

"ANÁLISE TÉCNICO ECONÔMICO E NORMATIVO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA"

Orientado: Vladimir Melian Cobas

Orientador: Prof. Dr. Electo Silva Lora

Co-orientador: Prof. Dr. Germano Lambert Torres

Primeiramente é feito um estudo das principais tecnologias existentes, tanto as emergentes como o caso das micro turbinas, células combustíveis, e painéis fotovoltaicos como das já estabelecidas, como os motores de combustão interna, turbinas a gás e turbinas eólicas. Também se realiza um estudo da legislação atual vigente na área, que de uma forma ou outra incentiva a difusão destas novas formas de geração e cita-se alguns exemplos destas políticas de incentivo em outros países. Posteriormente é mostrada uma avaliação das interfaces entre as unidades geradoras e concessionárias, o problema da interligação, os contratos e os procedimentos utilizados para a interligação. Na etapa final do trabalho se realiza uma avaliação econômica das principais tecnologias envolvidas na geração distribuída incluindo 29 variantes de operação, que representam os principais cenários onde pode ser utilizada a geração distribuída no setor comercial.