



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1103587 - SILVICULTURA URBANA
Turma	FLI-I

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

A floresta urbana. A evolução das cidades. Os benefícios da arborização urbana (estética, climática, ambiental, fisiológica, psicológica, social e econômica). Usos da vegetação urbana: arquitetônico, estético e de engenharia – controle de erosão e ventos. Avaliação da condição de árvores urbanas. Avaliação monetária de árvores urbanas. Inventários de árvores urbanas. Planejamento. Manejo da floresta urbana: remoção, plantio, poda e manutenção. Programas de conscientização da importância da vegetação urbana envolvendo a comunidade local.

I. Objetivos

Aplicar conhecimentos gerais da engenharia florestal para a resolução de problemas florestais urbanos, visando capacitar os acadêmicos para a elaboração e gestão de projetos para implantar e qualificar diferentes tipologias da floresta urbana, com foco na oferta de diferentes tipos de serviços ecossistêmicos para promoção da qualidade de vida e bem-estar social nas cidades.

II. Programa

O desenvolvimento da ementa proposta para a disciplina se dará por meio da sequência de aulas:

Apresentação da disciplina: introdução e conceitos gerais

Aula de campo - Coleta de dados em três quadras, para planejamento de projeto de arborização de calçadas

Aula de campo - Avaliação da qualidade e necessidade de poda, associada a avaliação do vigor de árvores em diferentes condições

Aula de campo – avaliação do ancoramento das árvores, do índice de área foliar e da compactação do solo

Planejamento I: avaliação de restrições para a arborização de espaços e da quantidade de árvores que podem ser plantadas

Planejamento II: avaliação de critérios para seleção de espécies e de árvores de qualidade para áreas urbanas

Planejamento III: avaliação de critérios para plantio de mudas e de árvores adultas

Planejamento IV: avaliação de procedimentos para realizar o diagnóstico da floresta urbana

Planejamento V: avaliação de procedimentos de composição da arborização de calçadas

Aula de campo - Avaliação da condição estrutural e risco de árvores urbanas

Seminário I: Métodos para determinar os benefícios das árvores em áreas urbanas

Seminário II: Métodos de sensibilização sobre a Floresta Urbana

Seminário III: Apresentação de artigos científicos

Aula de campo - Poda de formação em mudas para arborização

Aula de campo - Plantio de mudas para arborização do Campus

Seminário IV – Resolução de problemas da floresta urbana

Apresentação do Projeto de Arborização de Calçadas

III. Metodologia de Ensino

A metodologia de ensino será a baseada em projeto, tanto para algumas aulas em específico quanto para a sequência de atividades para a construção do projeto final da disciplina. Para isso, se prevê a adoção de:

- Aulas teórico/práticas baseadas na dialética;
- Aulas de campo para aplicação prática de conteúdos;
- Aulas práticas em sala de aula para planejamento técnico;
- Apresentação de seminários para aprofundamento de conteúdos

IV. Formas de Avaliação

A avaliação do desempenho na disciplina se dará de forma contínua, por meio de:

- Atividades realizadas em sala de aula (valor 10,0 cada uma e peso 2,0 para a média entre elas);
- Resolução de questões formativas, como estudo dirigido prévio às aulas (valor 10,0 cada uma e peso 2,0 para a média entre elas);
- Apresentação de Seminários técnico/científicos (valor 10,0 cada um e peso 3,0 para a média entre eles);
- Elaboração e apresentação de Projeto técnico (valor 10,0 e peso 3,0).

A recuperação do desempenho, para todos os acadêmicos interessados, se dará por meio de Prova Escrita, ao final do semestre.

V. Bibliografia

Básica

BIONDI, D. Floresta Urbana. Curitiba: O Autor, 2015.

BIONDI, D.; ALTHAUS, M. Árvores de rua de Curitiba: cultivo e manejo. Curitiba: FUPEF, 2005.

BIONDI, D.; LIMA NETO, E. Pesquisa em arborização de ruas. Curitiba: O Autor, 2011.

FERRINI, F.; CECIL C. KONIJNENDIJK VAN DEN BOSCH; FINI, A. Routledge Handbook of Urban Forestry. New York: Taylor & Francis Group, 2017.

GONÇALVES, W.; PAIVA, H. N. Silvicultura urbana: implantação e manejo. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006.

SILVÁ, A. G.; PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Avaliando a arborização urbana. Viçosa: Aprenda Fácil, 2007.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1103587 - SILVICULTURA URBANA	Carga Horária: 51
Turma	FLI-I	

PLANO DE ENSINO

URBAN, J. Up by roots: healthy soils and trees in the built environment. Champaign: ISA, 2008.

Complementar

BRADLEY, A. G. Urban Forest Landscapes: integrating multidisciplinary perspectives. Seattle: University of Washington Press, 1995. p. 03-11.

DOVER, V.; MASSENGALE, J. Street design: the secret to great cities and towns. Hoboken: John Wiley & Sons, 2014.

GREY, G. W.; DENEKE, F. J. Urban Forestry. 2.ed. New York: J. Wiley, 1986.

HARRIS, R. W. Arboriculture: integrated management of landscape trees, shrubs and vines. 2. ed. New Jersey: Prentice Hall, 1992.

LILY, S. J. Arborist's certification study guide. Champaign: ISA, 2000.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 1

Data: 26/02/2025