



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE GEOGRAFIA - PORTO VELHO

PROGRAMA DA DISCIPLINA

**PLANO DE CURSO**

<b>1) IDENTIFICAÇÃO</b>			
<b>Curso:</b> GEOGRAFIA – Licenciatura e Bacharelado			
<b>Unidade Curricular</b>	Climatologia		
<b>CÓDIGO</b>	DAG00014		
<b>Pré-requisitos</b>	Consta no PPC	<b>Créditos</b>	04
<b>Docente:</b>	Prof. Dr. Paulo H. P. Pinto	<b>C. H. :</b>	80h
<b>2) EMENTA</b>			
<p>Introdução ao estudo do clima na Geografia. Objeto e método da Climatologia. Tempo (meteorologia) e clima (climatologia). Elementos e fatores climáticos. Climatologia dinâmica: circulação geral da atmosfera, massas de ar, sistemas frontais. Classificações climáticas. Fenômeno ENOS e Célula de Walker. Mudanças climáticas.</p>			
<b>3) OBJETIVOS</b>			
<p>Apresentar ao aluno as bases da climatologia dinâmica e os elementos e fatores climáticos responsáveis pelos climas da superfície terrestre. Discutir os principais sistemas de classificação climática. Desenvolver uma breve discussão sobre variabilidades e mudanças climáticas e o impacto de fenômenos como El Niño/La Niña na Amazônia.</p>			
<b>4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			

Introdução aos conteúdos de tempo de clima.

Distinção entre climatologia e meteorologia.

Noções de cosmografia: movimentos da Terra; estações do ano.

Atmosfera terrestre: características e estrutura.

Radiação e balanço de energia.

Temperatura: propagação e distribuição de calor na atmosfera.

Pressão atmosférica, ventos de superfície e leis de circulação.

Umidade atmosférica e nebulosidade.

Precipitação: convectiva, frontal e orográfica; distribuição.

Latitude, Altitude, Maritimidade/Continentalidade.

Circulação geral e dinâmica atmosférica. Massas de ar e mecanismos frontais.

Fenômeno ENOS e Célula de Walker.

Métodos de classificação climática.

Mudanças climáticas globais.

## **5) METODOLOGIA E AVALIAÇÃO**

Aulas presenciais expositivas com uso de quadro branco e data-show; debates sobre os conteúdos programáticos; Resolução de questões; apresentação de vídeos e realização de seminários. Também poderão ser realizadas atividades teóricas, práticas e de pesquisa por meio do uso de recursos educacionais digitais, num percentual de até 30% da carga horária total da disciplina, em conformidade com o Art.3º da Resolução N.º 421/2022/CONSEA, de 14 de junho de 2022

As avaliações serão realizadas de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 338, DE 14 DE JULHO DE 2021.

O procedimento avaliativo ocorrerá por meio de pelo menos uma avaliação escrita, produção de textos sobre os temas das aulas, apresentação de seminário, e também por meio da participação do discente em sala de aula. As avaliações aplicadas podem variar de acordo com o perfil da turma.

**6) REFERÊNCIAS BÁSICAS**

AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. São Paulo: DIFEL, 1996.

MENDONÇA, F & DANNI-OLIVEIRA, I. M. **Climatologia noções básicas e climas no Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

NIMER, E. **Climatologia do Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE/SUPREN, 1979.

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

**7) REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES**

BARRY, Roger G. & CHORLEY, R. J. **Atmosfera, tempo e clima**. 9 ed. – Porto Alegre: Bookman, 2013

SILVA, E. A. da; FIALHO, E. S.; STEINKE, E. T. **Experimentos em climatologia geográfica**. – Dourados, MS: UFGD, 2014

TUBELIS, A. & NASCIMENTO, F. J. L. **Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras**. São Paulo: Nobel, 1992. 374 p.

ZAVATTINI, J. A. **Climatologia Geográfica: teoria e prática de pesquisa**. Campinas – SP: Editora Alínea, 2013

TORRE, F. T. P. **Introdução à climatologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

**8) AVALIAÇÕES**

As avaliações seguem a resolução vigente e regimento interno da UNIR.

---

**Referência:** Processo nº 23118.002313/2022-02

SEI nº 1367587