

331

**O GÁS HIDRATO: ALTERNATIVA PARA A MUDANÇA DA MATRIZ ENERGÉTICA GLOBAL.** *Sônia Rejane Lemos Farion, Eduardo Guimarães Barboza, Ricardo Norberto Ayup Zouain (orient.)* (Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, UFRGS).

No mundo inteiro o setor energético é considerado estratégico, por ser responsável pela estrutura da soberania e pela elaboração das políticas de planejamento que alicerçam a produção nacional e o desenvolvimento. A estrutura energética insere-se diretamente no campo da economia e da geopolítica. Qualquer colapso na produção ou a elevação de custos afeta o cotidiano de todas as atividades desenvolvidas no país, que depende do setor energético, alterando a posição do país dentro do comércio mundial, já que a energia gasta é o fator que pode tornar a mercadoria mais ou menos competitiva no cenário das trocas mundias. Assim todas as nações do globo desejam atingir a auto-suficiência e baixos custos na produção de energia, para que as atividades econômicas e militares, não fiquem sujeitas às oscilações de preço do mercado internacional, nem dependam da boa vontade de terceiros para o fornecimento de energia. O petróleo é a principal fonte de energia do planeta, sendo seguido pelo carvão mineral e pelo gás natural, que se formaram através de um lento processo geológico de produção, enquanto o ritmo de consumo se acelera a cada dia. Estudos realizados permitem estabelecer o esgotamento dos recursos energéticos mencionados, sendo necessário um período de transição, para adequarmos a utilização de novas fontes de energia. Estão sendo realizados estudos sobre novas fontes de energia, como a do gás hidrato, que pode ser encontrado em abundância nas margens continentais. Uma mudança na matriz energética gerará mudanças globais e um maior desenvolvimento tecnológico para a criação e adaptações necessárias ao que já temos, gerando empregos, comércio, e alta renda aos investidores. A nova fonte dependerá da lei da oferta e da procura, pois inicialmente será uma fonte de complementação e substitutiva do petróleo. Atualmente o gás natural, é uma fonte barata de fácil transporte a distâncias, polui pouco a atmosfera, se comparada ao carvão mineral e ao óleo. Por outro lado à possibilidade de exploração de gás hidrato, trará inúmeras vantagens. Para isso novas fronteiras do conhecimento deverão ser adequadas nesta área. Uma breve descrição sobre o potencial do Gás Hidrato será apresentado. (FAURGS).