



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CG618	ANÁLISE CLIMÁTICA	4	0	4	60h	2º

Pré-requisitos	Não	Co-Requisitos	Não	Requisitos C.H.	Não
----------------	-----	---------------	-----	-----------------	-----

EMENTA

Climatologia: conceitos fundamentais. Climatologia e Meteorologia. Escalas geográficas do clima. Elementos e fatores do clima. Relações Terra-Sol. Circulação atmosférica geral e secundária. Tipologia climática. Condições climáticas do Nordeste brasileiro. Alterações e mudanças climáticas globais.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Diferenciar as diversas escalas do clima. As variáveis climáticas. As relações entre fatores e elementos do clima Identificar as relações Terra- Sol e os seus efeitos sobre a dinâmica climática Analisar a circulação atmosférica geral e secundária Apresentar a tipologia climática segundo a Classificação de W. Koppen. Alterações e mudanças climáticas globais.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida mediante exposição oral do docente, análise e discussão de textos pelos discentes e a realização de um trabalho de campo com duração de um dia.

AVALIAÇÃO

Avaliação Padrão da UFPE ((EE_1|SCH1)+(EE_2|SCH2))/2 Avaliação Padrão da UFPE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. As escalas geográficas do clima. Climas zonais, climas regionais e climas locais
2. A análise climática e a formação do ambientalista.
3. A Meteorologia, a Climatologia e a Geografia Física
4. Os elementos e os fatores do clima. A análise rítmica
5. As relações Terra- Sol e os seus efeitos sobre a dinâmica climática.
6. A variável temperatura do ar. Os processos de aquecimento do ar
7. A inversão térmica. Tipos e efeitos
8. A radiação solar e a radiação terrestre.
9. Os climas urbanos.
10. Conceituação de pressão atmosférica. Fatores que alteram a pressão atmosférica
11. A análise de cartas sinóticas
12. A circulação atmosférica e seus efeitos ambientais. As massas de ar, frentes e perturbações atmosféricas
13. As condições climáticas do Nordeste brasileiro.
14. As tipologias climáticas. A Classificação de W. Koppen e sua utilização na análise ambiental.
15. Alterações e mudanças climáticas globais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AYOADE, J. Introdução à Climatologia para os Trópicos. São Paulo Ed, Bertand Brasil, 1986
 CLIMANÁLISE. Boletim de Monitoramento e Análise Climática. São José dos Campos, INPE (diversos números)
 MENDONÇA, F ; DANI-OLIVEIRA , I.M. Climatologia: Noções Básicas e Climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JATOBA, Lucivânio (ORG.) O Sistema Climático. Recife: Libertas, 2012.
 ANDRADE, G. O de. ; LINS, R. C. Os climas do Nordeste. Revista de Geografia. Edição Especial. Recife: DCG, UFPE, 2001.
 FORDYKE, A.G. Previsão de tempo e clima. São Paulo:Edições Melhoramentos, 1975.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE
CIÊNCIAS GEOGRÁFICAS



ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
Prof. Dr. Bertrand R. G. Cozic



Subchefe do DCG
SIAPE 1785706

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS
AMBIENTAIS



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. André Morgado Estayec
Centro de Biociências / UFPE
Coord. do Curso de Bacharelado
em Ciências Ambientais
SIAPE 1124756