



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: METEOROLOGIA OPERACIONAL

CÓDIGO: METR029

CARGA HORÁRIA: 80 horas

EMENTA:

Serviços Meteorológicos aeronáuticos e marítimo: Tratamento de dados para estudos e projetos e operações de portos e Aeroportos. Elementos de meteorologia marítima e aeronáutica e previsões para navegação marítima e aérea.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE 1 – SERVIÇOS METEOROLÓGICOS:

Centros e Institutos de Meteorologia

Relacionamento Institucional

Rotina de trabalhos operacionais

Grupo de trabalho de meteorologia Operacional

UNIDADE 2 – ESCALA DE TEMPO:

Macro, Meso e Micro escala

UNIDADE 3 – CLIMATOLOGIA:

Climatologia de Alagoas

Boletim meteorológico

UNIDADE 4 – SISTEMAS DE GRANDE ESCALA ATUANTES NO BRASIL:

Frentes frias

Sistemas de Alta Pressão

Zona de Convergência Intertropical

Linhas de Instabilidade

UNIDADE 5 – PARÂMETROS DE GRANDE ESCALA:

Projeções cartográficas
Temperatura da Superfície do Mar
Pressão ao Nível Mar
Radiação de Ondas longas
Dipolo do Atlântico

UNIDADE 6 – CARTAS SINÓTICAS – INTERPRETAÇÕES

UNIDADE 7 – IMAGENS DE SATÉLITE – INTERPRETAÇÕES

UNIDADE 8 – METEOROLOGIA AERONÁUTICA:

Introdução e órgãos responsáveis
Fenômenos meteorológicos que afetam a aviação
Visibilidade Horizontal
Nuvens

UNIDADE 9 – VISITA TÉCNICA AO DEPARTAMENTO DE PROTEÇÃO AO VÔO:

Setor do Radar
Setor de Meteorologia
Torre de Comando

UNIDADE 10 – METEOROLOGIA MARINHA:

Correntes marítimas
Navios Oceanográficos e Boias
Áreas marítimas de previsão do tempo sob responsabilidade da Marinha do Brasil
Estações que transmitem boletins de previsão do tempo

UNIDADE 11 – CÓDIGOS SINÓTICOS:

Código METAR
Código TAF
Plotagem de Cartas Sinóticas
Traçado de Cartas Sinóticas

UNIDADE 12 – O MERCADO – CONSUMIDOR:

Visão Holística

Capacidade Analítica

Habilidade Técnica Funcional

Empresas de Meteorologia na Mídia

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PETERSEN, S. **Weather analysis and Forecasting**. vols. 1 e 2. New York: McGraw-Hill, 1956.
- PALMÉN, E. **Atmospheric circulation systems: their structure and physical interpretation**.
- FEDOROVA, N. **Sinótica IV: SISTEMAS E PROCESSOS SINÓTICOS ATUANTES NA AMÉRICA DO SUL**. Material didático: sinopses, figuras, equações Maceió: Ed. Universitária/ UFAL, 2008, 192 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BLUESTEIN, Howard B. **Synoptic-dynamic meteorology in midlatitudes**. New York: Ex:2 Oxford University Press, 1992 2 v.
- PALMÉN, E. **Atmospheric circulation systems: their structure and physical interpretation**.
- RIEHL, Herbert. **Tropical meteorology**.
- FEDOROVA, N. **Meteorologia Sinótica II**. Pelotas: Ed. Universitária/UFPeI, 2001.
- FEDOROVA, N. **Sinótica III: FRENTE, CORRENTES DE JATO, CICLONES E ANTICLONES**. Material didático: sinopses, figuras, equações Maceió: Ed. Universitária/ UFAL, 2008, 192 p.

UFAL / ICAT

Coordenação do Curso de Graduação em Meteorologia
Campus A. C. Simões - BR 104 Norte - Km 96,7
Tabuleiro dos Martins - CEP: 57072-970 - Maceió/AL
Telefone: (82) 3214-1669