



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

<b>DISCIPLINA:</b> Monitoramento Ambiental	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> S6MG5
<b>Ementa:</b> Seleção e desenvolvimento de metodologias analíticas de parâmetros ambientais. Avaliação de testes ambientais em amostras diversas. Montagem e execução de programas de monitoramento ambiental. Montagem e execução de caracterizações físico-químicas, bacteriológicas e biológicas de amostras de águas e resíduos, interpretação dos resultados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Laboratórios de Monitoramento Ambiental

- 1.1 Introdução
- 1.2 Rotina Laboratorial
- 1.3 Documentação pertinente

### UNIDADE II - Programas de Monitoramento Ambiental

- 2.1 Introdução ao monitoramento ambiental
- 2.2 Elaboração de Programas de Monitoramento Ambiental
  - 2.2.1 Objetivos
  - 2.2.2 Legislação aplicável
  - 2.2.3 Parâmetros e padrões de qualidade ambiental
  - 2.2.4 Tipos de programas de monitoramento
- 2.3 Execução de programa de monitoramento ambiental
  - 2.3.1 Coleta de amostras ambientais
  - 2.3.2 Escolha e adaptação de metodologias físico-químicas, bacteriológicas e biológicas
  - 2.3.3 Análise laboratorial de amostras ambientais
  - 2.3.4 Interpretação e apresentação de resultados
  - 2.3.5 Divulgação de resultados (relatórios, laudos e pareceres)

## Bibliografia básica

BAUMGARTEN, M. G. Z. **Qualidade de água:** Descrição de parâmetros químicos referidos na legislação ambiental. Rio Grande: Editora da FURG, 2001.

O. A. OHLWEILER. **Química Analítica Quantitativa.** 3. ed. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 1982, Volumes 1, 2, 3 e 4, Rio de Janeiro.

**ENVIRONMENTAL monitoring.** Boca Raton: Crc, c2004. 767 p. : il. p.

## Bibliografia complementar

**ENVIRONMENTAL monitoring characterization.** San Diego (ca): Elsevier, c2004. 410 p. : il. p.

**CONSERVACAO da biodiversidade em ecossistemas tropicais.** Petrópolis, RJ: Vozes, 2001. 430 p



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

SANTOS, Rozely Ferreira dos. **Planejamento ambiental:** teoria e prática. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2004. 184 p. ISBN 9788586238628.

VALLE, Cyro Eyer do; LAGE, Henrique. **Meio ambiente; acidentes, lições, soluções.** 2. ed. São Paulo: SENAC, 2004. 256 p. ISBN 85-7359-311-3.

SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. **ISO 14001 sistemas de gestão ambiental:** implantação objetiva e econômica. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Atlas, 2007. 258 p. ISBN 9788522447701.