# 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/I)** |
| **Disciplina** | **2155/I - CLIMATOLOGIA** |
| **Turma** | **GEN/I** |
| **Local** | **IRATI** |

**Carga Horária:** **136**

# PLANO DE ENSINO

## EMENTA

Climatologia: Conceito e Fundamentos. Escalas temporais e espaciais. Composição e estrutura vertical da atmosfera. Os Sistemas de circulação atmosférica. Classificações climáticas. Os fatores e os elementos do clima. Distribuição espacial dos climas da Terra e do Brasil. Alterações e Mudanças climáticas. Fenômenos atmosféricos em diferentes escalas e consequências socioambientais. As ações antrópicas e o clima. Fundamentos de clima urbano. Práticas de campo e laboratório em Climatologia.

## I. Objetivos

1. Conhecer a estrutura da atmosfera, compreendê-la e explicá-la em sua dinâmica.
2. Analisar e compreender a dimensão espacial dos fatores e elementos que influenciam o clima, bem como as classificações climáticas e suas escalas.
3. Discutir as relações humanas com a atmosfera compreendendo como uma influencia a outra.

## II. Programa

1. Climatologia: conceito e fundamentos
2. Atmosfera (estrutura e composição)
3. Elementos e fatores climáticos
4. Sistemas de circulação atmosférica e escalas de análise
5. Distribuição espacial dos climas e classificações climáticas
6. Ação antrópica e o clima.

## III. Metodologia de Ensino

Serão elaboradas: a) aulas expositivas e/ou dialogadas, utilizando-se de recursos áudio visuais, lousa e giz; b) leitura e discussão de textos; c) atividades teóricas e práticas e/ou apresentação de seminários e d) aulas práticas de campo e laboratório.

## IV. Formas de Avaliação

Os instrumentos de avaliação incluem: a) provas teóricas; b) trabalhos em grupo e/ou individuais; c) seminários; e d) atividades supervisionadas (exercícios, elaboração de materiais, relatórios e campo), majoritariamente feitas em sala de aula. A forma de avaliação é de forma continuada, sendo que a participação e postura do aluno em aula e durante a execução das atividades será levada em consideração, e não somente o produto final. A nota final é composta por média ponderada, onde cada instrumento de avaliação terá nota atribuída entre 0 (zero) e 10,0 (dez), que serão somadas e divididas pelo número de atividades realizadas em cada semestre considerando o peso de cada avaliação de acordo com sua complexidade. Como forma de recuperação, semestralmente será realizada na última aula do semestre uma prova escrita, individual e sem consulta.
Obs: A entrega de trabalhos individuais e/ou em grupo deverá atender datas estipuladas previamente, não sendo aceitos posteriormente sem justificativa protocolada. As atividades supervisionadas podem vir a ocorrer em qualquer aula, sem aviso prévio.

## V. Bibliografia

### Básica


AYOADE, J. O. Introdução à climatologia para os trópicos. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 1996.
BARRY, R. G.; CHORLEY, R. J. Atmosfera, tempo e clima. Porto Alegre: Bookman, 2013.
CAVALCANTI, I. F. A. et al. (Orgs.) Tempo e Clima no Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
CONTI, J. B. Clima e meio ambiente. São Paulo: Atual, 1998.
DOW, K.; DOWNING, T. E. O atlas da mudança climática: o mapeamento completo do maior desafio do planeta. São Paulo: Publifolha, 2007.
FERREIRA, A. G. Meteorologia Prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.
KOEPPEN, W. Climatologia. Fondo de Cultura Econômica. 1948.
MENDONÇA, F. e DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
MONTEIRO, C. A. de F. Análise geográfica do clima. Cadernos Geográficos, n. 1, Florianópolis, Ed. da UFSC, 1999.
NIMER, E. Climatologia do Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 1989.
SOARES, R. V.; BATISTA, A. C.; TETTO, A. F. Meteorologia e Climatologia Florestal. Curitiba: Os autores, 2015.
STEINKE, E. T. Climatologia Fácil. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.
STRAHLER, A. N. Geografia Física. Barcelona. Ediciones Omega, 1986.
TORRES, F. T. P.; MACHADO, P. J. O. Introdução à Climatologia. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
VENTURI, L. A. B. (org.) Geografia: Práticas de Campo, Laboratório e Sala de Aula. São Paulo: Sarandi, 2010.


### Complementar

# 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/I)** |
| **Disciplina** | **2155/I - CLIMATOLOGIA** |
| **Turma** | **GEN/I** |
| **Local** | **IRATI** |

**Carga Horária:** **136**

# PLANO DE ENSINO


DREW, D. Processos interativos homem-meio ambiente. São Paulo. Difel. 1986.
MAACK, R. Geografia física do estado do Paraná. Curitiba: Banco de Desenvolvimento do Paraná: UFPR, 1968. 350 p.
MENDONÇA, F. (org.) Riscos Climáticos: Vulnerabilidade e Resiliência Associados. Jundiaí: Pacco Editorial: 2014.
MONTEIRO, C. A. F. A dinâmica climática e as chuvas de inverno na fachada Sul Oriental do Brasil: estudo geográfico sob forma de atlas. São Paulo, Instituto de Geografia-IGEOG USP, 1973.
MONTEIRO, C. A. F. A frente polar atlântica e as chuvas na fachada sul-oriental do Brasil: contribuição metodológica à análise rítmica dos tipos de tempo no Brasil. São Paulo, Instituto de Geografia-IGEOG USP, Serie Teses e Monografias n. 1, 1969.
MONTEIRO, C. A. F. Análise rítmica em climatologia: problemas da atualidade climática e achegas para um programa de trabalho. São Paulo, Instituto de GeografiaIGEOG USP, Série Climatologia, n. 1, 1971.
MONTEIRO, C. A. F. Clima Urbano. 2ª ed. São Paulo: Contexto, 2011.
OJIMA, R.; MANDAROLA JÚNIOR, E. (orgs.) Mudanças Climáticas e as cidades: novos e antigos debates na busca da sustentabilidade urbana e social. São Paulo: Blucher, 2013.
SANT'ANNA NETO, J. L. História da climatologia no Brasil. Cadernos Geográficos, n.6, Florianópolis, Ed. da UFSC, 2004.
SILVA, C. A.; FIALHO, E. S.; STEINKE, E. T. (orgs.) Experimentos em climatologia geográfica. Dourados, MS: UFGD, 2014.


## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEGEO/I
**Tp. Documento:** Ata Departamental
**Documento:** 261
**Data:** 03/03/2024