

**Índia: um país movido à carvão. Baseado no EIA-US**

A economia da Índia continua a se recuperar dos baixos volumes de exportação de 2002 e da seca que prejudicou a agricultura do país. Em 2003, o crescimento do PIB ficou em 8,2%. As previsões para 2004 e 2005 são de 6,4% e 6,2% respectivamente, impulsionadas pelos investimentos estrangeiros no Oriente. A Índia é o 6º maior consumidor mundial de energia do planeta e ao mesmo tempo um dos maiores poluidores. Sua matriz energética está baseada em mais de 50% no carvão, já que é o 3º maior produtor dessa fonte energética.

Os investimentos em infra-estrutura nos últimos 2 anos têm sido crescentes, não só pelo crescimento econômico, mas também pela redução nas tensões políticas e a retomada do comércio com o Paquistão, com o qual disputa o território de Kashmir.

O fato de existir rivalidades históricas com o Paquistão dificulta a construção de dutos para importação de petróleo e gás natural de grandes países produtores tais como o Irã ou de nações da Ásia Central (Uzbequistão)

A Índia tem implantado uma série de medidas de incentivo aos investimentos estrangeiros no país através de privatizações, redução de tarifas e impostos e em alguns casos até isenção fiscal.

Com a forte alta dos preços internacionais do petróleo, o país está sofrendo um impacto muito forte em sua economia. Mesmo não sendo o principal produto de sua matriz energética, o petróleo representa 35% de todo o consumo energético do país e é dependente da importação de 63% do total consumido, pois o país necessita de 2,2 milhões de barris/dia, mas só consegue suprir 0,8 milhões com a oferta interna.

Para piorar o cenário, especialistas do setor de energia no país acreditam que a demanda de petróleo em 2010 poderá atingir 2,8 milhões de barris/dia e não há expectativas de que seja possível aumentar muito o nível de produção atual.

Uma alternativa tem sido a descoberta de algumas reservas de gás natural em território indiano e a possibilidade de importação desse produto de países como Bangladesh e Burma que têm algum excedente exportável. As expectativas são de que o consumo de gás natural cresça 4,8% ao ano, principalmente na geração de energia elétrica que hoje ainda tem 70% da produção proveniente do carvão.

O carvão no país é considerado estratégico e por isso 90% de toda a produção do mineral é proveniente de empresas estatais altamente controladas e burocráticas.

Com essas características, o país ainda possui 20% de sua população (mais de 200 milhões de pessoas) sem acesso à energia elétrica.

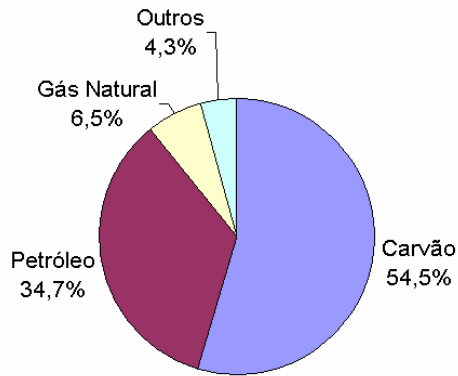
Com relação às possibilidades de demanda por álcool, o país teria como matéria-prima abundante a cana-de-açúcar o que os torna potencialmente grandes fabricantes desse produto como fonte de energia renovável. Estima-se que o potencial de produção de energia a partir da cana na Índia seja equivalente a 500 mil barris de petróleo/dia se o mix de produção do país fosse semelhante ao do Brasil. Um fato que nos tem demonstrado o tamanho do interesse indiano por este combustível alternativo é o grande volume de álcool importado do Brasil (283,5 mil metros cúbicos de álcool anidro equivalente) entre os meses de abril e setembro de 2004, sendo o principal destino de nosso combustível verde exportado neste período.

Para remover seu nome da lista de endereçamento, [clique aqui](#).  
Perguntas ou comentários? Envie um e-mail para [andre@valio.eng.br](mailto:andre@valio.eng.br) ou ligue para +55 17 9776-0120.

**Conteúdos**

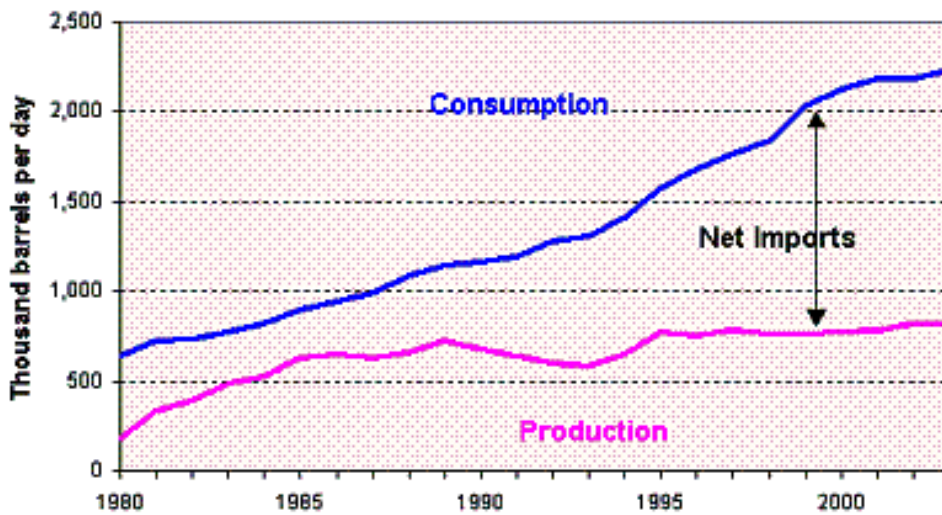
- **Boletim Climático (Brasil):** monitoramento do clima e seu impacto na produção canaveira brasileira (periodicidade semanal);
- **Boletim Climático (internacional):** monitoramento do clima e seu impacto na produção de açúcar no mundo (periodicidade semanal);
- **Market Report:** acompanhamento do mercado de açúcar e álcool mundial, englobando oferta, demanda, estoques e cotações no Brasil e no mundo (periodicidade semanal);
- **Análise de matriz energética:** estudos sobre a oferta de energia no mundo e as oportunidades para investimentos em fornecimento de energia renovável (periodicidade semanal);
- **Boletins especiais:** estudos e análises visando a competitividade do setor sucroalcooleiro, sob diversas abordagens (periodicidade variável).

### Participação das diversas fontes de energia na matriz energética da Índia



Fonte: EIA/DOE

### Indian Oil Production and Consumption, 1980-2003



source: EIA