



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
EA62A	Climatologia A	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
2	2	0	0	4	60
<ul style="list-style-type: none">• AT: Atividades Teóricas (aulas semanais).• AP: Atividades Práticas (aulas semanais).• ANP: Atividades não presenciais (horas no período).• APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período).• APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT).• Total: carga horária total da disciplina em horas.					

Objetivo

Conhecer a dinâmica dos fenômenos naturais, dentre eles, os elementos e o comportamento da atmosfera, para que os discentes superem a condição de meros sujeitos às intempéries naturais e passem a compreender o funcionamento dos fenômenos, bem como utilitários e manipuladores dos mesmos em diferentes escalas.

Ementa

Definição de Tempo atmosférico e clima; Balanço de radiação na superfície terrestre; Composição e estrutura da atmosfera; Elementos do Clima (temperatura, pressão atmosférica, umidade do ar, precipitações) Métodos de medição de elementos do clima; Nuvens; Circulação Geral da atmosfera (convectiva e meridional); Massas de ar; Frentes e Perturbações atmosféricas; Climas da Terra; Classificação Climática; Efeito Estufa e Teoria do Aquecimento Global; Tratados internacionais para redução de emissões de gases do Efeito Estufa.

Conteúdo Programático

Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Tempo atmosférico e clima	Tempo e Clima.
2	Escala em climatologia.	As Escalas de estudo em Climatologia.
3	Composição e estrutura da atmosfera.	Características físico-químicas da atmosfera, estrutura da atmosfera e atmosfera pretérita e atual.

Ordem	Ementa	Conteúdo
4	Distribuição e balanço global de radiação.	Radiação solar, radiação terrestre, radiação atmosférica, balanço de radiação e o balanço de energia da Terra.
5	Elementos do clima.	Temperatura e sua medição, Variações espaciais, sazonais e diurnas na temperatura; Umidade atmosférica, evaporação e evapotranspiração, distribuição da evaporação e umidade; Precipitação, medidas de precipitação e tipos de precipitação, distribuição mundial e variações sazonais e diurnas na precipitação. Nuvens, tipos de nuvens.
6	Circulação geral da atmosfera.	Escalas dos movimentos atmosféricos, Leis do movimento horizontal e Modelos de circulação geral da atmosfera.
7	Sistemas produtores de tempo.	Massas de ar; Depressões frontais, Anticiclones, Tempestade e Zona de Convergência Intertropical ZCIT.
8	Convenções internacionais.	Tratados internacionais para redução de emissão de gases do Efeito Estufa.

Bibliografia Básica
CAVALCANTI, Iracema F. A. et al. Tempo e clima no Brasil . São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009. 463 p. ISBN 9788586238925 (broch.).
MENDONÇA, Francisco; MONTEIRO, Carlos Augusto de Figueiredo (Org.). Clima urbano . São Paulo, SP: Contexto, 2003. 192 p. ISBN 8572442391.
MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil . São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 206 p. ISBN 9788586238543.
AYOADE, J. O. Introdução à climatologia para os trópicos . 15. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011 350 p. ISBN 9788528604276.
AYOADE, J. O. Introdução à climatologia para os trópicos . 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 1988. xv, 332 p.

Bibliografia Complementar
TORRES, Fillipe Tamiozzo Pereira; MACHADO, Pedro José de Oliveira. Introdução à climatologia . São Paulo: Cengage Learning, 2011. 256p. (Textos básicos de geografia) ISBN 9788522111473.
GALVÍNIO, Josiclêda Domiciano (Org). Mudanças climáticas e modelos ambientais: caracterização e aplicações . Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 2012. 456 p. ISBN 9788541500531 (Broch.).

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Plano inserido	Sueli Tavares De Melo Souza	22/02/2018	Sueli Tavares De Melo Souza	22/02/2018