

Programa Analítico de Disciplina

GEO 324 - Geografia e Clima Urbano

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
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: WIVG.3BV6.I3ES

| Carga horária | Itens |
|----------------------|---|
| Teórica | Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Seminários; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional |
| 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 |