



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 Bóias
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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- FEDOROVA, N. **Meteorologia sinótica 1**. Pelotas, RS: Ed. Universitária, 1998.
- _____. **Meteorologia sinótica 2**. Pelotas, RS: Ed. Universitária, 1999.
- FERREIRA, Artur Gonçalves. **Meteorologia Prática**. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.
- TEIXEIRA, Celso Antônio. **Meteorologia: cartas, códigos e símbolos**. Guaratinguetá, SP: Escola de Especialistas de Aeronáutica, 1996.
- VIANELLO, R. L. **Meteorologia básica e aplicações**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- AHRENS, C. D. **Meteorology today**. St. Paul (MN): West Pub. Co., 1994.
- SILVA, M. A. Varejão. **Meteorologia e climatologia**. INMET 2005, versão eletrônica.

Este programa de disciplina foi aprovado pelo Colegiado do Curso de Graduação em Meteorologia.