



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 - Bacharelado (132)
Disciplina	1715 - CLIMATOLOGIA
Turma	GEN

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Bases teóricas da climatologia. Os fatores e elementos do clima. Circulação atmosférica do Brasil. El Niño e La Niña. Classificações climáticas. Distribuição espacial dos climas da Terra e do Brasil. Balanço hídrico. Atividades práticas e estudos de climas locais. Alterações e Mudanças climáticas.

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



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 - Bacharelado (132)
Disciplina	1715 - CLIMATOLOGIA
Turma	GEN

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

- Prova teórico/práticas bimestrais

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. DIFFEL, 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: 12/07/2022