

DISCIPLINA: Tópicos especiais: Cidades inteligentes e sustentáveis	CÓDIGO:
---	----------------

VALIDADE: Início: **02/2023**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Teórica e prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Estado e planejamento. Bases e conceitos em cidades inteligentes. O contexto das cidades sustentáveis. Metodologia de projetos para cidades inteligentes e sustentáveis. Instrumentos de planejamento. Estudos de caso.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia ambiental e sanitária	A partir do 2º	Planejamento e gestão ambiental		x

Departamento: Departamento de Geociências

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	O objetivo dessa disciplina é trabalhar com exercícios práticos de análise e de estabelecimento de diretrizes para o planejamento territorial, visando a constituição de uma cidade inteligente e sustentável.
2	Pretende-se diagnosticar, avaliar, revisar e criar técnicas e instrumentos de planejamento territorial para fomentar a ideia de cidades sustentáveis.
3	Propor soluções para problemas ambientais urbanos e projetos de cidades sustentáveis
4	Elaborar e avaliar projeto a partir de temáticas como: Arquitetura bioclimática, políticas para uso racional da água, Plano Diretor, políticas de arborização urbana, técnicas para evitar ilhas de calor, Estatuto da Cidade, alertas de enchentes nas cidades, mobilidade urbana sustentável, legislações e normas técnicas pertinentes.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Elementos de planejamento territorial. Gestão urbana e sustentabilidade.	4
2	Cidades sustentáveis: conceitos e experiências. Evolução das cidades e seus problemas ambientais. As cidades celestiais e as cidades infernais. As experiências brasileiras internacionais de cidades sustentáveis.	8
3	O cenário urbano e o surgimento das cidades inteligentes. Indicadores de cidades inteligentes. Brasil e o uso da tecnologia na gestão urbana.	4
4	Metodologia de projetos em cidades sustentáveis e inteligentes.	2
5	Análise e elaboração de projetos na área de estudo: Arquitetura bioclimática, uso racional da água, Plano Diretor, políticas de arborização urbana, educação ambiental, espaços públicos, mudanças climáticas, Estatuto da Cidade, enchentes e inundações, mobilidade urbana sustentável, dentre outros.	8
6	Trabalho de campo	4
Total		30

Bibliografia Básica	
1	BALLEN, H. M.V. Indicadores de sustentabilidade: uma análise comparativa. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2006.
2	HERZOG, C.P. Cidades para todos: (re) aprendendo a conviver com a natureza. Rio de Janeiro: Mauad X Inverde, 2013
3	CORTESE, T et al. Cidades inteligentes e sustentáveis. Barueri: Manole, 2017

Bibliografia Complementar	
1	LEITE, C. (org). Cidades sustentáveis, inteligentes: Desenvolvimento sustentável num planeta urbano. Porto Alegre: Bookman, 2012.
2	MENEZES, R. e STRUCHEL, A.C. Gestão ambiental para cidades sustentáveis. São Paulo: Oficina de texto, 2019.
3	NETO, V. Cidades inteligentes: Guia para construção de centros urbano eficientes e sustentáveis. São Paulo: Érica, 2019.
4	RECH, A e RECH, A. Cidade sustentável, direito urbanístico e ambiental: instrumentos de planejamento. Caxias do Sul: Educs, 2016.
5	SANTOS, R. Planejamento ambiental: Teoria e prática. São Paulo: Oficina de textos, 2004.