



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Clima Urbano	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Humanas do Pontal		SIGLA: ICHPO
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS****Objetivo Geral.**

Compreender os fundamentos teórico-metodológicos do estudo do clima urbano e sua Aplicabilidade ao planejamento ambiental das cidades.

Objetivos Específicos.

Conhecer a relação intrínseca entre clima e cidade;

Identificar a formação dos microclimas urbanos;

Analisar os campos de estudo do sistema clima urbano: subsistema termodinâmico, subsistema físico-químico e subsistema hidrometeorológico;

Estabelecer a relação entre os estudos climatológicos em áreas urbanas e o planejamento ambiental das cidades.

2. **EMENTA**

O sistema atmosférico: funcionamento e escalas de mudanças; Clima, meio ambiente e desenvolvimento. Clima urbano: fundamentos teórico-metodológicos. Os campos de análise do sistema clima urbano: subsistema termodinâmico, subsistema físico – químico e subsistema hidrometeorológico. A interação entre clima e cidade. A formação dos microclimas urbanos. Clima urbano e aplicabilidade ao planejamento ambiental das cidades. Estudos de caso.

3. **PROGRAMA****1 - FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DOS ESTUDOS CLIMATOLÓGICOS EM ÁREAS URBANAS****2 - INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS CLIMATOLÓGICOS EM ÁREAS URBANAS: UMA QUESTÃO INTERDISCIPLINAR.**

2.1 - Sistema atmosférico: funcionamento e escalas de mudanças.

2.2 - Clima, meio ambiente e desenvolvimento.

2.3 - Clima, urbanização e impactos ambientais.

3 - A RELAÇÃO ENTRE CLIMA E CIDADE.

3.1 - A evolução histórica dos estudos climatológicos em áreas urbanas.

3.2 - Clima e cidade: uma relação intrínseca.

3.3 - A formação dos microclimas urbanos.

4 - CAMPOS DE ANÁLISE DO SISTEMA CLIMA URBANO.

5 - O SUBSISTEMA TERMODINÂMICO.

- 5.1 - A formação da ilha de calor urbana.
- 5.2 - Conforto térmico ambiental em áreas urbanas.

6 - O SUBSISTEMA FÍSICO – QUÍMICO.

- 6.1 - A poluição do ar em áreas urbanas.
- 6.2 - A qualidade do ar e as doenças respiratórias em áreas urbanas.

7 - O SUBSISTEMA HIDROMETEÓRICO.

- 7.1 - As chuvas e as inundações em áreas urbanas.
- 7.2 - Enchentes e desmoronamentos de terras em áreas urbanas.

8 - CLIMA URBANO E APLICABILIDADE AO PLANEJAMENTO AMBIENTAL DAS CIDADES.**9 - CLIMA URBANO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL.**

- 9.1 - A compreensão do funcionamento do sistema clima urbano como subsídio ao planejamento ambiental das cidades.
- 9.2 - O estudo do clima urbano e sua relação com o uso e cobertura do solo: fundamentos para o ordenamento territorial das cidades.
- 9.3 - Análise, monitoramento climático e planejamento ambiental das cidades.

10 - ESTUDOS DE CASO EM CLIMATOLOGIA URBANA.

- 10.1 - Estudos de caso do subsistema termodinâmico.
- 10.2 - Estudo de caso do subsistema hidrometeórico.
- 10.3 - Estudo de caso do subsistema físico – químico.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ARAGÃO, M. J. **História do clima**. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.
- Drew, D. **Processos interativos homem-meio ambiente**. 9. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005.
- GIDDENS, A. **A política da mudança climática**. Rio de Janeiro: Zahar, 2010.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. 12. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007.
- BARRY, R. G. **Atmosfera, tempo e clima**. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- Mendonça, F.; Monteiro, C.A. de F. (Org.). **Clima Urbano**. São Paulo: Contexto, 2003.
- MENDONÇA, F. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
- STEINKE, E, T. **Climatologia fácil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.

6. APROVAÇÃO

Sérgio Gonçalves
Coordenador do Curso de Geografia

Hélio Carlos Miranda de Oliveira
Diretor do Instituto de Ciências Humanas do Pontal



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Gonçalves, Coordenador(a)**, em 29/09/2019, às 10:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Helio Carlos Miranda De Oliveira, Diretor(a)**, em



02/10/2019, às 09:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1585051** e o código CRC **BC5A8AD4**.

Referência: Processo nº 23117.046044/2018-10

SEI nº 1585051