



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL - FACIP
CURSO DE GEOGRAFIA

76
76
J. J. J.
Secretaria
Geol

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: CLIMATOLOGIA I

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE: 1º

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

45

15

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

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 sócio-espacial 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.

EMENTA

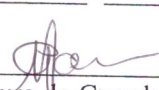
Os fundamentos meteorológicos e o comportamento da atmosfera. Constituintes atmosféricos e a dinâmica do ar. A atmosfera em movimento. Radiação, temperatura, umidade e pressão. Perturbações atmosféricas. Evaporação, evapotranspiração e balanço hídrico.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- Origem, composição e estrutura da atmosfera;
- Conseqüências meteorológicas dos movimentos da Terra;
- Sistemas produtores de tempo;
- A atmosfera:
 - Composição do ar;
 - Importância dos gases atmosféricos;
 - Variação vertical das propriedades da atmosfera;
 - Aquecimento da atmosfera, os campos de pressão e os ventos;
- Circulação geral da atmosfera;
- Dinâmica da atmosfera na América do Sul;
- Classificações climáticas do Brasil;
- Umidade do ar:
 - Ciclo hidrológico;
 - Evaporação e evapotranspiração: evapotranspiração real, evapotranspiração potencial;
 - Balanço hídrico real e climatológico;
 - Condensação: nuvens, orvalho, nevoeiro e geada;
 - Precipitação;
 - Instrumentos utilizados na observação e registro dos parâmetros de umidade.
- Radiação;
- Temperatura do ar:
 - Instrumentos utilizados na observação e registro dos parâmetros de temperatura do ar;
- Perturbações atmosféricas:
 - Massas de ar e frentes;
 - Ciclones extra-tropicais;
 - Ciclones tropicais;
 - Ondas de Leste;
 - Depressões monçônicas;
 - Oscilação Sul: El Nino e La Nina;
 - Vórtices ciclônicos de altos níveis;



APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Ciências Integradas do Pontal
Prof. Dra. Gerusa Gonçalves Moura
Coordenadora do Curso de Geografia - Portaria R nº 369/08

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece a disciplina)
Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Odaléa Aparecida Viana
Diretora-Portaria R nº 10/09