



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

GEO324 Geografia e Clima Urbano

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

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

GEO120

Ementa

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

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Geografia(BAC)	Optativa	-
Geografia(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

GEO324 Geografia e Clima Urbano

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Urbanização e clima urbano 1.1. Cidade e Natureza. 1.2. Histórico dos estudos de clima urbano. 1.3. Alterações da paisagem e suas conseqüências sobre o balanço de energia.	6
2	Sistemas produtores de tempo 2.1. Ritmo atmosférico 2.2. Centros de ação 2.3. Massas de ar 2.4. Brisas	6
3	Campo térmico 3.1. Propriedades termofísicas dos materiais de construção. 3.2. Fluxo de calor produzido pelas atividades humanas. 3.3. Critérios e índices de conforto térmico. 3.4. Micro clima e uso do solo. 3.5. Distribuição espaço-temporal do fenômeno da ilha de calor nas cidades de pequeno, médio e grande porte.	6
4	Qualidade do ar 4.1. Conceitos básicos. 4.2. Inversão térmica. 4.3. Circulação atmosférica urbana. 4.4. Repercussão da qualidade do ar na saúde pública.	6
5	Impacto meteórico 5.1. Distribuição e repercussão dos episódios pluviais intensos. 5.2. Vulnerabilidade do espaço geográfico frente aos eventos pluviais extremos. Chuva ácida.	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

GEO324 Geografia e Clima Urbano

GEO324 Geografia e Clima Urbano

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Medidas e técnicas de coleta e tratamento dos dados climáticos 1.1. Campo térmico 1.2. Qualidade do ar 1.3. Pluviosidade	8
2	Trabalho de campo em área urbana	4
3	Trabalho de campo em mata secundária	4
4	Trabalho de campo em região serrana	4
5	Trabalho de campo - visita técnica (acadêmica) a Instituto de Pesquisa em Climatologia	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

GEO324 Geografia e Clima Urbano

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

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

Bibliografia Complementar:

- 5 - BARRY, R.G. & CHORLEY, R.J. Atmosfera, tiempo y clima. Barcelona: Omega, S.A., 1978. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - BLAIR, T. Meteorologia. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1964. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - CROWE, P.R. Concepts in Climatology. Londres: Longman, 1971. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - GREGORY, K.J. A Natureza da Geografia Física. Rio de Janeiro: Bertand Brasil, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - GUERRA, J. T.; CUNHA, S. B. Impactos Ambientais Urbanos no Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - MONTEIRO, C.A. de F. Clima e Excepcionalismo - Conjecturas sobre o desempenho da atmosfera como fenômeno geográfico. Florianópolis: UFSC, 1991. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - NIMER, E. Climatologia do Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 1979. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - ROSS, J. Geografia do Brasil. São Paulo: USP, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 14 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

15 - VIANELLO, R. L. & ALVES, A. R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: UFV, 1991.
[Exemplares disponíveis: Não informado.]