

## **ESTUDOS COMPARATIVOS DOS IMPACTOS AMBIENTAIS ENTRE USINAS TERMELÉTRICAS A GÁS E USINAS HIDRELÉTRICAS**

### **Defesa:**

20 de agosto de 2001

### **Membros da Banca:**

Profa. Dra. Mônica Lopes Gonçalves (Orientadora)

Prof. Dr. Luiz Fernando Krieger Merico (Membro interno)

Prof. Dr. Carlos Aurélio Nadal (Membro externo)

### **Resumo:**

Esta dissertação avalia a necessidade de se ter parâmetros comparativos entre as duas principais formas de geração energética do País: hidrelétrica e termelétrica, já que o planejamento da expansão da oferta de energia frente à demanda (superior ao Produto Interno Bruto - PIB) tem se mostrado um problema nacional. A fim de suprir essa demanda e buscando sustentabilidade energética, este trabalho objetiva comparar, com base em pesquisas bibliográficas e por meio de tabelas, os impactos ambientais do ponto de vista biótico, físico e socioeconômico tanto na fase de construção, como na fase de operação, os empreendimentos hidrelétricos (Salto Caxias - PR, Itá - SC e Cubatão - SC) e os termelétricos (Araucária - PR e Central de Co-geração da Baixada Santista - SP). Com essas tabelas pode-se observar que na fase de construção os empreendimentos hidrelétricos mostraram-se mais impactantes ambientalmente, devido às grandes áreas que são necessárias aos empreendimentos e também pelo fato de, normalmente, eles se encontrarem inseridos em locais com grandes faixas de preservação. Na fase de operação a situação se reverte e os empreendimentos termelétricos passam a ser mais impactantes devido à grande carga de poluentes atmosféricos gerada diariamente.