



Universidade Estadual do Ceará – UECE
Centro de Ciências e Tecnologia – CCT
Mestrado Acadêmico em Ciências Físicas Aplicadas - MACFA

Disciplina:	INSTRUMENTAÇÃO METEOROLÓGICA						
Crédito:	04	Carga Horária:	60	Obrigatória:	X SIM OU NÃO		

Ementa:

Instrumentos meteorológicos de superfície. Plataformas de observação de ar superior. Instrumentação embarcada: navegação, sensores meteorológicos gerais, medidas de fluxos, medidas de radiação, medidas de microfísica de nuvens e aerossóis. Radar Meteorológico: Técnicas de processamento e análise de dados via radar convencional, Doppler e de diversidade de polarização, incluindo, Imagens Cappi, Echo Top, Precipitação Acumulada, Perfis Verticais, Análise de Imagens e Estudos de Casos. Meteorologia por satélites: satélites geostacionários e heliossíncronos, Elementos de sensoriamento remoto, Sistemas de satélites meteorológicos operacionais, Dados de satélites meteorológicos, Controle de satélites e sistemas de recepção. Sistema de processamento e disseminação de dados, Aplicações de dados de satélites em Meteorologia e em outras ciências, Tratamento básico de imagens.

Bibliografia Principal:

BROCK, F.V., RICHARDSON, S.J., Meteorological Measurement Systems, Oxford University Press, 2001.
DOVIAK, R.J., ZRNIC, D.S.,: Doppler Radar and Weather Observations, Academic Press, 1993.
KIDDER, S.Q., VONDER HAAR, T. H., VONDER HAAR, S. H., Satellite Meteorology: An Introduction, Academic Press, 1995.

Bibliografia Complementar: