

UMA ABORDAGEM SOBRE O EMPREGO DE TÉCNICAS MODERNAS PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL E PROJETOS DE LTs

Caroline Ramos¹e Ruy Carlos Ramos de Menezes¹ (orient.)

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul; caroline_ramos@pop.com.br; e-mail ruymenezes@cpgec.ufrgs.br.

Este trabalho visa descrever a aplicação de modernas técnicas no processo de licenciamento ambiental de Linhas de Transmissão (LTs). Para tanto, faz-se uma abordagem de todas as fases, desde a caracterização dos empreendimentos, passando pela coleta de informações de campo e seu processamento até a construção de um SIG – Sistema de Informações Geográficas para tomadas de decisões. A motivação desse trabalho vem do fato que a importância dos aspectos ambientais é cada vez maior nas tomadas de decisões relacionadas ao gerenciamento de empreendimentos de construção de LTs. Adicionalmente a esse fato, é também cada vez mais evidente o progresso de novas tecnologias que têm aplicação e benefícios em várias fases do Projeto e da Operação da Obra. Também é sabido que muito se tem que aprimorar na América do Sul sobre esse assunto. Principalmente o Brasil experimentará, nos próximos anos, investimentos em áreas de alta complexidade ambiental, como a Amazônia. Neste trabalho, na fase de coleta de informações, considera-se o uso de imagens de alta resolução de satélite e levantamento dados de terreno e obstáculos com laser (LIDAR). Haja vista a recorrente discussão sobre custos envolvidos com novas tecnologias, a abordagem é feita sempre se tomando como referência de comparação algumas técnicas usuais. O trabalho, resumidamente, descreve as diferentes técnicas abordando: os tipos de informação usualmente necessários de serem coletadas; tipos de imagens de satélite comercialmente disponíveis; as técnicas de georreferenciamento das informações para uma mesma base e implicações tais como a escolha de sistemas de coordenadas e projeções, bem como a complexidade das transformações associadas entre diferentes sistemas; a montagem de sistemas de informações geográficas (SIG), exemplificando suas utilizações tais como em mapas temáticos. Desta forma, uma das importantes contribuições deste trabalho é discutir o tema sob uma ótica de amplo espectro de demandas do empreendimento bem como a importância dessa abordagem na minimização de impactos ambientais em obras de grande porte. Conclui-se que recursos provenientes de novas tecnologias, tais como imagens de satélite e levantamento a laser, são de uso comum a várias etapas de empreendimentos de LTs, porém não são otimizados, de forma a integrá-los. Este fato se deve a segmentação dos empreendimentos onde as etapas sejam executadas de forma paralela, mas desarticuladas tecnicamente. A desarticulação técnica no uso de recursos modernos é uma atitude equivocada, mais onerosa, e que freqüentemente leva a maior gasto em prazos.