



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 |                |    |                      |           |
| Curso:         | Bacharelado em Geografia               |                |    |                      |           |
| Disciplina:    | Climatologia                           |                |    |                      |           |
| Código:        | CFCH 538                               | Carga Horária: | 90 | Créditos:            | 4-1-0     |
| Pré-requisito: |  |                |    | Semestre Letivo/Ano: | 2º / 2022 |
| Professor (a): | Msc. José Alves Costa                  |                |    |                      |           |

**1. Ementa**

A Climatologia no contexto da ciência geográfica; Metodologia da Climatologia; A atmosfera: sua estrutura e propriedades; Elementos e fatores climáticos; Pressão atmosférica. Sistemas de circulação atmosféricos. Sistemas produtores de tempo. Classificações climáticas. Influências do clima nas paisagens e interferências destas sobre o clima. Mudanças climáticas globais. Instrumentação e atividade prática em campo.

**2. 2 Objetivo Geral:**

Compreender a dinâmica da atmosfera e suas conseqüências na formação dos climas, bem como sua importância no contexto das ciências ambientais, apresentando um conjunto de informações sobre o ecossistema atmosférico que servirão de fundamentação teórica para o curso.

**3. Objetivos Específicos:**

**Unidade I:**

- 1.1 - Identificar a importância do estudo do clima para as ciências ambientais e em particular para a Geografia;
- 1.2 - Diferenciar as diversas ramificações da climatologia.

**Unidade II:**

- 2.1 - Definir e analisar as concepções de meteorologia
- 2.2 - Diferenciar Meteorologia de Climatologia;
- 2.3 - Analisar e diferenciar os métodos de análise em climatologia;
- 2.4 - Diferenciar tempo e clima.

**Unidade III:**

- 3.1 - Identificar os elementos e as camadas da atmosfera, especialmente aquelas onde se processam os fenômenos climáticos.

**Unidade IV:**

- 4.1 - Avaliar o papel dos componentes atmosférica na entrada e saída de energia no Geossistema
- 4.2 - Distinguir elementos e fatores climáticos;
- 4.3 - Analisar a interdependência entre os elementos e fatores climáticos;
- 4.4 - Analisar a distribuição da temperatura e da precipitação na superfície terrestre;
- 4.5 - Representar graficamente os dados climáticos;

**Unidade V:**

- 5.1 - Compreender a dinâmica do ciclo da água nos ecossistemas;

**Unidade VI:**

- 6.1 - Identificar a importância da análise dinâmica em climatologia;
- 6.2 - Diferenciar as diversas escalas dos movimentos atmosféricos;

- 6.3** - Identificar o local de origem das massas de ar;  
**6.4** - Analisar a composição das massas de ar e sua dinâmica;

**Unidade VII:**

- 7.1 - Relacionar as classificações climáticas aos enfoques climáticos;

**Unidade VIII:**

- 8.1 - Enfocar a problemática acerca da degradação ambiental;  
 8.2 - Estimular a discussão em torno dos impactos do homem sobre o ambiente e suas consequências

**4. Conteúdo Programático**

| Unidades Temáticas  | C/H |
|---|-----|
| <b>Unidade I – Introdução</b><br>1.1 – Importância do estudo do clima no campo das ciências ambientais;<br>1.2 – A climatologia e suas ramificações;<br>1.3 – Desenvolvimento da climatologia.  | 12  |
| <b>Unidade II – Metodologia da Ciência</b><br>2.1 – Problemas e métodos em Climatologia<br>2.2 – As fontes da Climatologia<br>2.2.1 – Os métodos de análise: separativo e sintético<br>2.2.2 – Tempo e Clima  | 12  |
| <b>Unidade III – A Atmosfera Terrestre</b><br>3.1 – Dinâmica dos componentes da atmosfera e sua importância<br>3.2 – Estrutura da atmosfera   | 06  |
| <b>Unidade IV – Os Atributos Climáticos</b><br>4.1 – Dinâmica da Radiação Solar na interface atmosfera & superfície<br>4.1.1 – Efeitos da atmosfera<br>4.1.2 – Efeitos da superfície<br>4.2 – Distribuição da temperatura no Globo Terrestre  | 12  |
| <b>Unidade V - Principais Estágios do Ciclo Hidrológico</b><br>5.1 – Evaporação e dinâmica do vapor d'água<br>5.2 – Mecanismos de condensação e suas consequências<br>5.3 – Tipos e formas de precipitação<br>5.4 – Mecanismos e formação dos nevoeiros<br>5.5 – Distribuição da precipitação no globo terrestre;                                 | 12  |
| <b>Unidade VI - A Dinâmica Atmosférica</b><br>6.1 – Principais aspectos da circulação da atmosfera;<br>6.2 – Escalas e dinâmica dos movimentos da atmosfera<br>6.3 – Sistemas produtores de tempo<br>6.3.1 – Natureza e classificação das massas de ar;<br>6.3.2 – Modificação das propriedades das massas de ar;<br>6.3.3 – Formação de frentes. | 06  |
| <b>Unidade VII - Classificações Climáticas</b><br>7.1 – Finalidade e problemas das classificações climáticas;<br>7.2 – Abordagens empregadas à classificação climática;<br>7.3 - As classificações Climáticas   | 06  |
| <b>Unidade VIII – A Problemática Ambiental</b><br>8.1 – A ação humana e suas consequências sobre os elementos da paisagem, especialmente sobre o clima  | 24  |
| <b>Total</b>  | 90  |

## 5. Procedimentos Metodológicos:

Aulas expositivas;  
Estudos dirigidos  
Fichamento de livros e ou textos

## 6. Recursos Didáticos

Livros em formato PDF;  
Livros e textos impressos  
Kit multimídia;  
Quadro Branco

## 7. Avaliação

De conformidade com o Regimento Interno, ou seja, no mínimo duas atividades para compor a NI e duas atividades para compor a NII, podendo ser provas e trabalhos resultante dos estudos dirigidos.

A avaliação final será escrita, incluindo todo conteúdo trabalhado na disciplina e valendo 10 (dez) pontos.

## 8. Bibliografia

### Básica:

AYOADE, J.O. Introdução à Climatologia para os Trópicos. São Paulo: Difel, 1986.  
DREW, David. Processos interativos homem-meio ambiente. (Trad. José Alves dos Santos), São Paulo: Difel, 1986.  
SALATE, Eneas et alli. Amazônia. Desenvolvimento integrado e ecologia. São Paulo: Brasiliense, 1983.  
TUBELIS, Antonio & NASCIMENTO, F. J. Lima. Meteorologia descritiva: Fundamentos e Aplicações Brasileiras, São Paulo: Nobel, 1980

### Bibliografia complementar


BAGNORLS, Gaussem. Os climas biológicos e sua classificação. Boletim Geográfico, Rio de Janeiro - XXII (176): 545566. Setembro/Outubro de 1963.  
BERRY & CHORLEY. Atmosfera, tiempos y clima. Barcelona: Ediciones Omega S.A. 1972.  
BINO, W.C. Abordagem genética na classificação climática. Geografia, Rio Claro, 2(3) : 97-105, Abril, 1977.  
CRITHFIELD, General Climatology. New Jersey, Prendice Hall, I.N.C. Englwood Cleiffs, 1960  
CHARBONNEAU, J.P. et alli. Enciclopédia de Ecologia. São Paulo:EDUSP, 1979.  
DURAND, Dastes F. Climatologia. Barcelona: Edicione Ariel, 1972

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

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

*Assinatura do(a) Professor(a)*

Aprovado em 07.11.2022

  
Anderson Azevedo Mesquita  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Geografia  
Portaria nº N° 976, de 06 de maio de 2021