



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Climatologia Geográfica	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Humanas do Pontal		SIGLA: ICHPO
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS****Objetivo Geral.**

Trabalhar conteúdos teóricos e práticos para que o aluno possa compreender a composição, a estrutura e a dinâmica da atmosfera, bem como as diferentes escalas de abordagem do clima e sua integração aos demais domínios da ciência geográfica.

Objetivos Específicos.

Compreender a importância da climatologia geográfica no entendimento da organização socioespacial da sociedade;
 Conhecer como é o funcionamento do comportamento da atmosfera e as diversas relações estabelecidas entre os seus diversos elementos na produção do clima e dos estados do tempo;
 Conhecer o papel exercido pela circulação geral da Atmosfera na definição dos domínios climáticos globais;
 Identificar e conhecer a instrumentação técnica para observação e registro do comportamento atmosférico;
 Conhecer as técnicas de trabalho do observador meteorológico, sobretudo aquelas relacionadas com as observações sensíveis do comportamento dos estados do tempo.

2. **EMENTA**

Os fundamentos meteorológicos e o comportamento da atmosfera. Constituintes atmosféricos e a dinâmica do ar. A atmosfera em movimento. Radiação, temperatura, umidade e pressão. Perturbações atmosféricas. Evaporação, evapotranspiração e climas do Brasil.

3. **PROGRAMA****1 - Para Entender o Tempo e o Clima.**

- 1.1 - Clima e Tempo.
- 1.2 - Climatologia e Meteorologia.
- 1.3 - Climatologia Brasileira.
- 1.4 - Escalas de Estudos em Climatologia.

2 - A Atmosfera Terrestre.

- 2.1 - Composição da Atmosfera.
- 2.2 - Estrutura da Atmosfera.

3 - Radiação Solar e o Balanço de Energia Global.

- 3.1 - Radiação Solar.

- 3.2 - Incidência da Radiação Solar na Superfície e seus Efeitos.
- 3.3 - Balanço de Calor na Terra.

4 - Sistemas Sinóticos e de Mesoescala.

- 4.1 - O Conceito de Massa de Ar.
- 4.2 - Massas de Ar Fria.
- 4.3 - Massas de Ar Quentes.

5 - Balanço de Umidade Atmosférica.

- 5.1 - Ciclo Hidrológico.
- 5.2 - Umidade/Evaporação.
- 5.3 - Características e Medição da Precipitação.

6 - Sistemas Meteorológicos.

- 6.1 - Zona de Convergência.
- 6.2 - Linhas de Instabilidade.
- 6.3 - Jatos de Altos Níveis.
- 6.2 - Jatos de Baixos Níveis.

7 - Climas do Brasil.

- 7.1 - Clima Amazônico.
- 7.2 - Clima da Região Nordeste.
- 7.3 - Clima da Região Centro-Oeste.
- 7.4 - Clima da Região Sudeste.
- 7.5 - Clima da Região Sul.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ARAGÃO, M. J. **História do clima**. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.
- BARRY, R. G. **Atmosfera, tempo e clima**. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- MONTEIRO, C. A. F.; MENDONÇA, F. **Clima urbano**. São Paulo: Contexto, 2003.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 1988.
- MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
- PETERSEN, J. F. **Fundamentos de geografia física**. São Paulo: Cengage Learning, 2015.
- RECLUS, É. **Da ação humana na geografia física: geografia comparada no espaço e no tempo**. São Paulo: Imaginário: Expressão & Arte, 2010.
- STEINKE, E. T. **Climatologia fácil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.
- ZAVATTINI, J. A. **Climatologia geográfica: teoria e prática de pesquisa**. Campinas, SP: Alínea, 2013.

6. APROVAÇÃO

Sérgio Gonçalves
Coordenador do Curso de Geografia

Hélio Carlos Miranda de Oliveira
Diretor do Instituto de Ciências Humanas do Pontal



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Gonçalves, Coordenador(a)**, em 26/09/2019, às 11:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Helio Carlos Miranda De Oliveira, Diretor(a)**, em 02/10/2019, às 09:50, 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

[https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1580023** e o código CRC **0B4590D1**.

Referência: Processo nº 23117.046044/2018-10

SEI nº 1580023