

# ANAIS

DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA - CBE



## A UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA

### Volume III

#### Temário:

- ♦ Integração de Sistemas Energéticos
- ♦ Novos Instrumentos de Planejamento Energético
- ♦ Gestão Ambiental dos Sistemas Energéticos
- ♦ Projetos Estruturantes de Energia no Brasil
  - ♦ Transporte e Distribuição de Energia
- ♦ Divulgação Institucional e Formação de RH

# 2004

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



Sociedade Brasileira de Planejamento Energético



COPPE / UFRJ



CLUBE DE ENGENHARIA

# O REDUCIONISMO COMO BARREIRA PARA AS ANÁLISES E COMPREENSÃO DOS SISTEMAS ENERGÉTICOS

Marcos Vinicius Miranda da Silva<sup>1</sup>  
Célio Bermann<sup>2</sup>

## RESUMO

O reducionismo substitui o mundo real, dominado por elementos e inter-relações complexos, por um mundo imaginário, onde impera a simplificação. Isso induz a erros de interpretação sobre a realidade. Por essa razão, o pensamento reducionista tem sido criticado e refutado. Contudo, ele ainda é freqüentemente encontrado nas diversas áreas do conhecimento, incluindo a área de análise e planejamento da expansão dos sistemas energéticos.

Este trabalho faz uma crítica ao pensamento reducionista presente nessa área. Ele também procura identificar e mostrar as limitações desse pensamento. Adotando-se essa postura, acredita-se que se está contribuindo para que o reducionismo presente nas análises e no planejamento da expansão dos sistemas energéticos seja abandonado.

Constata-se que a tradição do pensamento reducionista é a primeira barreira a ser transposta e que a crítica a esse pensamento é o passo inicial a ser dado em direção à construção de um novo paradigma, onde a complexidade do mundo real não seja negligenciada.