



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Meteorologia Aplicada II	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SL.DE.54
Ementa: Determinação da estabilidade atmosférica; análise de nuvens e precipitação; Estudo do vento; entendimento da circulação geral da atmosfera; medida dos elementos do tempo.	

Conteúdos

UNIDADE I – Umidade, Condensação e Estabilidade Atmosférica

- 1.1 Ciclo hidrológico
- 1.2 Umidade
- 1.3 Determinação da estabilidade

UNIDADE II – Nuvens e Precipitação

- 2.1 Orvalho e geada
- 2.2 Nuvens
- 2.3 Formação de precipitação
- 2.4 Medidas de precipitação

UNIDADE III – Vento

- 3.1 Forças que afetam o vento
- 3.2 Ventos próximos à superfície
- 3.3 Medidas do vento

UNIDADE IV – Circulação Global

- 4.1 Circulação global idealizada
- 4.2 Vento de oeste

Bibliografia básica

- VIANELLO, R.L., ALVES, A.R. **Meteorologia Básica e Aplicações**. 2. ed. Viçosa: Imprensa Universitária, 2013.
- TUBELIS, A., Nascimento, F.J.L. **Meteorologia Descritiva - Fundamentos e Aplicação Brasileira**. São Paulo: Nobel, 1983.
- VAREJÃO-SILVA, M. A. **Meteorologia e climatologia**. Brasília: Instituto Nacional de Meteorologia-Ministério da Agricultura, 2001.

Bibliografia complementar

- ÇENGEL, Y.A. e CIMBALA, J.M. **Mecânica dos Fluidos - Fundamentos e Aplicações**. São Paulo: McGraw-Hill Interamericana do Brasil Ltda, 2007.
- VAREJÃO-SILVA, M.A.CEBALLOS, J. **Meteorologia Geral I**. Campina Grande: Editora Universitária, 1982.