

Programa Analítico de Disciplina

ENF 683 - Análise da Paisagem e Ecossistema Urbano

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Ementa

Introdução sobre a importância do estudo da paisagem
Estrutura e composição de paisagens
Escala de análise e interpretação
Ecologia da paisagem
Percepção da paisagem e percepção ambiental
Métricas e análise da paisagem
Análise da paisagem em ecossistemas urbanos
Caracterização do ecossistema urbano
Floresta Urbana: componente essencial da paisagem

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Introdução sobre a importância do estudo da paisagem 1. Conceitos e definições de paisagens 2. Histórico e evolução do estudo da paisagem 3. Funcionamento e alterações das paisagens 4. Importância e aplicação do estudo da paisagem na conservação da natureza 5. Serviços ecossistêmicos da paisagem	4h	0h	4h
2. Estrutura e composição de paisagens 1. Componentes e elementos da paisagem - mosaico 2. Fragmentos, Corredores, Matrizes, trampolim ecológico 3. Conceitos e modelos de metapopulações e metacomunidades	2h	0h	2h
3. Escalas de análise e interpretação 1. Fragmentação: causas e consequências naturais e antrópicas 2. Efeitos de borda 3. Conectividade estrutural e funcional 4. Manejo de paisagens fragmentadas	2h	0h	2h
4. Ecologia da paisagem 1. Dimensão estética 2. Dimensão ecológica 3. Dimensão cultural/antrópica	2h	0h	2h
5. Percepção da paisagem e percepção ambiental	4h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ZFOL.TPSN.LK8L

<p>1.Aspectos que influenciam na percepção e interpretação da paisagem 2.Percepção ambiental: inter-relações entre o homem e o ambiente</p>			
<p>6.Métricas e análise da paisagem 1.Métodos para avaliação da paisagem – diretos e indiretos 2.Qualidade e fragilidade da paisagem 3.Ordenamento, planeamento e a gestão do território</p>	4h	0h	4h
<p>7.Análise da paisagem em ecossistemas urbanos 1.A cidade como um ecossistema: conceitos e definições 2.Estrutura e composição da paisagem urbana</p>	2h	0h	2h
<p>8.Caracterização do ecossistema urbano 1.Características ambientais e a urbanização 2.Conservação da Natureza em ambientes urbanos 3.Qualidade de vida na paisagem urbana</p>	6h	0h	6h
<p>9.Floresta Urbana: componente essencial da paisagem 1.Benefícios e Funções da vegetação 2.Implantação e Manejo 3.Planejamento e Gestão</p>	4h	0h	4h
<p>10.Atividades Práticas 1.Elaboração e apresentação de seminários pelos alunos - análise crítica sobre uma produção científica referente ao tema da disciplina. 2.Aula de campo – excursão para praticar a aplicação de métodos diretos de análise da qualidade da paisagem. 3.Aula de campo – análise da percepção ambiental e da paisagem no Campus da UFV. 4.Trabalho prático - desenvolvimento de uma pesquisa sobre a qualidade da paisagem, realizada na estrutura de artigo científico, com apresentação oral e defesa da proposta.</p>	0h	30h	30h
Total	30h	30h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ENF 683 - Análise da Paisagem e Ecossistema Urbano

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BENITO, G.; ARCE, M. P. El árbol en la ciudad: manual de arboricultura urbana. 1ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Editorial Facultad de Agronomía, 2021.	0
EMÍDIO, T. Meio Ambiente e Paisagem. São Paulo: Senac. 2006. 176p.	0
FAO. Guidelines on urban and peri-urban forestry. In: F. Salbitano, S. Borelli, M. Conigliaro and Y. Chen. FAO Forestry Paper No. 178. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2016.	0
FORMAN, R. T.T. Urban Ecology: Science of Cities. New York: Cambridge University Press, 2014. 462p.	0
FORMAN, T. T. R.; GODRON, M. Landscape Ecology. New York: John Wiley & Sons. 1986. 619p.	0
FRANCIS, R. A.; MILLINGTON, J. D. A.; CHADWICK, M. A. Urban Landscape Ecology: Science, Policy and Practice. London: Routledge, 2016. 336p.	0
LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da Paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de Textos. 2009. 424p.	0
MILLER, R. W.; HAUER, R. J.; WERNER, L. P. Urban Forestry: Planning and Managing Urban Greenspaces. Long Grove: Waveland Press Inc. 2015. 560p.	0
MONTEIRO, M. dos S. Serviços Ecossistêmicos e Planejamento Urbano: a natureza a favor do desenvolvimento sustentável das cidades. Curitiba: Appris, 2018. 213 p.	0
OLIVEIRA, I. R. de; MILIOLI, G. Sustentabilidade Urbana & Ecossistema: Relações Entre a Sociedade, O Desenvolvimento e o Meio Ambiente nos Municípios. Curitiba: Juruá. 2014. 202p.	0
PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: Planta, 2001, 327 p.	0
WEBER, M. Mapeamento Ambiental Integrado: Práticas em ecologia da paisagem. Curitiba: Appris. 2019. 119 p.	0
WITH, K. A. Essentials of Landscape Ecology. Oxford: Oxford University Press, 2019. 656 p	0

Bibliografias complementares

Não definidas

Syllabus

ENF 683 - Landscape Analysis and Urban Ecosystem

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catalog: 2024

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 2h

Weekly workload - Practical: 2h

Period: I

Content

Introduction about the importance of landscape analysis
Landscape Structure and composition
Scale of analysis and interpretation
Landscape ecology
Landscape perception and environmental perception
Landscape metrics and analysis
Landscape analysis in urban ecosystems
Characterization of the urban ecosystem
Urban Forest: essential component of the landscape

Course program

Unit	T	P	To
1. Introduction about the importance of landscape analysis 1. Concepts and definitions of landscapes 2. History and evolution of landscape analysis 3. Functioning and changes in landscapes 4. Importance and application of landscape analysis in nature conservation 5. Landscape ecosystem services	4h	0h	4h
2. Landscape Structure and composition 1. Landscape components and elements – mosaic 2. Patches, Corridors, Matrix, Stepping stones 3. Concepts and models of metapopulations and metacommunities	2h	0h	2h
3. Scale of analysis and interpretation 1. Fragmentation: natural and anthropogenic causes and consequences 2. Edge effects 3. Structural and functional connectivity 4. Management of fragmented landscapes	2h	0h	2h
4. Landscape ecology 1. Aesthetic dimension 2. Ecological dimension 3. Cultural/anthropogenic dimension	2h	0h	2h
5. Landscape perception and environmental perception	4h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ZFOL.TPSN.LK8L

1.Aspects that influence the perception and interpretation of the landscape 2.Environmental perception: interrelationships between human and the environment			
6.Landscape metrics and analysis 1.Methods for landscape assessment – direct and indirect 2.Quality and fragility of the landscape 3.Ordering, planning and territorial management	4h	0h	4h
7.Landscape analysis in urban ecosystems 1.The city as an ecosystem: concepts and definitions 2.Structure and composition of the urban landscape	2h	0h	2h
8.Characterization of the urban ecosystem 1.Environmental characteristics and urbanization 2.Nature Conservation in urban environments 3.Quality of life in the urban landscape	6h	0h	6h
9.Urban Forest: essential component of the landscape 1.Benefits and Functions of vegetation 2.Implementation and maintenance 3.Planning and Management	4h	0h	4h
10.Practical activities 1.Preparation and presentation of seminars by students - critical analysis of scientific production related to the subject of the discipline. 2.Outdoor class – excursion to practice the application of direct methods of analyzing landscape quality. 3.Outdoor class – analysis of environmental perception and landscape on the UFV Campus. 4.Practical activities - development of research on landscape quality, carried out in the structure of a scientific article, with oral presentation and defense of the proposal.	0h	30h	30h
Total	30h	30h	60h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

ENF 683 - Landscape Analysis and Urban Ecosystem

Fundamental references	
Description	Copies
BENITO, G.; ARCE, M. P. El árbol en la ciudad: manual de arboricultura urbana. 1ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Editorial Facultad de Agronomía, 2021.	0
EMÍDIO, T. Meio Ambiente e Paisagem. São Paulo: Senac. 2006. 176p.	0
FAO. Guidelines on urban and peri-urban forestry. In: F. Salbitano, S. Borelli, M. Conigliaro and Y. Chen. FAO Forestry Paper No. 178. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2016.	0
FORMAN, R. T.T. Urban Ecology: Science of Cities. New York: Cambridge University Press, 2014. 462p.	0
FORMAN, T. T. R.; GODRON, M. Landscape Ecology. New York: John Wiley & Sons. 1986. 619p.	0
FRANCIS, R. A.; MILLINGTON, J. D. A.; CHADWICK, M. A. Urban Landscape Ecology: Science, Policy and Practice. London: Routledge, 2016. 336p.	0
LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da Paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de Textos. 2009. 424p.	0
MILLER, R. W.; HAUER, R. J.; WERNER, L. P. Urban Forestry: Planning and Managing Urban Greenspaces. Long Grove: Waveland Press Inc. 2015. 560p.	0
MONTEIRO, M. dos S. Serviços Ecosistêmicos e Planejamento Urbano: a natureza a favor do desenvolvimento sustentável das cidades. Curitiba: Appris, 2018. 213 p.	0
OLIVEIRA, I. R. de; MILIOLI, G. Sustentabilidade Urbana & Ecossistema: Relações Entre a Sociedade, O Desenvolvimento e o Meio Ambiente nos Municípios. Curitiba: Juruá. 2014. 202p.	0
PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: Planta, 2001, 327 p.	0
WEBER, M. Mapeamento Ambiental Integrado: Practicals em ecologia da paisagem. Curitiba: Appris. 2019. 119 p.	0
WITH, K. A. Essentials of Landscape Ecology. Oxford: Oxford University Press, 2019. 656 p	0

Complementary references
<i>Not defined</i>