



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

<b>DISCIPLINA:</b> Hidrologia	
<b>Vigência:</b> a partir de 2012/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CAVG_CES.014
<b>Ementa:</b> Limnologia geral: estudo de águas doces e continentais, bacias hidrográficas, cálculo de precipitações, sistemas de estimativa de medidas de bacias e sistemas de coleta de dados em hidrologia; classificação de uso de águas.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Estudos de Limnologia

- 1.1 Características de águas doces e continentais
- 1.2 Importância social e ambiental dos estudos de limnologia

#### UNIDADE II – Hidrologia Geral

- 2.1 Bacias hidrográficas
- 2.2 Cálculo da precipitação e sistemas de estimativa de medidas de bacias
- 2.3 Sistemas de coleta de dados em hidrologia

#### UNIDADE III – Classificação das Águas

- 3.1 A classificação das águas segundo o CONAMA e suas aplicações

### Bibliografia básica

GARCEZ, L. N.; ALVAREZ, G. A. **Hidrologia**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.  
PINTO, N.L. de S.; *et al.* **Hidrologia Básica**. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.  
TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. **Limnologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.  
BICUDO, C. E. de M.; BICUDO, D. de C. **Amostragem em Limnologia**. Rio de Janeiro: RiMA, 2005.

### Bibliografia complementar

BAIRD, C. **Química Ambiental**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.  
BICUDO, C.E. de M.; BICUDO, D. de C. **Amostragem em Limnologia**. Rio de Janeiro: RiMA, 2005.  
BRAGA, B.; *et al.* **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.  
FELLENBERG, G. **Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental**. São Paulo: EPU, 2006.  
RICKLEFS, R. E. **A Economia da Natureza**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.