

Programa Analítico de Disciplina

GEO 324 - Geografia e Clima Urbano

Departamento de Geografia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Ao final da disciplina, o estudante deverá ser capaz de:

- Mapear elementos climáticos sobre o espaço.
- Elaborar balanço hídrico, transeto e climogramas.
- Compreender a dinâmica e processos atmosféricos.
- Compreender a intervenção das atividades urbanas na baixa troposfera.
- Analisar os impactos socioeconômicos de eventos pluviiais extremos.

Ementa

Urbanização e clima urbano. Sistemas produtores de tempo. Campo térmico. Qualidade do ar. Impacto meteórico.

Pré e correquisitos

GEO 120

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Grupo de optativas

Geografia - Bacharelado

Geral

Geografia - Licenciatura

Geral

GEO 324 - Geografia e Clima Urbano

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Urbanização e clima urbano 1. Cidade e Natureza 2. Histórico dos estudos de clima urbano 3. Alterações da paisagem e suas conseqüências sobre o balanço de energia	4h	0h	2h	0h	6h
2. Sistemas produtores de tempo 1. Ritmo atmosférico 2. Centros de ação 3. Massas de ar 4. Brisas	6h	0h	0h	0h	6h
3. Campo térmico 1. Propriedades termofísicas dos materiais de construção 2. Fluxo de calor produzido pelas atividades humanas 3. Critérios e índices de conforto térmico 4. Micro clima e uso do solo 5. Distribuição espaço-temporal do fenômeno da ilha de calor nas cidades de pequeno, médio e grande porte	6h	0h	0h	0h	6h
4. Qualidade do ar 1. Conceitos básicos 2. Inversão térmica 3. Circulação atmosférica urbana 4. Repercussão da qualidade do ar na saúde pública	6h	0h	0h	0h	6h
5. Impacto meteórico 1. Distribuição e repercussão dos episódios pluviais intensos 2. Vulnerabilidade do espaço geográfico frente aos eventos pluviais extremos. Chuva ácida	4h	0h	2h	0h	6h
6. Medidas e técnicas de coleta e tratamento dos dados climáticos 1. Campo térmico 2. Qualidade do ar 3. Pluviosidade	0h	2h	2h	8h	12h
7. Trabalho de campo em área urbana	0h	2h	0h	0h	2h
8. Trabalho de campo em mata secundária	0h	2h	2h	0h	4h
9. Trabalho de campo em região serrana	0h	2h	0h	0h	2h
10. Trabalho de campo - visita técnica (acadêmica) a Instituto de Pesquisa em Climatologia	0h	10h	0h	0h	10h
Total	26h	18h	8h	8h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 53Z1.VM3B.TNMX

Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Estudo dirigido
Projeto	Projeto de pesquisa
Recursos auxiliares	Transporte para Aula e Transporte para visita Técnica

GEO 324 - Geografia e Clima Urbano

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AYOADE, J.O. Introdução à climatologia para os trópicos. RJ: Bertrand Brasil, 1998.	0
LANDSBERG, H. E. Climate urban. New York, 1981.	0
LOMBARDO, M. Ilha de calor nas metrópoles. São Paulo: Hucitec, 1985.	0
MONTEIRO, C. A. de F. Teoria e Clima Urbano. São Paulo: USP/IG, 1976.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BARRY, R.G. & CHORLEY, R.J. Atmosfera, tiempo y clima. Barcelona: Omega, S.A., 1978.	0
BLAIR, T. Meteorologia. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1964.	0
CROWE, P.R. Concepts in Climatology. Londres: Longman, 1971.	0
GREGORY, K.J. A Natureza da Geografia Física. Rio de Janeiro: Bertand Brasil, 1992.	0
GUERRA, J. T.; CUNHA, S. B. Impactos Ambientais Urbanos no Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001.	0
MONTEIRO, C.A. de F. Clima e Excepcionalismo - Conjecturas sobre o desempenho da atmosfera como fenômeno geográfico. Florianópolis: UFSC, 1991.	0
MONTEIRO, C.A. de F. O Clima e a organização do Espaço no Estado de São Paulo: Problemas e Perspectivas. São Paulo: USP/IG, 1976.	0
NIMER, E. Climatologia do Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 1979.	0
ROSS, J. Geografia do Brasil. São Paulo: USP, 1998.	0
TARIFA, J. R.; AZEVEDO, T. R. Os Climas na cidade de São Paulo: Teoria e Prática. Coleção GEOUSP, n. 4. São Paulo: Programa de Pós-graduação em Geografia; Laboratório de Climatologia e Biogeografia; Departamento de Geografia, 2001.	0
VIANELLO, R. L. & ALVES, A. R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: UFV, 1991.	0