragem para avaliação de árvores de ruas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ARBORIZAÇÃO URBANA, 2, 1994, São Luis. Anais... São Luis/MA: SBAU, 1994. p.169-179. GUZZO, P. Estudo dos Espaços livres de uso público da cidade de Ribeirão Preto/SP, com detalhamento da cobertura vegetal e áreas verdes públicas de dois setores urbanos. Rio Claro, 1999. 125p. Dissertação (Mestrado), Instituto de Geociências e Ciências Exatas da Universidade Estadual Paulista, Universidade Estadual Paulista. HILDEBRAND, E.; GRAÇA, L.R.; MILANO, M.S. Distância de deslocamento dos visitantes dos parques urbanos em Curitiba-PR. Floresta e Ambiente, v.8, n.1, p.76-83, 2001. MACEDO, S.S. Espaços livres. Paisagem e Ambiente ensaios, São Paulo. n. 7, p. 15 -56, 1995. MILANO, M.S. & DALCIN, E.C. Arborização de vias públicas. Rio de Janeiro, RJ: Light, 2000. 226p. MILLER, R.W. Urban Forestry: Planning and Managing Urban Greenspaces. 2nd ed. New Jersey, Prentice Hall, 1997. 502p. MOREIRA, M.A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. 2ª ed. Viçosa, UFV, 2003. 307p. SILVA FILHO, D.F. da. Cadastramento informatizado, sistematização e análise da arborização das vias públicas da área urbana do Município de Jaboticabal, SP. Jaboticabal, 2002. 81p. Dissertação (Mestrado), Faculdade de Ciências Agrárias e

Veterinárias, Universidade Estadual Paulista. SILVA FILHO, D.F. da. Aplicação de Videografia Aérea Multiespectral na Avaliação de Floresta Urbana. Jaboticabal, 2004. 88p. Tese (Doutorado), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista. THOMPSON, R., PILLSBURY, N. & HANNA, R. The Elements of Sustainability in Urban Forestry. Urban Forest Ecosystems Institute, California Polytechnic State University, San Luis Obispo, 1994, 63 p. URBAN FORESTRY DATABASE LIBRARY. (Internet: "<http://www.urban-forestry.com/>" <http://www.urban-forestry.com/>, 10/12/2002).  
Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana; Urban Forest & Urban Greening; Arboriculture & Urban Forestry; Energy and Buildings.