

COG741 **POLUIÇÃO AMBIENTAL**

Avaliação de Impactos Ambientais. Marco teórico. Vertentes técnico-científica e político-institucional. Legislação. Metodologia para análise crítica de EIAs/RIMAs.

Introdução à Análise Comparativa dos Impactos Ambientais da Cadeia de Produção / Uso das Diversas Fontes de Energia.

Conceitos e Definições de Meio Ambiente, Energia e Risco Tecnológico.

Impactos Ambientais da Mineração, Beneficiamento, Transporte, Armazenamento e Uso do Carvão Mineral e seus Derivados.

Impactos Ambientais da Exploração, Produção, Refino, Transporte, Armazenamento e Uso de Petróleo, Gás Natural e seus Derivados.

Impactos Ambientais de Reatores Nucleares e de seu Ciclo do Combustível.

Impactos Ambientais da Geração de Hidroeletricidade e de Linhas de Transmissão Elétricas.

Impactos Ambientais de Fontes Alternativas de Energia : Solar, Eólica, Geotérmica, Xisto, Turfa, Álcool, Lenha e Carvão Vegetal, Outras Biomassas.

Grandes Problemas Ambientais a nível Internacional relacionados à Produção e Utilização de Energia : Poluição Atmosférica Urbana, Chuvas Ácidas, Aumento do Efeito Estufa, Riscos de Acidentes Nucleares.

Opções Energéticas Mundiais diante dos Riscos Ambientais Globais.

O Caso do Brasil.

Prioridades de Política Ambiental para o Sistema Energético Brasileiro.

Módulo sobre Poluição dos Recursos Hídricos e Poluição por Resíduos Sólidos

1.1. Efluentes

1.1.1 Parâmetros

1.1.2 Fontes

1.1.3 Efeitos

1.1.4 Sistemas de Tratamento

1.1.5 Legislação

- 1.2. Resíduos sólidos
 - 1.2.1 Parâmetros
 - 1.2.2 Fontes
 - 1.2.3 Efeitos
 - 1.2.4 Sistemas de Tratamento
 - 1.2.5 Legislação

Módulo sobre Poluição Atmosférica

- 1. Poluição Atmosférica local no meio urbano
- 2. Poluição Atmosférica regional e chuva ácida
- 3. Poluição Atmosférica global
 - 3.1 Efeito Estufa : conhecimento científico
 - 3.2 Efeito Estufa : Convenção do Clima
 - 3.3 Efeito Estufa : Protocolo de Kyoto

Apresentação dos trabalhos

