



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

Disciplina:	METEOROLOGIA E GERAÇÃO DE ENERGIA						
Crédito:	04	Carga Horária:	60	Obrigatória:	X SIM OU NÃO		

Ementa:

Fundamentos de energia solar: interação da radiação solar com a atmosfera; climatologia de radiações; estatística de radiação solar; instrumentação; estimativa de irradiação por dados de satélite. Fundamentos de energia eólica: circulação geral na atmosfera; sistemas locais de ventos; climatologia de ventos; camada limite atmosférica; estatística de ventos; potencial eólico; instrumentação..

Bibliografia Principal:

ROGERS, R. R. and YAN, M. K., A Short Course in Cloud Physics, Butterworth-Heinemann, 1989.
JAMES, I. N., Introduction to Circulating Atmospheres, Cambridge University Press, 1995.

Bibliografia Complementar: