



CÂMARA DOS DEPUTADOS

**PROJETO DE LEI Nº 7852, DE 2010**  
**(Do Sr. HUGO LEAL)**

Confere o título de "Capital Nacional da Energia Limpa" ao município de Petrópolis, no estado do Rio de Janeiro.

O Congresso Nacional decreta:

**Art. 1º** É conferido ao município de Petrópolis, no estado do Rio de Janeiro, o título de Capital Nacional da Energia Limpa

**Art. 2º** Esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

## **JUSTIFICAÇÃO**

A belíssima cidade de Petrópolis tem implantado um sistema capaz de solucionar dificuldades no saneamento básico que consideramos um importante exemplo para todo o País.

Trata-se da instalação de biodigestores para o tratamento do esgoto sanitário de diversas regiões do Município. Esse equipamento transforma a maior parte da matéria orgânica contida no esgoto em gás metano, que é então queimado para a produção de calor nas residências próximas.

Dezenas de biodigestores estão em operação, beneficiando milhares de pessoas. Alguns são coletivos, servindo centenas de habitações,



1F3B19F518



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

enquanto outros são de menor porte, construídos pelos próprios moradores, atendendo residências individualmente.

Tendo em conta que, no Brasil, apenas um terço do esgoto é tratado, a iniciativa representa uma alternativa de grande interesse do ponto de vista ambiental, social e energético.

É importante destacar que, como resultado desse processo, obtém-se adubo de qualidade, além do gás metano mencionado. O efluente, por sua vez, apresenta grande melhora em sua composição, com a redução da carga orgânica podendo chegar a 98%.

Com a utilização dos biodigestores, evita-se que o metano que seria produzido pelos esgotos sem tratamento viesse a se dispersar na atmosfera, agravando o efeito estufa, uma vez que essa substância tem um poder de retenção de calor mais de vinte vezes superior ao CO<sub>2</sub>, o gás carbônico.

Elimina-se também a poluição dos corpos de água receptores dos efluentes, que, assim, podem se recuperar e ter renovados seus ecossistemas. É de se salientar que, em consequência dessa despoluição, pesquisas já indicam a redução da incidência de doenças, como a hepatite, nas áreas beneficiadas.

Deve-se ainda ressaltar que, na confecção dos filtros dos biodigestores, utilizam-se milhares de pneus e garrafas PET, resíduos sólidos de difícil decomposição, que são, dessa forma, retirados da natureza.

A queima do gás metano nas residências, normalmente para a cocção de alimentos, tem trazido também o benefício de aliviar o orçamento doméstico das famílias atendidas, em razão da significativa redução do consumo de gás de cozinha, o GLP.

Se semelhante iniciativa for também adotada em muitos outros municípios brasileiros, como é a nossa expectativa, poderemos contribuir para



1F3B19F518

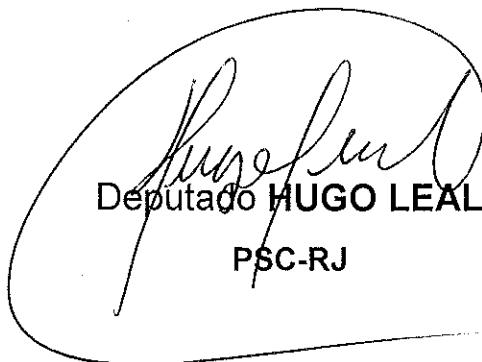


## CÂMARA DOS DEPUTADOS

evitar a queima de grande volume de combustível de origem fóssil. Dessa forma, contribuiremos para tornar nossa matriz energética mais renovável e, portanto, sustentável a longo prazo.

Considerando que a aprovação desta proposição trará merecido reconhecimento aos esforços da cidade de Petrópolis e acreditando que será fundamental para a difusão desse inovador e eficiente sistema de saneamento, solicitamos o decisivo apoio aos nobres colegas parlamentares.

Sala das Sessões, em 17 de agosto de 2010.

  
Deputado **HUGO LEAL**  
PSC-RJ

09 NOV 2010



1F3B19F518