

DISCIPLINA: Tópicos especiais: Clima urbano e mudanças climáticas	CÓDIGO:
--	----------------

VALIDADE: Início: **02/2025**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional**Ementa:**

A complexidade do clima. Aquecimento global. Mudanças climáticas e o contexto internacional. Variabilidade e mudanças no clima. Mudanças climáticas e efeitos sobre a saúde. Clima urbano e seus impactos: o efeito estufa, ilhas de calor, chuva ácida, camada de ozônio. Sistema de gestão de risco climático. Mudanças climáticas e as estratégias empresariais.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia ambiental e sanitária	A partir do 6º	Planejamento e gestão ambiental		x

Departamento: Departamento de Geociências**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Climatologia	
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Pretende-se estudar a teoria das mudanças climáticas naturais e antrópicas analisando evidencias do passado e do presente
2	Entender os impactos das mudanças climáticas na saúde assim como os impactos das transformações urbanas no clima.
3	Analisar políticas de mitigação de mudanças climáticas nas cidades.
4	Propor soluções para problemas os problemas relacionados ao clima em grandes centros urbanos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Mudanças climáticas: Bases e conceitos 1- A Complexidade do clima. 2- As mudanças climáticas naturais. 3- Os processos urbanos e mudanças climáticas: A questão energética. 4- A organização mundial e o clima. 5- O Brasil e as mudanças climáticas: Projetos e legislação.	14
2	Clima urbano e gestão de risco climático. 1- Clima urbano e as tendências atuais. 2- Problemas ambientais em foco: O efeito estufa, ilhas de calor e camada de ozônio. 3 - Sistema de gestão de risco climático: Controle de inundações	10
3	Economia e estratégias empresariais relacionadas ao clima 1- Economia e clima. 2- O mercado de Carbono. 3- Estratégias empresariais relacionadas ao clima.	6
Total		30

Bibliografia Básica	
1	AMORIM, M. et. al. Climatologia urbana e regional . São Paulo: Outras expressões, 2013
2	MARUYAMA, S. Aquecimento global? São Paulo: Oficina de Textos. 2009.
3	OJIMA, R.e MANDAROLA, E. Mudanças climáticas e as cidades . São Paulo: Blucher, 2013

Bibliografia Complementar	
1	AYOADE, J. Introdução da climatologia para os trópicos . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.
2	LOVINS, L. Capitalismo climático: Liderança inovadora e lucrativa para um crescimento econômico sustentável . São Paulo: Cultrix, 2013
3	COOTESE, T. Mudanças climáticas: do global ao local . Barueri: Manoli, 2014.
4	MENDONÇA, F. Clima urbano . São Paulo: Contexto, 2003.
5	SEIFFERT, M. Mercado de carbono e protocolo de Quioto: oportunidade de negócio na busca da sustentabilidade : São Paulo: Atlas, 2009.