

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Urbana

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

| | | | | | |
|----------------------|---------|-------------------|---|--------------------|---------------------|
| Código da Disciplina | EUR-434 | Total de Créditos | 6 | Início de Validade | 3o. período de 2026 |
|----------------------|---------|-------------------|---|--------------------|---------------------|

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Nome da Disciplina | Urban Environment And Climate Change |
|--------------------|--------------------------------------|

Campos a serem Alterados

| | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Código da Disciplina | <input type="checkbox"/> Nome da Disciplina | <input type="checkbox"/> Carga Horária | <input type="checkbox"/> Ementa |
| <input type="checkbox"/> Código Anterior: | <input type="checkbox"/> Créditos | <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos | |

Justificativa:

Criação da disciplina "Urban Environment and Climate Change"

3. Carga Horária da Disciplina:

| | | | | | |
|----------------|----|----------------|---|-------------------------|----|
| Aulas Teóricas | 30 | Aulas Práticas | 0 | Exercícios e Seminários | 60 |
|----------------|----|----------------|---|-------------------------|----|

4. Ementa da Disciplina:

Identify and systematize concepts and foundations of landscape planning in the context of climate change; address multidisciplinary in sustainable urban and landscape management processes, integrating them with technical issues related to urban infrastructure and climate adaptation.

Objective

The course aims to equip graduate students with the skills to propose and analyze urban projects and interventions in the context of climate change. The content seeks to integrate knowledge related to landscape design, concepts of climate and climatology, and principles of risk adaptation and mitigation, as well as climate justice.

Course Topics:

Fundamentals of Landscape Design

Interpretation of Urban Intervention Projects

Urban Planning and Climate Change

Analysis of Climate Data

Urban Climatology, Urban Heat Islands, and Heat Waves

National and International Climate Mitigation and Adaptation Plans

Development of Urban Landscape Intervention Proposals

Principles of Climate Impact Simulation in the Urban Environment

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Engenharia Urbana.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Engenharia Urbana.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

BROWN, R. D.; VANOS, J.; KENNY, N.; LENZHOLZER, S. Designing urban parks that ameliorate the effects of climate change. *Landscape and Urban Planning*, v. 138, p.118-131, 2015.

MASCARÓ, L. *Ambiência urbana*. Porto Alegre, RS, +4 Editora, 2004

DE SOUZA APOLINÁRIO, Bruna; LUCATELLI, Luis Gustavo; MASIERO, Érico. Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático: Compromisos, Desafíos y Oportunidades en la Pan-Amazonía. *Procesos Urbanos*, v. 12, n. 1, 2025. Disponível em: <https://revistas.cecar.edu.co/index.php/procesos-urbanos/article/view/700> .. Acesso em: 23 jan. 2026.

GIDDENS, Anthony. *The politics of climate change*. Cambridge: Polity Press, 2009

MASIERO, Érico; MENEGALDO, Vanize; TAVARES, Sílvia Garcia. Critical analysis of municipal climate change adaptation and mitigation plans. *Periódico Eletrônico Fórum Ambiental da Alta Paulista*, v. 19, n. 4, 2023. DOI: <https://doi.org/10.17271/1980082719420234328>

Disponível em: https://publicacoes.amigosdanatureza.org.br/index.php/forum_ambiental/article/view/4328. Acesso em: 23 jan. 2026.

PERES, Renata Bovo; SCHENK, Luciana Bongiovanni Martins. Landscape planning and climate changes: a multidisciplinary approach in São Carlos (SP). *Ambiente & Sociedade*, São Paulo, v. 24, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1590/1809-4422asoc20190177r2vu2021L1AO>

8. Principais Docentes Responsáveis:

Érico Masiero

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 336a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 04/03/2026.