



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

Programa Analítico de Disciplina

GEO120 Climatologia Geográfica

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)*

Ementa

Evolução do conceito geográfico do clima e sua importância para a climatologia geográfica. Características gerais da atmosfera. Fatores e elementos do clima. Escalas do clima. Radiação e balanço térmico. Umidade e precipitação atmosférica. Fontes de dados para análise climatológica. Clima de dinâmica da atmosfera. Análise das alterações do clima nas cidades. Mudanças climáticas. Classificações climáticas. Balanço hídrico. Técnicas de especialização dos fenômenos climáticos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Geografia(BAC)	Obrigatória	2
Geografia(LIC)	Obrigatória	2



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

GEO120 Climatologia Geográfica

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Evolução do conceito geográfico do clima e sua importância para a climatologia geográfica 1.1. Introdução à climatologia geográfica 1.2. Conceituação de tempo e clima 1.3. O clima e o homem na construção de paisagens geográfica	4
2	Características gerais da atmosfera 2.1. Composição básica da atmosfera 2.2. Estrutura vertical da atmosfera	2
3	Fatores e elementos do clima 3.1. Pluviosidade, temperatura e pressão da atmosfera 3.2. Umidade, nebulosidade e vento 3.3. Fatores geográficos	2
4	Escalas do clima 4.1. Discutindo as taxonomias climáticas aplicadas aos estudos de climatologia geográfica	2
5	Radiação e balanço térmico 5.1. Radiação atmosférica 5.2. Balanço de radiação 5.3. Processo de aquecimento do ar 5.4. Variação tempo-espacial do campo térmico	2
6	Umidade e precipitação atmosférica 6.1. Ciclo hidrológico 6.2. Umidade absoluta 6.3. Umidade relativa 6.4. Mecanismos de saturação e condensação da atmosfera 6.5. Tipos de nuvem 6.6. Tipos de precipitação	2
7	Fontes de dados para análise climatológica 7.1. Instituições de pesquisa 7.2. Rede de monitoramento climático no Brasil	2



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

8	Clima de dinâmica da atmosfera 8.1. Pressão atmosférica 8.2. Variação da pressão atmosférica 8.3. Significado das áreas ciclônicas e anticiclônicas 8.4. Circulação geral da atmosfera 8.5. Massas de ar 8.6. Análise rítmica 8.7. Análise e identificação dos sistemas sinóticos	4
9	Análise das alterações do clima nas cidades 9.1. Qualidade do ar 9.2. Campo térmico 9.3. Impacto meteórico	2
10	Mudanças climáticas 10.1. Variações e mudanças climática 10.2. O clima na cena política: protocolo de Kyoto	2
11	Classificações climáticas 11.1. Finalidades e problemas das classificações climáticas 11.2. Classificação de Köppen; Gaussen; Thornthwaite	2
12	Balço hídrico	2
13	Técnicas de especialização dos fenômenos climáticos	2



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

GEO120 Climatologia Geográfica

GEO120 Climatologia Geográfica

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Técnicas de espacialização dos fenômenos climáticos 1.1. Mapeamento por isolinha 1.2. Mapeamento por Tissen 1.3. Transetos	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 institutos de pesquisa em climatologia ou a uma unidade de conservação	10



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

GEO120 Climatologia Geográfica

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S.B. Impactos ambientais urbanos no Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001. [Exemplares disponíveis: 13]
- 2 - RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. [Exemplares disponíveis: 59]
- 3 - ROSS, Jurandy. Geografia do Brasil. São Paulo: USP, 1998. [Exemplares disponíveis: 9]
- 4 - SALGADO-LABOURIAU. M.L. História ecológica da terra. 2.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. [Exemplares disponíveis: 10]
- 5 - VIANELLO, R.L. & ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: UFV, 1991. [Exemplares disponíveis: 19]

Bibliografia Complementar:

- 6 - IBGE. Recursos naturais e meio ambiente: uma visão do Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 1993. [Exemplares disponíveis: 1]
- 7 - 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: 1]
- 8 - MOTA, F.S. da. Meteorologia agrícola. São Paulo: Nobel. 1983. [Exemplares disponíveis: 2]
- 9 - NIMER, E. Climatologia do Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 1979. [Exemplares disponíveis: 3]
- 10 - RIZZINI, C. T. Tratado de fitogeografia do Brasil. Rio de Janeiro: Âmbito Cultural Edições, 1997. [Exemplares disponíveis: 1]