# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2023** |
| **Tp. Período** | **Anual** |
| **Curso** | **GEOGRAFIA - Licenciatura (130)** |
| **Disciplina** | **4004 - CLIMATOLOGIA E MEIO AMBIENTE** |
| **Turma** | **GEN** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**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

# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2023** |
| **Tp. Período** | **Anual** |
| **Curso** | **GEOGRAFIA - Licenciatura (130)** |
| **Disciplina** | **4004 - CLIMATOLOGIA E MEIO AMBIENTE** |
| **Turma** | **GEN** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**Carga Horária:** **102**

# PLANO DE ENSINO

- Seminários orientados
- 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. Metereologia 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:** | 853 |
| **Data:** | 15/05/2023 |