

Centro: Tecnologia

Curso: Engenharia Ambiental

Título: IMPACTOS AMBIENTAIS DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

Autores: Gomes ,D. A. Gomes, R. F.

Email: sheilacristina_santos@yahoo.com.br

IES: UNIRADIAL

Palavra Chave:

Resumo:

O presente artigo tem por objetivo apresentar os principais impactos ambientais provocados por linhas de transmissão de energia elétrica. Mostra também a complexidade da legislação nacional para adequação ambiental do setor. A instalação e operação de empreendimento do Setor Elétrico são altamente impactantes ao meio ambiente, sendo os mais agravantes: a mudança de paisagem, exposição do solo e interferências na biota e população local. O setor de transmissão de energia elétrica é essencial para o desenvolvimento sócioeconômico de uma nação, portanto é de suma importância a busca de métodos e tecnologias que visem minimizar os impactos causados por sua implantação. Serão apresentados instrumentos de avaliação de impactos ambientais, como o Estudo de Impacto Ambiental e seu respectivo relatório (EIA/RIMA). Também serão abordados os trâmites de licenciamento ambiental e quais legislações são aplicáveis na instalação, operação e/ou ampliação das atividades ou empreendimentos do Setor Elétrico. Um grande desafio da humanidade moderna é adequar suas necessidades ao conceito de desenvolvimento sustentável, ou seja, suprir suas necessidades e garantir os recursos também para as futuras gerações. Grande parte dos impactos ambientais está relacionada com o setor energético, seja por meio da extração de recursos ou da distribuição da energia. Sendo assim, cresce a preocupação com a gestão ambiental dos empreendimentos energéticos, pois a energia elétrica é essencial para a qualidade de vida da sociedade e imprescindível para o crescimento econômico de um país. A transmissão de energia no território brasileiro é feita por linhas de transmissão, através de uma cadeia de distribuição. Essa cadeia, desde sua instalação até a operação, provoca grandes impactos ambientais, tais como: mudanças na paisagem, exposição do solo e interferências na biota e população local. Por esse motivo a concepção do projeto de instalação de linhas de transmissão deve ser analisada minuciosamente para identificar os impactos e apresentar soluções mitigadoras a fim de tornar o projeto economicamente viável, ambientalmente sadio e que atenda as necessidades técnicas de transmissão e distribuição de energia elétrica. No Brasil a maior parte da energia gerada é proveniente de usinas hidrelétricas, ou seja, baseia-se em dois fenômenos naturais: águas das chuvas e a força gravitacional. Como o índice pluviométrico é distinto nas diversas regiões do país, faz-se necessário que a operação das usinas hidrelétricas seja coordenada, a fim de otimizar a utilização da energia elétrica gerada em todo território nacional. O Setor elétrico Brasileiro pode ser dividido em quatro segmentos, são eles: Geração, Transmissão, Distribuição e Comercialização. No primeiro segmento, a geração, abrange todas as atividades de produção de energia. Na transmissão estão as atividades necessárias à transferência da energia até os grandes centros de consumo. A distribuição está encarregada em fazer a transferência final da energia até os consumidores finais. Já no último segmento, a comercialização encarrega-se das atividades de contratação da energia gerada e sua revenda aos consumidores finais. No Brasil, as linhas de transmissão integram o sistema de produção de energia. Não são simplesmente acopladas a ele para fazer a eletricidade escoar até o consumidor. Ligando grande parte do território nacional, elas ajudam a fazer com que a capacidade de geração hidrelétrica brasileira, vista como um todo, seja cerca de 20% superior à soma da capacidade das usinas, vistas isoladamente. A energia elétrica é transferida das usinas através das linhas de transmissão, existentes em todo o território nacional. Este sistema de transferência envolve condutores e equipamentos e diferentes distâncias e largura de corredores, formas e níveis de tensão, e faz a interligação entre as usinas e os consumidores (cidades, núcleos urbanos, fazendas etc), para que a energia elétrica produzida possa ser utilizada. Neste contexto serão apresentados processos de avaliação de impactos ambientais, como também apontados instrumentos para viabilização dos empreendimentos deste setor.▣