

ANAIS

DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA - CBE



A UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA

Volume I

Temário:

- ♦ Modelos de Previsão de Oferta e Demanda de Energia
- ♦ Energia e Mudanças Climáticas
- ♦ Prospecção Tecnológica da Geração de Energia
- ♦ Normalização e Legislação de Projetos Energéticos

2004

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



Sociedade Brasileira de
Planejamento Energético



COPPE / UFRJ



CLUBE DE ENGENHARIA

ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DO GÁS NATURAL E DA HIDROENERGIA CONSIDERANDO TODOS OS CUSTOS

Miguel Edgar Morales Udaeta¹

Julio henrique boarati²

Luiz cláudio ribeiro galvão³

José aquiles baesso grimoni⁴

RESUMO

A Energia Elétrica é um elemento essencial às atividades da sociedade atual. A disponibilização da mesma está associada a uma onerosa infra-estrutura de produção e transporte necessárias para utilização da eletricidade pelos consumidores finais nos mais variados níveis de tensão. A sociedade demanda volumes crescentes de eletricidade ao mesmo tempo que questiona os impactos negativos causados, em especial pelas usinas geradoras. Este Artigo tem por objetivo descrever uma metodologia que avalie os impactos causados por hidrelétricas e termelétricas com gás natural permitindo ações que minimizem os impactos das usinas citadas com relação aos aspectos técnico-econômicos, ambientais, sociais e políticos que representam a visão de setores da sociedade de forma ampla. A avaliação é feita através da abordagem dos Custos Completos com vistas a reunir parâmetros que permitam traduzir os custos incidentes sobre os aspectos citados de forma qualitativa para alcance da solução de menor custo. Os resultados a serem mostrados são coerentes com a proposta de um modelo de avaliação para hidrelétricas e termelétricas com gás natural, traduzindo as ações que podem ser tomadas com o objetivo de uma solução de mínimo custo (quantitativo e qualitativo) para sociedade como um todo na procura pelo desenvolvimento sustentável.