



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

<b>DISCIPLINA:</b> Meteorologia Aplicada II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> SL.DE.54
<b>Ementa:</b> 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.; 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.