



UNIFESSPA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS
FACULDADE DE GEOGRAFIA

PLANO DE ENSINO

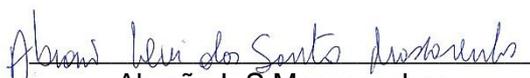
1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO		
Faculdade de Geografia	Unidade: I	
Disciplina: Climatologia	Código: LGF01014	Núcleo:
Curso da Disciplina: Geografia	Ano: 2021	Período: 2020.2
Turma/Ano: 2019		

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
Carga Horária Semestral: 68 h	Carga Horária Semanal: 04	Teóricas: 52 horas
		Práticas: 16 horas
		Extensão:

EMENTA
1. Noções e conceitos de climatologia e meteorologia. 2. A importância da Climatologia para a Geografia. 3. Atmosfera: composição e estrutura. 4. Elementos e fatores climáticos. 5. Classificações climáticas. 6. Clima urbano. 7. Temperatura e umidade relativa intraurbano. 8. Conforto térmico. 9. Mudanças climáticas globais. 10. Eventos climáticos extremos e seus impactos socioeconômicos e ambientais. 11. Balanço Hídrico Municipal.

Docente	Formação Profissional
Dr. Abraão L S Mascarenhas	Geógrafo (UFPA) e Doutor (Geografia-USP)

Marabá (PA), 15 de janeiro 2021.


Abraão L S Mascarenhas
SIAPE 1902700

APROVADO EM REUNIÃO DE COLEGIADO EM: 15/01/2021



Diretor da Faculdade de Geografia – FGEO/ICH/Unifesspa
Portaria: 3092683

2. OBJETIVOS
2.1. Geral: Compreender que o clima é dinâmico e variável onde não há um padrão meteorológico igual para todo o planeta, onde os fatores geográficos influenciam nos comportamentos gerais em meso e microclimas. As representações gráficas e cartográficas são recursos técnicos e operacional para as dinâmicas climatológicas para construção de tipologias do Clima.
2.2. Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Compreender os componentes do clima e sua interação com a Atmosfera geográfica; • Analisar como elementos do clima dinamização e influenciam as atividades econômicas; • Refletir sobre a diferença entre variação e variabilidade climática nos modelos em climatologia

3. COMPETÊNCIAS
<ul style="list-style-type: none"> • Ser capaz de diferenciar as mudanças climáticas e as variabilidades climáticas • Identificar os principais tipos de clima a partir dos elementos que o constituem • Produzir materiais didáticos de baixo custo para as aulas na educação básica
4. HABILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Operar com as ferramentas computacionais e sistemas geoinformativos para produzir modelos regional de clima; • Construir bases de dados útil a produção de mapas temáticos de temperatura e pluviosidade;

5. DISCRIMINAÇÃO DOS CONTEÚDOS	Horas Previstas
Unidade I – Climatologia Clássica, Moderna e contemporâneas O conhecimento climático: estudos de tempo e clima na Geografia Clima e sua interação com os fatores Geográfico: Agricultura, eventos extremos e clima urbano Atmosfera: composição, massa e estrutura Elementos e Fatores climáticos	12
Unidade II – Circulação e Dinâmicas Atmosféricas Radiação solar e o balanço de energia Global Balanço de umidade atmosférica Princípio dos movimentos atmosféricos Sistemas meteorológicos ondulatórios atuante na América do Sul, Brasil, Amazônia Variabilidades climáticas, as teleconexões e as influência no Brasil. Mudanças climáticas cenários presentes e futuros para a sociedade – Desertificação como problema.	28
Unidade III – Tipologias Climáticas da Terra Modelos genéticos e Analíticos de Classificação Grandes domínios climáticos do mundo	10
Unidades IV – Produção de material didáticos para a climatologia - O ambiente escolar e as questões da ludicidade em sala de aula - Simulador de efeito estufa; termômetro, anemômetro	18
Total	68 horas

6. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	
Unidade I	Fevereiro/Março
Unidade II	Março/Abril
Unidade III	Abril
Unidade IV	Abril
Total:	68hs

7. ESTRATÉGIAS DE ENSINO

- Aula expositiva e dialogada;
- Prática em planilha eletrônica para obtenção de valores temperatura/precipitação
- Leitura de texto e produção de resenha ABNT 6028
- Oficina de produção de material didático (EVA, Isopor, papelão etc)

8. RECURSOS DIDÁTICOS

- Aula Google Meet, slide;
- ClassRoom
- Vídeos de curta duração sobre elementos do clima, notícias de jornal, mudanças climáticas
- Modelagem de sistemas climáticos (Carta de temperatura e Produção de Mapas pluviométricos)

9. AVALIAÇÃO

Notas periódicas:

- Preenchimento do Portifólio no ClassRoom;
- Produção de material didático com base nas Unidades II a IV

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. AYOADE, J. O. **Introdução à Climatologia nos Trópicos**. 11ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006.
2. CAVALCANTI. I. F. A. et al. (Orgs.) **Tempo e clima no Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
3. ZAVATTINI. J. A.; BOIN. M. N. **Climatologia geográfica: teoria e prática de pesquisa**. Campinas/SP: Alínea, 2013.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FERRETTI, E. **Geografia em ação: práticas em climatologia**. Salvador, BA: Aymará, 2009.
2. MENDONÇA. F. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo, Oficina de Texto, 2007.
3. MONTEIRO. C. A. F.; MENDONÇA. F. (Orgs.). **Clima Urbano**. São Paulo, Contexto, 2003.
4. OMETTO, J. C. **Bioclimatologia vegetal**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981.
5. TORRES, E. **Climatologia fácil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.

Marabá (PA), 15 de janeiro de 2021


Prof. Dr. Abraão L S Mascarenhas
Curso de Geografia – FGEO/ICH/Unifesspa¹
SIAPE 1902700

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
CAMPUS MARABÁ – UNIDADE 1
Folha 31, Quadra 07, Lote Especial – Bairro Nova Marabá, Marabá-PA.
CEP: 68507-590