

259

ÁREAS DE PESQUISA RELACIONADAS A UMA OBRA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. *Caroline Ramos, Graciela Maria Kraemer, Ruy Carlos Ramos de Menezes (orient.)* (UFRGS).

O presente trabalho objetiva descrever a interação entre as diferentes áreas da engenharia civil. Para tanto, escolheu-se uma atividade (obra) de amplo espectro de atuações: a obra de uma linha de transmissão. Desta forma, mostra-se, através de um exemplo, como pesquisas de diversas áreas se integram em uma aplicação. A construção de uma linha de transmissão de energia elétrica até a Sub Estação Itá surgiu da necessidade de 2000 MW no Brasil. Esta pesquisa abordará as alternativas estudadas. Após feita a opção por esta solução, partiu-se para o projeto. Neste trabalho serão abordados itens relativos ao projeto da linha: traçado, minimização dos impactos ambientais, escolha das torres, da tensão, entre outros itens que estarão presentes na apresentação. Posteriormente, parte-se para a construção da linha de transmissão. No momento de se construir aparecem diversos problemas, muitos deles não previstos no projeto. As soluções adotadas serão apresentadas aqui. Uma obra como essa necessita de uma manutenção especial. Há um planejamento para que a manutenção ocorra de modo adequado. Inspeções e a própria execução da manutenção são planejadas. A apresentação também falará sobre este assunto.