# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2022** |
| **Tp. Período** | **Segundo semestre** |
| **Curso** | **ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)** |
| **Disciplina** | **0349/I - ECOLOGIA URBANA (OPT)** |
| **Turma** | **AMI/I** |
| **Local** | **IRATI** |

**Carga Horária:** **68**

# PLANO DE ENSINO

## EMENTA

O ecossistema urbano: flora, fauna, clima, hidrologia e solo. Raízes no meio ambiente urbano. Dinâmica da vegetação em áreas urbanas. Áreas degradadas urbanas. Áreas industriais. Ferrovias e rodovias. Centro da cidade e parques urbanos. Jardins. Cemitérios. Bosques urbanos.

## I. Objetivos

Conhecer conceitos e aspectos fundamentais da ecologia em meio urbano, enfatizando o interesse para o exercício profissional da Engenharia Ambiental.

## II. Programa

Introdução a ecologia urbana (conceitos de ambiente, espaço, paisagem, território, sustentabilidade e gestão ambiental);
O ambiente físico: clima, solo e água;
O ambiente natural: perda, fragmentação e distúrbio;
Biodiversidade de organismos e relações;
Padrões espaciais e temporais;
Fluxo e movimento entre a cidade e a vizinhança;
Pessoas e natureza na cidade; Planejamento e design urbano;
Infraestrutura verde; Espaços/áreas verdes e parques; Trabalho prático sobre as diferentes concepções de cidade e os problemas ambientais urbanos decorrentes, como poluição das águas, habitações em áreas de risco, enchentes, disposição de resíduos sólidos, poluição do ar e meios de transporte;
Cidades sustentáveis e futuro urbano no Brasil e no mundo.

## III. Metodologia de Ensino

Exposição oral utilizando lousa e giz, assim como de recursos audiovisuais;
Resolução de exercícios; Estudo dirigido e discussões de temas pertinentes;
Atividades via ambiente virtual Moodle (lista de exercícios, fórum);
Aulas de campo e em laboratório;
Além disso, serão disponibilizados materiais/documentos (slides, artigos, links) que irão complementar no processo de aprendizagem;
Os alunos poderão sanar dúvidas por meio de horários de atendimento.

## IV. Formas de Avaliação

No decorrer do período letivo, serão aplicados os seguintes instrumentos de avaliação:
Duas avaliações (individuais), valendo 30
da média (N1)
Trabalhos em sala de aula, relatórios de aulas práticas e saídas de campo, assiduidade, valendo 50
da média (N2).
Questionários on line, fórum (via Moodle), valendo 20
da média (N3).
Obs: Os alunos que não atingirem a nota mínima necessária em cada instrumento avaliativo, terá o direito realizar recuperações, podendo ser substitutiva, em caso de nota superior.
Nota Final= N1+N2+N3

## V. Bibliografia

### Básica

SOUZA, M. L. Ambientes e territórios: uma introdução à ecologia política. Editora Difel, 289 p. 2019.
BEGON, M.; TOWNSENSEND, C.; HARPER, J. L. Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. 4. ed., Artmed. 740 p., 2007.
GOTELLI, N. J. Ecologia. 3. ed. Planta, Londrina. 420 p. 2007.
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M; HARPER, J. L. Fundamentos em Ecologia. 2. ed. Porto Alegre, Artmed Editora. 592p. 2006.
MASCARO, Juan L.; MASCARO, Lucia E. de. Vegetação Urbana. Porto Alegre: Masquatro, 2010.

### Complementar

BULTLIN, R. BRIDLE, J., SCHLUTER, D. Speciation and patterns of diversity. Cambridge: Cambridge University Press. 345 p. 2009.
ODUM, E. P.; BARRET, G. W. Fundamentos de ecologia. Thomson Learning, São Paulo, 612 p. 2007.

# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2022** |
| **Tp. Período** | **Segundo semestre** |
| **Curso** | **ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)** |
| **Disciplina** | **0349/I - ECOLOGIA URBANA (OPT)** |
| **Turma** | **AMI/I** |
| **Local** | **IRATI** |

**Carga Horária:** **68**

# PLANO DE ENSINO


RICKLEFS R., RELYEA R. A Economia da Natureza. 7. ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 636 p. 2016.
SALZANO, M. F. Genômica e evolução: moléculas, organismos e sociedades. Editora Oficina de Textos. 272 p. 2012.
LEONARD, Annie. A História das coisas. Da natureza ao lixo, o que acontece com tudo que consumimos. Rio de Janeiro: Zahar, 2011.


## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DENAM/I
**Tp. Documento:** Ata Departamental
**Documento:** 218
**Data:** 10/08/2022