



1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: Mudanças Ambientais no Cerrado				
UNIDADE OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal				
CÓDIGO: PPGEPI1	PERÍODO/SÉRIE:		TURMA:	
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	
TEÓRICA: 45	PRÁTICA: 15	TOTAL: 60	OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)
PROFESSOR: Paulo Cézar Mendes			ANO/SEMESTRE:	
LINHA DE PESQUISA: Dinâmicas Ambientais				
OBSERVAÇÕES:				

2. OBJETIVO

1. Compreender a dinâmica atmosférica e sua distribuição na superfície do planeta.
2. Identificar a diversidade climática no espaço geográfico através do dinamismo do tempo e identificar os diferentes graus de organização espacial, segundo as escalas geográficas.
3. Refletir sobre os pressupostos teóricos que envolvem o clima urbano.
4. Compreender os processos geradores do clima urbano.
5. Analisar as modificações da atmosfera urbana.
6. Compreender as relações entre o conforto térmico e ambiental e a forma e produção do espaço urbano
7. Oferecer subsídios ao planejamento ambiental urbano.

3. EMENTA

Circulação e dinâmica atmosférica. O clima urbano: fundamentos teórico-metodológicos. Implicações da urbanização no balanço de radiação. A interação clima-ambiente urbano. Os campos de estudo do Sistema Clima Urbano: o Termodinâmico (conforto térmico), o Físico-Químico (qualidade do ar) e o Hidrometeórico (impacto meteórico-inundações). O clima no planejamento urbano. Estudos de caso.

4. PROGRAMA

- 4.1. Conceito de tempo e clima.
- 4.2. Os elementos e os fatores do clima.
- 4.3. Circulação e dinâmica atmosférica.
- 4.4. Fundamentos teóricos da análise do clima urbano.
- 4.5. Os condicionantes geoecológicos e urbanos nos estudos do clima.
- 4.6. As escalas taxonômicas e as estratégias de análise do clima urbano.



4.7. A interação clima-ambiente urbano.

4.7.1. Implicações da urbanização no balanço energético.

4.7.2. A temperatura nas áreas urbanas: formação de “ilhas de calor”.

4.7.3. A umidade do ar e a precipitação nas áreas urbanas.

4.7.4. O vento nas áreas urbanas.

5. AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

5.1 – Confecção de um artigo científico

5.2 – Portfólio contendo o resumo de todas as aulas ministradas

6. REFERÊNCIAS

Básicas

AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. São Paulo. Difel, 1986.

GARCIA, F.F. **Manual de Climatologia**. Madrid: Síntesis, 1996.

HIGUERAS, E. **Urbanismo bioclimático**. Barcelona: Ed. Gili, 2006.

LOMBARDO, M. A. **Ilha de calor nas metrópoles: o exemplo de São Paulo**. São Paulo: Hucitec, 1985. 244p.

MONTEIRO C. A. de F. **Teoria e Clima Urbano**. São Paulo: IGEOG/USP, 1976. 181p. (Série Teses e Monografias, 25).

OLGYAY, V. **Arquitectura y clima: manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas**. Barcelona: Editorial Gili, 2008.

Periódicos CAPES. Disponíveis no **Portal de Periódicos da CAPES**. Acesso em: <www.periodicos.capes.gov.br>.

ROMERO, M.A.B. **Princípios bioclimáticos para o desenho urbano**. São Paulo: Proeditores, 2000.

STRAHLER, A. N. **Geografia Física**. Barcelona. Ediciones Omega, 1986.

SANT'ANNA NETO, J. L. (Org.) **Os climas das cidades brasileiras**. Presidente Prudente. 2002.

Complementares

AMORIM, M. C. C. T. **O clima urbano de Presidente Prudente/SP**. São Paulo, 2000. 374p. Tese (Doutorado em Geografia)

BRANDÃO, A. M. de P. M. **O clima urbano da cidade do Rio de Janeiro**. São Paulo, 1996. 362p. Tese (Doutorado em Geografia Física) - Faculdade de Filosofia Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo.

GOUVÊA, Luiz Alberto. **Biocidade: conceitos e critérios para um desenho ambiental urbano, em localidades de clima de tropical de planalto**. São Paulo: Nobel, 2002.



MONTEIRO, Ana. **O clima urbano do Porto: contribuição para a definição das estratégias de planejamento e ordenamento do território.** Fundação Calouste Gulbenkian, Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica, 1997.

MONTEIRO C. A. de F. **Adentrar a cidade para tomar-lhe a temperatura.** Geosul,, Florianópolis, v.5, n.9, p. 61-79, 1990.

MONTEIRO C. A. de F. **A cidade como processo derivador ambiental e estrutura geradora de um “clima urbano”.** Geosul,Florianópolis, v.5, n.9, p. 80-114, 1990.

7. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: _____ / _____ / _____

Coordenação do Curso de Pós-graduação em Geografia-FACIP: