

COG833

IMPACTOS AMBIENTAIS DE PROJETOS ENERGÉTICOS

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.