



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
<b>Disciplina</b>	1330/I - SILVICULTURA URBANA (OPT)
<b>Turma</b>	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 nas áreas livres do Campus, para planejamento  
Aula de campo - Avaliação da qualidade e necessidade de poda + avaliação do vigor  
Planejamento I: restrições para a arborização de espaços e quantidade de árvores  
Planejamento II: critérios para seleção de espécies e de árvores de qualidade  
Planejamento III: critérios para plantio de mudas e de árvores adultas  
Planejamento IV: procedimentos para realizar o diagnóstico da floresta urbana  
Planejamento V: procedimentos de composição da arborização de calçadas  
Aula de campo - Determinação do IAF de árvores isoladas + Penetrometria  
Aula de campo - Avaliação da condição estrutural e risco de árvores urbanas  
Aula de campo - Plantio de mudas para arborização do Campus  
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 - Transplante de árvore adulta  
Apresentação do Projeto de Arborização do Campus da Unicentro  
Viagem técnica a Curitiba

### III. Metodologia de Ensino

A metodologia de ensino 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.  
SILVA, A. G.; PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Avaliando a arborização urbana. Viçosa: Aprenda Fácil, 2007.  
URBAN, J. Up by roots: healthy soils and trees in the built environment. Champaign: ISA, 2008.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
<b>Disciplina</b>	1330/I - SILVICULTURA URBANA (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	FLI/I	

## PLANO DE ENSINO

### 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:** 4

**Data:** 15/05/2024