

título: REVISTA BRASIL CRISTÃO		Editoria: ATUALIDADE	Página: 20	Data: 01/04/2010
Tipo: REVISTA		Assunto: EMBRAPA		
Unidade citada jornal: EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE				
Fonte citada: Dirigente <input type="checkbox"/> Chefe <input type="checkbox"/> Outros empregados <input type="checkbox"/> Sem citação <input type="checkbox"/> Pesquisador <input checked="" type="checkbox"/>		Presença do nome: Capa <input type="checkbox"/> Manchete <input type="checkbox"/> Rodapé/legenda <input checked="" type="checkbox"/> Citação <input type="checkbox"/> Título <input type="checkbox"/> Destaque no texto <input type="checkbox"/>		
Posição Gráfica: 02 elementos gráficos <input type="checkbox"/> 03 elementos gráficos <input checked="" type="checkbox"/> 04 elementos gráficos <input type="checkbox"/> 05 ou mais elementos <input type="checkbox"/>		Ocupação na Página: 1/4 <input type="checkbox"/> 2/4 <input type="checkbox"/> 3/4 <input type="checkbox"/> 1 página <input checked="" type="checkbox"/> 2 páginas <input type="checkbox"/> 3 ou mais páginas <input type="checkbox"/>		
Gênero: Crônica <input type="checkbox"/> Entrevista <input type="checkbox"/> Nota Informativa <input type="checkbox"/> Notícia <input type="checkbox"/> Artigo <input checked="" type="checkbox"/> Coluna <input type="checkbox"/> Reportagem <input type="checkbox"/> Editorial <input type="checkbox"/> Nota opinativa <input type="checkbox"/> Carta ao leitor <input type="checkbox"/> Charge <input type="checkbox"/> Agenda <input type="checkbox"/>				

ENERGIAS RENOVÁVEIS

Texto * Evaristo Eduardo de Miranda

Em 50 anos, nosso planeta deverá acolher mais três bilhões de habitantes. A demanda energética, que não cessa de crescer com o desenvolvimento econômico e social, será imensa. Para a sustentabilidade global, o ideal seria contar com energias renováveis, cujo uso não implica em maiores emissões de gases de efeito estufa ou em geração de resíduos radioativos. Até onde as energias renováveis como etanol, eólicas e hidroelétricas são sustentáveis e substituirão o petróleo ou a fissão nuclear?

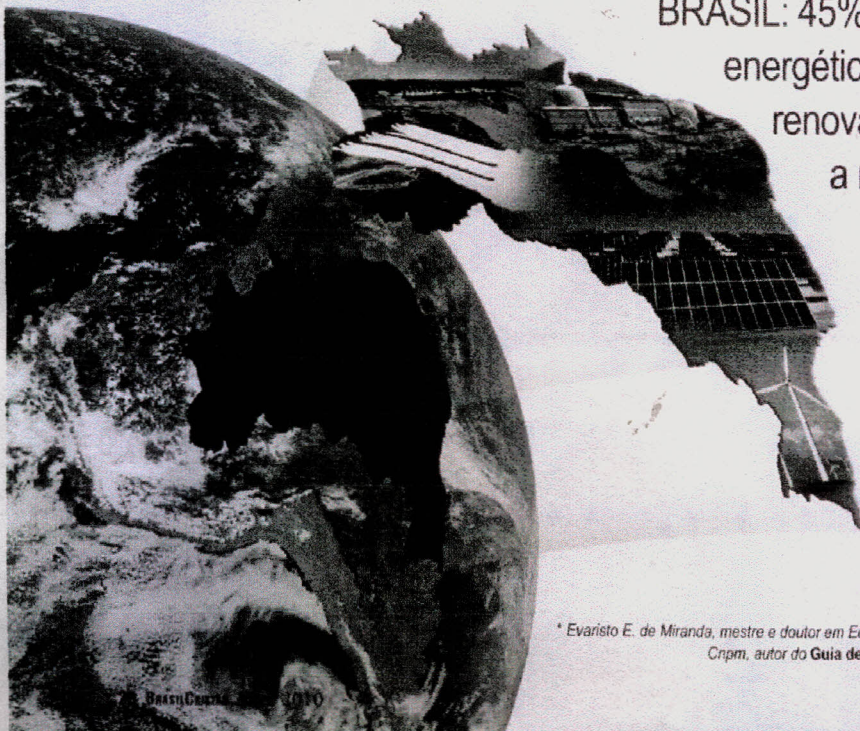
O Brasil é um campeão da energia renovável: 45% da sua

matriz energética, enquanto a média mundial é de 13%. A cana de açúcar já representa 14% da matriz, mais do que as hidroelétricas (12%). A construção e operação de novas hidroelétricas deverão contribuir ainda mais nesse sentido. Nossa situação é excepcional. A meta de países avançados como a Suécia, é de chegar a 30% de energia renovável em décadas. Outros sequer cogitam essa possibilidade.

Mas, energias renováveis também emitem CO₂, principalmente na montagem e operação de seus sistemas. Para produzir 1.000 MW de potência, as eólicas consomem 360

toneladas de concreto, as barragens hidroelétricas 1.240 toneladas e uma central nuclear cerca de 560. O consumo de aço, que emite mais CO₂ do que o concreto da construção civil é de 125 toneladas para a eólica, 141 para a barragem e 60 na central nuclear. Um painel solar consome silício, obtido a altíssimas temperaturas. Esse gasto energético coloca a eletricidade fotovoltaica como a maior emissora de CO₂ dentre as energias renováveis. A agroenergia segue sendo a mais limpa: etanol e co-geração com o bagaço da cana; biodiesel com óleos vegetais; lenha e carvão das florestas energéticas. ¹BC

BRASIL: 45% da sua matriz energética é de energia renovável, enquanto a média mundial é de 13%.



Arte: Etnel Modesto

* Evaristo E. de Miranda, mestre e doutor em Ecologia, pesquisador da Embrapa-Cnpq, autor do Guia de Curiosidades Católicas, Vozes.

¹ <http://www.cnpq.embrapa.br>

