



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

**ANEXO XV – POLUIÇÃO AMBIENTAL, GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E
AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL**

Este anexo integra o Edital N° 017/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargo de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus Camaquã / RS.

CARGO: Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Química Orgânica

1. Introdução aos conceitos ambientais
 - 1.1 Conceitos básicos.
 - 1.2 Os problemas ambientais globais.
 - 1.3 Desenvolvimento sustentável.
 - 1.4 Energia e meio ambiente.
 - 1.5 Sistema de gestão ambiental e prevenção à poluição.
 - 1.6 Noções sobre legislação e licenciamento ambiental.
2. Poluição atmosférica
 - 2.1 Principais poluentes atmosféricos.
 - 2.2 Efeito estufa.
 - 2.3 Destruição da camada de ozônio.
 - 2.4 Chuva ácida.
 - 2.5 Padrões de qualidade do ar.
 - 2.6 Controle de emissões atmosféricas
3. Poluições hídricas
 - 3.1 Disponibilidade e uso dos recursos hídricos.
 - 3.2 Impacto ambiental do lançamento de efluentes líquidos.
 - 3.3 Degradação dos recursos hídricos.
 - 3.4 Balneabilidade de águas.
 - 3.5 Classificação, características e padrões de qualidade de água superficial e efluentes líquidos.
 - 3.6 Processos e sistemas de tratamento de efluentes líquidos.
4. Resíduos sólidos
 - 4.1 Definições, caracterização e classificação.
 - 4.2 Gerenciamento de resíduos: acondicionamento, armazenamento, coleta e transporte.
 - 4.3 Tratamento de resíduos sólidos: compostagem, reciclagem, tratamento térmico.
 - 4.4 Disposição final: aterros controlados e sanitários.
 - 4.5 Resíduos sólidos de serviço de saúde: definições, classificação, manuseio, tratamento e destinação final.

- 5. Impacto ambiental
 - 5.1 Conceitos.
 - 5.2 Estudo e Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA.
 - 5.3 Metodologias de avaliação de impacto ambiental.

BIBLIOGRAFIA

Resolução CONAMA nº 01/1986.

Resolução CONAMA nº 03/1990.

Resolução CONAMA nº 05/1989.

Resolução CONAMA nº 237/1997.

Resolução CONAMA nº 274/2000.

Resolução CONAMA nº 357/2005.

Resolução CONAMA nº 397/2008.

Resolução CONSEMA nº 128/2006.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10.004** – Resíduos Sólidos: Classificação. Rio de Janeiro, 2004.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR ISO 14.001** – Sistema de Gestão Ambiental: Especificações e diretrizes para uso. Rio de Janeiro, 2004.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR ISO 14.031** – Gestão Ambiental: Avaliação de Desempenho Ambiental – Diretrizes. Rio de Janeiro, 2004.

BRAGA, Benedito et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

D'ALMEIDA, Maria Luiza Otero; VILHENA, André. **Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado**. São Paulo: IPT/CEMPRE, 2000.

SANCHEZ, Luís Henrique. **Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.

VON SPERLING, Marcos. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias** – Introdução à Qualidade das Águas e Tratamento de Esgotos. v. 1. Belo Horizonte: DESA, UFMG, 1996.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.


NILO MORAES DE CAMPOS
Diretor de Gestão de Pessoas