



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

DISCIPLINA: Amostragem de Águas e Resíduos	
Vigência: a partir de 2016/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: S6MD4
Ementa: Planos, técnicas e planilhas de amostragem de águas e resíduos. Armazenamento e conservação de amostras. Princípios e metodologias praticadas pelo Sistema de Automonitoramento de Atividades Poluidoras (SISAUTO) da Fepam-RS. técnicas de amostragem de águas e resíduos, funcionamento do SISAUTO da Fepam.	

Conteúdos

UNIDADE I – Amostragem de Águas e Resíduos

- 1.1 Planejamento da amostragem
- 1.2 Técnicas de coleta
- 1.3 Armazenamento e conservação de amostras
- 1.4 Elaboração de laudos e planilhas de coleta
- 1.5 Equipamentos de coleta de amostras sólidas e líquidas

UNIDADE II - Sisauto

- 2.1 Princípio de funcionamento do SISAUTO
- 2.2 Preenchimento de planilhas do SISAUTO e SIGECORS - FEPAM
- 2.3 Discussão de artigos técnicos na área de monitoramento ambiental

Bibliografia básica

- BAUMGARTEN, M. G. Z. **Qualidade de água:** Descrição de parâmetros químicos referidos na legislação ambiental. Rio Grande: Editora da FURG, 2001.
- VOGEL, A. I. **Análise Química Quantitativa.** 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.
- BICUDO, CEM. and BICUDO, DC. **Amostragem em Limnologia.** São Carlos: Rima. 351 p.

Bibliografia complementar

- GRIBBIN, John E. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais.** São Paulo, SP: Cengage Learning, 2014. 526 p. ISBN 9788522106356.
- IMHOFF, Karl; IMHOFF, Klaus R. **Manual de tratamento de águas residuárias.** Sao Paulo: E. BLUCHER, 1986. 301 p.
- APHA - AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 th.** Public Health Assoc., Washington, D.C. 1998.



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

BAUMGARTEN, M. G. Z. & POZZA, S. A. **Qualidade de águas:** descrição de parâmetros químicos referidos na legislação ambiental. Rio Grande: Ed. FURG, 2001.

BAUMGARTEN, M. da G. Z. et al. **Manual de Análises em Oceanografia Química.** Rio Grande: Ed. Furg, 1996.

BRANCO, S. M. et al. **Hidrologia Ambiental.** São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1991.

D'ALMEIDA, Maria Luiza Otero & VILHENA, André. **Lixo Municipal:** Manual de Gerenciamento Integrado, Instituto de Pesquisas Tecnológicas. 2. ed. São Paulo: CEMPRE, 2000.

HAMMER, M. J. **Sistemas de abastecimento de água e esgotos.** Rio de Janeiro: LTC, 1979.

OHLWEILER, Otto Alcides. **Química Analítica Quantitativa.** Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda., 1982. 3 ed.

SOUZA, H. B. & DERÍSIO. J. C. **Guia Técnico de Coleta de Amostras.** São Paulo: Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, 1977.

NBR 10007 – **Amostragem de Resíduos** – Associação Brasileira de Normas Técnicas, set 1987.