

# ANAIS

DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA - CBE



## A UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA

### Volume II

Temário:

- ♦ Uso Eficiente da Energia
- ♦ Desenvolvimento Regional e Produção de Energia

2004

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



COPPE / UFRJ



CLUBE DE ENGENHARIA



Sociedade Brasileira de  
Planejamento Energético

# O POTENCIAL ENERGÉTICO PARA A GERAÇÃO DE ELETRICIDADE NO ESTADO DO PARÁ

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

## RESUMO

O aproveitamento do potencial energético endógeno envolve diversos aspectos positivos, entre os quais, menciona-se a segurança na oferta de energia. O Pará possui um elevado potencial energético, particularmente em relação às fontes renováveis de energia, que poderá vir a ser mais utilizado para a geração de energia elétrica. Entretanto, a dispersão das informações é uma barreira para o aproveitamento integrado desse potencial.

Este artigo procura reunir as informações disponíveis sobre as fontes energéticas mais referenciadas para a geração de energia elétrica no território paraense e quantificar essa geração, objetivando proporcionar um melhor conhecimento do potencial energético existente no Estado.

Entre as fontes energéticas analisadas, a hídrica, a solar e a biomassa apresentam um elevado potencial para a geração de energia elétrica. A fonte eólica também apresenta um bom potencial, porém ele está restrito à ilha do Marajó e ao nordeste do Estado. Em relação às reservas de carvão do rio Fresco, constata-se que elas são expressivas, porém essas reservas apresentam baixo teor de carbono e custo de extração elevado. Recomenda-se um estudo mais detalhado sobre a viabilidade econômica, socioambiental e tecnológica desse potencial energético, antes do seu aproveitamento.