



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

PROGRAMA DA DISCIPLINA

PLANO DE CURSO

1) IDENTIFICAÇÃO			
Curso: GEOGRAFIA – Licenciatura e Bacharelado			
Unidade Curricular	Climatologia		
CÓDIGO	DAG00014		
Pré-requisitos	Consta no PPC	Créditos	04
Docente:	Prof. Dr. Paulo H. P. Pinto	C. H. :	80h
2) EMENTA			
<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>			
3) OBJETIVOS			
<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>			
4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			

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 data show e quadro branco, resolução de questões e se necessário (de acordo com as fases do plano de Biossegurança da UNIR) chamadas do Google Meet com aulas síncronas e assíncronas; Resolução de questões; Vídeos.

O desempenho será avaliado com a participação, trabalhos, seminários e avaliação escrita seguindo a RESOLUÇÃO Nº 338, DE 14 DE JULHO DE 2021.

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.



Documento assinado eletronicamente por **PAULO HENRIQUE PEREIRA PINTO, Docente**, em 30/03/2022, às 11:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0908227** e o código CRC **053BB9CC**.