

POVOS INDÍGENAS NO BRASIL

FONTE : 9 m

DATA : 4 12 91

TERRAS RARAS

Técnicos avaliam reservas do Brasil

por Sérgio Danilo do Rio Um amplo diagnóstico sobre a produção de terras raras no Brasil e um pro-grama nacional para o País estão em curso no Centro de Tecnologia Mineral (Cetem) a ser concluído em 1992. Três dos principais pesquisadores mun-diais de terras raras estive-ram recentemente no Pais, visitando minas, depósitos e empresas brasileiras para avaliarem o potencial mineral dessa matéria-prima do século XXI.

Os professores Andrea Fuganti, da Universidade de Trento (Itália), Giulio Mostreani, da Universidade de Berlim (Alemanha), e Cristine Prifeck, da Comunidade Escapâmica Europarica de Escapâmica Escap munidade Econômica Européia (CEE), visitaram a região de Poços de Caldas (MG), as minas de terras raras da Extramil, a de robdofanita das empresas ligadas à Goiasfértil, a mi-na do Pitinga (AM), do grupo Paranapanema (xenoti-

po Paranapanema (xenotima), e o Cetem, no Rio.
Essa equipe, segundo Júlio Barbosa, chefe do Departamento de Tecnologia Extrativa do Cetem, até julho de 1992, deverá ter realizado um trabalho de caracterização mineralégica. racterização mineralógica das reservas do mineral es-tratégico. O Brasil será o primeiro país no continente a dominar a tecnologia de separação de terras raras. RESERVAS ESTIMADAS

Os quinze elementos de terras raras ocorrem geralmente juntos e se encontram entre cem minerais da crosta terrestre. A produção industrial em larga escala baseia-se, princi-palmente, na exploração mineral de monazita, bastnaesita e xenotima.

Os depósitos brasileiros desse mineral são estímados em 5 milhões de toneladas, o equivalente a cerca de 10% das reservas mun-diais. Barbosa calcula que ainda não foram explorados 10% das reservas mun-diais. O principal depósito encontra-se na China, que detém 80% das reservas totais, de cerca de 48 milhões de toneladas.

Essas terras raras, também chamadas de lantanídeos, têm variadas aplicações na indústria moderna: desde as lâmpadas fluorescentes, motores elétricos. supercondutores cerâmi-cos, materiais de polimento e mais recentemente nos catalisadores, segmento do qual a China qual a China pretende transferir tecnologia ao Brasil.

O projeto de separação das terras raras, que será concluído em 1992, possibilitará a venda desse produ-to por um preço 2 mil vezes maior que o atual cloreto de terras raras exportado a

US\$ 1 o quilo.

USINA-PILOTO

Para alcançar esse objetivo, o Cetem montou uma usina-piloto com cem está-gios de separação, que em-prega a técnica de extra-ção dos minerais por sol-ventes orgânicos. Os pes-quisadores do Cetem, se-gundo Barbosa, estudam a separação dos óxidos sa-mário, térbio e gadolínio para depois estender a téc-nica aos outros minerais lantanídeos. usina-piloto com cem estálantanídeos.

O técnico acredita que até o próximo ano o Cetem, que está em contato permanente com a China, possa apresentar o primeiro projeto brasileiro de catalisadores.

O conversor catalítico se. rá pesquisado pelo Cetem, devendo ser usado o óxido de terras raras em vez dos metais nobres, atualmente usados, como o paládio e o ródio, o que reduziria substancialmente os preços dos conversores a serem empregados nos veículos nacionais.

O professor do Cetem, Roberto Vilas Boas, que re-gressou da China no mês passado, está confiante no

desenvolvimento de duas linhas de pesquisa no Brasil: a primeira com aquele país e outra com a Comunidade Econômica Européia (CEE), que já ofertou US\$ 500 mil como contribuição para concluir o projeto de

separação das terras ra-ras, primeira etapa para o País dominar a tecnologia mineral de produção dos metais de terras raras, uma nova área promissora matérias-primas nacionais.

