



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE ENSINO

Centro:	Centro de Filosofia e Ciências Humanas (CFCH)				
Curso:	Bacharelado em Geografia				
Disciplina:	Bioclimatologia				
Código:	CFCH187	Carga Horária:	60 h	Créditos:	4-0-0
Pré-requisito:	-----			Semestre Letivo/Ano:	1º/2022
Professor (a):	Francisco Ivam Castro do Nascimento			Titulação:	Mestre/Doutorando

1. Ementa

- Objeto, campo, métodos e técnicas da Bioclimatologia e ciências correlatas: Biometeorologia, Agroclimatologia e Geografia. A noção de ritmo climático segundo a definição biológica dos climas. Bioclimas e agroclimas. As escalas taxonômicas do clima nas análises bioclimatológicas; clima e ambiente: ecossistema e geossistema. Distribuição das plantas cultivadas e fatores limitantes do crescimento dos organismos vivos. O meio climático e as plantas cultivadas. Recursos climáticos. O clima urbano, comparação entre comportamento climático das áreas urbanas e áreas rurais.

2 Objetivo(s) Geral(is):

* Compreender a atuação das condições climáticas sobre os seres vivos, bem como a influência das atividades antrópicas sobre os ecossistemas urbanos e rurais a partir da coleta, armazenamento, processamento e análise de dados ambientais.

3. Objetivos Específicos:

Unidade I:

- Identificar a relação existente entre Geografia, Climatologia e Meteorologia;
- Compreender a influência das outras ciências para o campo bioclimático;
- Identificar as escalas e as definições biológicas do clima.

Unidade II:

- Identificar as diferenças entre fatores e elementos climáticos e seus efeitos sobre a biosfera;
- Definir e compreender os princípios que regem a dinâmica dos ecossistemas através da análise das diferenças na paisagem na forma de isófenos e isobiócoros.

Unidade III:

- Identificar a relação entre as condições climáticas e as atividades humanas;
- Analisar a influência das ações antrópicas para o conforto térmico;

Unidade IV:

- Aplicar o conhecimento bioclimático e meteorológico a partir da obtenção de índices físico-ambientais.
- Divulgar os dados e conhecimentos adquiridos a partir de estudos de carácter bibliográfico e experimental.

4. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H
Unidade I – Introdução 1.1 – Geografia e Clima; 1.2 - Conceitos de Bioclimatologia; 1.3 – A Bioclimatologia e as outras ciências: Meteorologia, Biologia e Geografia; – As escalas e a definição biológica dos climas;	12 h/a
Unidade II – Princípios bioclimáticos 2.1 Fatores e elementos climáticos;	12 h/a

2.2 – Efeitos sobre a flora e fauna; - As formas biológicas e os isobiócoros;	
Unidade III – Bioclimas, Clima Rural e Urbano 3.1 – A Biosfera e o Clima; 3.2 – O Clima e o Homem; 3.3 – O Clima e a Agricultura; 3.4 – O Clima em áreas de floresta e áreas urbanas;	12 h/a
Unidade IV – Bioclimatologia Aplicada 4.1 – Bioclimatologia Humana e conforto térmico; 4.2 – Bioclimatologia e Saúde; 4.3 – Biometeorologia humana;	24 h/a
Total	60 h/a
5. Procedimentos Metodológicos: Os conteúdos serão ministrados por meio de aulas expositivas com uso de textos, apresentações em Power Point, vídeos e imagens, leituras guiadas, elaboração de resumos, estudo dirigido, seminários e/ou elaboração de artigos científicos.	
6. Recursos Didáticos Serão utilizados os seguintes recursos didáticos: <ul style="list-style-type: none"> • Textos em formato PDF e/ou impresso; • Apresentação em Power Point; • Notebook; • Softwares (Google Earth Engine; ArcGIS; Excel; QGIS; GeoDA; Microsoft Word) 	
7. Avaliação N1 (10 pontos) As avaliações da N1 serão em forma dissertativa, sendo: Resumo expandido e/ou artigo e avaliação escrita com valor de até 5,0 pontos sobre o conteúdo da Unidade I e II, totalizando entre trabalhos e provas o valor de 10 pontos. N2 (10 pontos) As avaliações da N2 serão em forma dissertativa com escrita de um artigo com valor de até 5,0 pontos sobre o conteúdo da Unidade III e IV (5,0 pontos) e prova escrita (5,0 pontos).	
8. Bibliografia Básica*: AYOADE, J.O. Introdução à Climatologia para os Trópicos . São Paulo, Difel, 1986. BARRY, R.G., CHORLEY, R.J. Atmosfera, Tempo e Clima . 9ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. BAGNOLS, G. Os climas biológicos e sua classificação . Boletim Geográfico, Rio de Janeiro - XXII (176): 545566. Setembro/Outubro de 1963. BINO, W.C. Abordagem genética na classificação climática. Geografia , Rio Claro, v. 2, n° 3, p. 97-105, Abril, 1977. CHARBONNEAU, J.P. Enciclopédia de Ecologia . SP, EDUSA, 1979. DANSEREAU, P. Bioclimatologia. In: Introdução à Biogeografia. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA , São Paulo, ano XI, n° 1, janeiro-março, 1949. DREW, D. Processos interativos homem-meio ambiente . (Trad. José Alves dos Santos), SP: Difel, 1986.	

LOMBARDO, M.A. **Ilha de calor nas metrópoles: o exemplo de São Paulo**. Hucitec, 1985. MOTA, F.S. **Meteorologia Agrícola**. 6ª ed., São Paulo: Nobel S.A., 1983.

MILLER, A. **Climatologia**. Barcelona: Edicione Omega S.A., 1975.

OMETTO, J.C. **Bioclimatologia Vegetal**. São Paulo. Agronômica Seres, 1981. ROSS, J.L.S. **Geografia do Brasil**. São Paulo: Edusp, 2001.

SALATI, E. **Amazônia. Desenvolvimento integrado e ecologia**. São Paulo, Brasiliense, 1983.

STEINKE, E.T. **Climatologia Fácil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.

* Outras literaturas poderão ser inseridas ao longo do desenvolvimento da disciplina.

Observações:

Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da Ufac, Art. 70, inciso II).

Data: 04/07/2022


Assinatura do(a) Professor(a)