



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

<b>DISCIPLINA:</b> Limnologia	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> S6MB2
<b>Ementa:</b> Limnologia (histórico) – A Água: principais propriedades físicas e químicas da água – o ambiente físico e químico da substância água – o ambiente físico e químico dos corpos d'água continentais e de transição; - comunidades bióticas – principais ambientes aquáticos: rios, lagos, lagoas, reservatórios, áreas alagáveis, ambientes úmidos. Estrutura e funcionamento dos ecossistemas aquáticos de águas interiores, técnicas modernas de avaliação das características dos corpos de água.	

## Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Ecologia Aquática

UNIDADE II – A Água

- 2.1 Propriedades físicas e químicas
- 2.2 Limnociclo - ambiente de água doce
  - 2.2.1 Rios
  - 2.2.2 Lagos
  - 2.2.3 Lagoas
  - 2.2.4 Reservatórios
  - 2.2.5 Áreas alagáveis
  - 2.2.6 Ambientes úmidos
- 2.3 Águas de Transição

UNIDADE III - Comunidades Aquáticas

- 3.1 Características
- 3.2 Fitoplâncton
- 3.3 Perifíton
- 3.4 Macrófitas aquáticas
- 3.5 Comunidades aquáticas como Indicadores biológicos

UNIDADE IV - Atividade Prática

- 4.1 Seminários: Artigos publicados relacionados com Limnologia

## Bibliografia básica

REBOUCAS, Aldo da Cunha; BRAGA, Benedito; TUNDISI, Jose Galizia. **Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação**. 3. ed. São Paulo: Escrituras, 2006. 748 p.  
ESTEVES, Francisco de Assis. **Fundamentos de limnologia**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Interciências, 1998. 602 p.  
PILLAR, V.P. Suficiência amostral. In: BICUDO, C.E.M.; BICUDO D.C. (Ed.). **Amostragem em limnologia**. São Carlos: Rima, 2004. p.25-43.

## Bibliografia complementar



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

ROLAND, F.; CESAR, D. e MARINHO, M.M. (Org.). **Lições de Limnologia**. São Carlos, SP: Rima Editora. 2005. 532 p.

REYNOLDS, C. **Ecology of Phytoplankton**. Cambridge: Cambridge University Press. 2006. 535p.

Bicudo, Carlos E. de M.; MENEZES, Mariângela (Org.). **Gêneros de algas de águas continentais do Brasil**: chave para identificação e descrições. 2. ed. São Carlos, SP: RiMa, 2006. 489 p.

KLEEREKOPER, H. **Introdução ao Estudo Limnologia**. Porto Alegre: Ed. da UFRGS.

TUNDISI, J.G. e TUNDISI, T.M. **Limnologia**. São Paulo: Ed. Oficina de Textos. 2008. 640p.