



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130)
Disciplina	4004 - CLIMATOLOGIA E MEIO AMBIENTE
Turma	GEN

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceitos de tempo e clima. As escalas do clima. Teorias da circulação geral e sistemas de circulação atmosférica. Princípios de classificações climáticas. A gênese dos climas regionais. Os fatores e os elementos do clima. Distribuição espacial dos climas da Terra e do Brasil. Mudanças Climáticas locais e globais. A Climatologia no ensino de Geografia.

I. Objetivos

No decorrer e ao final da disciplina o acadêmico deverá ser capaz de:

- Compreender o comportamento dos elementos e fatores do clima como componentes determinantes das condições atmosféricas;
- Compreender a climatologia dinâmica como forma de entendimento do clima e da atmosfera terrestre em termos físicos e dinâmicos;
- Entender as principais formas de classificação climática;
- Estabelecer o entendimento da distribuição espacial dos climas na Terra e no Brasil, a partir do comportamento dos elementos do clima;
- Fazer o tratamento estatístico e a representação de dados climáticos

II. Programa

1. CLIMATOLOGIA

1.1 Tempo e Clima

1.2 Natureza e campo da climatologia

1.3 Conceitos, objetos e objetivos da climatologia

2. OS ELEMENTOS DO CLIMA

2.1 A temperatura na atmosfera.

2.2 A umidade atmosférica e as formas de precipitações decorrentes

2.3 A pressão atmosférica.

2.4 As variações espaciais, sazonais e diurnas dos elementos do clima.

3. OS FATORES DO CLIMA

3.1. A latitude

3.2. A altitude

3.3. A maior ou a menor proximidade do mar determinando os fatores de maritimidade e de continentalidade.

3.4. A influência das massas de ar.

3.5. As massas de ar como componentes atmosféricos decorrentes da temperatura, da umidade e da pressão atmosférica sua influência nas condições de tempo e clima.

4. CIRCULAÇÃO ATMOSFÉRICA NO BRASIL

4.1. Os centros de ação

4.2. A célula dos alísios

4.4. A circulação nas latitudes médias

4.5. As massas de ar

5. EL NIÑO E LA NIÑA

5.1. Definição e eventos anteriores

5.2. Efeitos globais e previsões

5.3. Impactos no Brasil

6. CLASSIFICAÇÕES CLIMÁTICAS

6.1. Finalidades e problemas das classificações climáticas

6.1. Abordagens aplicadas à classificação climática

7. A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CLIMAS DA TERRA E DO BRASIL

8. ATIVIDADES PRÁTICAS E ESTUDOS DE CLIMAS LOCAIS

8.1. Monitoramento de dados primários (temperatura e precipitação)

8.2. Análise estatística de dados primários

8.3. Elaboração de cartogramas climáticos

8.4. Elaboração de balanço hídrico

III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas;
- Discussões temáticas;
- Leituras dirigidas;
- Seminários.

IV. Formas de Avaliação

- Resenhas Dirigidas
- Seminários orientados
- Prova teórico/práticas bimestrais



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Anual	
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130)	
Disciplina	4004 - CLIMATOLOGIA E MEIO AMBIENTE	Carga Horária: 102
Turma	GEN	

PLANO DE ENSINO

V. Bibliografia

Básica

AYOADE, J. O. Introdução à climatologia para os trópicos. São Paulo. Difel, 1986.
DREW, D. Processos Interativos Homem - Meio Ambiente. São Paulo: Ed. DIFTEL, 1986.
FORSDYKE, A. G. Previsão do tempo e clima. São Paulo. Melhoramentos, 1978.
LOMBARDO, M. L. Ilha de calor nas metrópoles: o exemplo da cidade de São Paulo. São Paulo: Hucitec, 1985.
MAACK, R. Geografia Física do Paraná. Rio de Janeiro: José Olímpio Editores, 1981.
MILLER, Austin. Climatologia. Omega. Barcelona. 1975.
MIRANDA, P. M. Meteorologia e Ambiente. Universidade Aberta, 2001.
MONTEIRO, C. A. F. Análise rítmica em Climatologia: problemas de atualidade climática e achegas para um programa de trabalho. São Paulo, Instituto de Geografia-IGEOG USP, Série Climatologia no. 01, 1971.
MONTEIRO C. A. F., MENDONÇA, F (Org.). Clima Urbano. São Paulo: Ed. Contexto, 2003.
NIMER, E. Climatologia do Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 1989.
TUBELIS, A. & NASCIMENTO, F. J. L. Meteorologia Descritiva: Fundamentos e aplicações brasileiras. Nobel, 1980.
VIANELLO, Rubens Leite e Adil Rainieri. Meteorologia Básica e Aplicações. Viçosa.

Complementar

BARRY R. G. e CHORLEY, R. J. Atmosfera, tempos y clima. Barcelona: Ediciones Omega, 1972.
DEMILLO, Rob. Como Funciona o Clima. São Paulo: Quark Books, 1998. 226 p.
PEARCE, Fred. O aquecimento global. Publifolha, 2002. 72 p.
THOMAZ, E. L e VESTENA, L. R. Aspectos Climáticos de Guarapuava – PR. UNICENTRO Editora, 2003. 106 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 386
Data: 18/07/2022